

**LATVIJAS UNIVERSITĀTE**

**Zinātniskās institūcijas  
Latvijas Universitāte  
2007. gada publiskais pārskats**

**RĪGA 2008**

## Saturs

|   |    |
|---|----|
| 1.1 darbības ilgtermiņa un vidēja termiņa mērķi; .....  | 3  |
| 1.2. galvenās funkcijas un uzdevumi; .....  | 3  |
| 1.3. juridiskais statuss un struktūra .....   | 5  |
| 1.4. ziņas par zinātniskās darbības rezultātiem pārskata gadā: .....  | 8  |
| 1.4.1. īstenotie pētījumu projekti un to rezultāti; .....   | 8  |
| 1.4.2. zinātniskās publikācijas; .....  | 34 |
| Publikācijas .....  | 35 |
| Periodiskie izdevumi .....  | 61 |
| 1.4.3. dalība zinātniskajās konferencēs; .....  | 69 |
| 1.4.4. veiktie līgumdarbi; .....  | 69 |
| 1.4.5. darbinieku izstrādātie vai vadītie promocijas, maģistra un bakalaura darbi; .....  | 81 |
| Promocijas darbi .....  | 81 |
| Maģistra un bakalaura darbi .....   | 89 |
| 1.4.6. cita ar zinātnisko darbību saistīta informācija (piemēram, iegūtās licences, uzturētie patenti, starptautisko prēmiju laureāti); ..... | 90 |
| Preču zīmes .....   | 90 |
| Patenti .....   | 90 |
| Selekcionāru tiesības uz šķirnēm .....  | 91 |
| 1.5. pārskats par saņemto finansējumu un tā izlietojumu; .....  | 93 |
| 1.6. pārskata gadā notikušās būtiskākās pārmaiņas institūta struktūrā. ....   | 97 |

## Tabulu Saraksts

|   |    |
|---|----|
| Tabula 1. LU institūti un to sadarbības fakultātes .....  | 7  |
| Tabula 2. LZP finansētie LU un JPI fundamentālo un lietišķo pētījumi projekti 2007.gadā* .....  | 9  |
| Tabula 3. LU finansētie zinātniskās darbības materiāli tehniskā nodrošinājuma attīstības projekti 2007.g* .....                           | 19 |
| Tabula 4. LU finansētie zinātniskās darbības komercializācijas infrastruktūras attīstības projekti 2007.g* .....                          | 21 |
| Tabula 5. LU finansētie starptautiskās zinātniskās sadarbības un zinātnes komunikācijas infrastruktūras attīstības projekti 2007.g* ..... | 22 |
| Tabula 6. LU finansētie pētniecības projekti 2007.g. * .....  | 25 |
| Tabula 7. ISI (Institute of Scientific Information, ASV) saraksta publikāciju skaits* .....   | 34 |
| Tabula 8. LU ZINĀTNISKO RAKSTU KRĀJUMI* .....   | 64 |
| Tabula 9. LU līgumdarbi, valsts pasūtītie pētījumi, tirgus orientētie pētījumi, starptautiskie u.c. projekti 2007.gadā* .....             | 69 |
| Tabula 10. 2007.gadā Latvijas Universitātē aizstāvētie promocijas darbi* .....  | 81 |
| Tabula 11. 2007.gadā spēkā esošās preču zīmes .....   | 90 |
| Tabula 12. 2007.gadā spēkā esošo izgudrojumu patentu un patentu pieteikumu saraksts .....   | 90 |
| Tabula 13. 2007.gadā spēkā esošās selekcionāra tiesības uz šķirnēm .....  | 91 |
| Tabula 14. 2007.gadā spēkā esošo dizainparaugu saraksts .....   | 92 |
| Tabula 15. 2007. gadā organizētās konferences un semināri* .....  | 98 |

Latvijas Universitāte (LU) apvieno daudzveidīgu pētniecību, studijas un inovatīvu darbību, lai sniegtu starptautiski atzītu augstāko izglītību, attīstītu zinātni, koptu latviešu valodu un kultūru, stiprinātu dažādu kultūru sakaru tradīcijas.

## **1.1 DARBĪBAS ILGTERMIŅA UN VIDĒJA TERMIŅA MĒRĶI;**

Latvijas Universitāte ir mūsdienīgs akadēmisko un profesionālo studiju centrs, kas saistībā ar pētījumiem dabas, humanitārajās, sociālajās, tehniskajās zinātnēs un medicīnā sniedz dažāda veida un līmeņa augstākās izglītības iespējas kā Latvijas, tā arī citu valstu iedzīvotājiem. LU ir izšķiroša loma sabiedrības akadēmisko tradīciju, tautsaimniecības, izglītības, vides un veselības aizsardzības, latviešu valodas un kultūras attīstībā. Latvijas Universitātes viedoklis ir būtisks lēmumu pieņemšanai valsts pārvaldes procesā.

Iekļaujoties ES un NATO, Latvija izvēlas uz zināšanām balstītas sabiedrības modeli, kurā augstākā izglītība un pētniecība ir neatņemams sabiedrības elements un starptautiski atzīta, nozīmīga valsts tēla sastāvdaļa. Latvijas Universitāte ir inovatīvās darbības nozīmīgākais elements, un tajā veiktajiem pētījumiem ir izšķiroša loma tautsaimniecības attīstībā, tie tiek izmantoti ārvalstīs. Piesaistot studējošo un akadēmiskā personāla profesionālajai izaugsmei resursus, LU kā līdzvērtīgs partneris iekļaujas pasaules universitāšu un zinātnisko institūtu sadarbības programmās.

Nozīmīgu LU ienākumu daļu veido ieņēmumi no intelektuālā īpašuma izmantošanas, ko sekmē ar LU sadarbošos un LU izveidotu uzņēmējsabiedrību loks. LU zinātnieki rada gan modernas tehnoloģijas, gan personības un sabiedrības pilnveidošanas metodes. Latvijas Universitātē veiktais akadēmiskais darbs saņem tā nodrošināšanai nepieciešamo finansējumu, kura lielu daļu veido ienākumi no firmu, valdības iestāžu un pašvaldību pasūtījuma. LU veic nozīmīgus pētījumus, izmanto stipendiju fondus, lai piesaistītu zinātniskajam darbam talantīgākos studentus. Tiek radīti sociālās palīdzības fondi studentiem un pensionētajiem darbiniekiem.

LU līdzdarbojas izglītības kvalitātes pilnveidošanā. Pieaug programu piedāvājums tālākizglītības, mūžizglītības un interešu izglītības veidā. LU ir konkurētspējīga algu sistēma, kura sekmē darba kvalitāti, daudzpusīgu aktivitāti visās akadēmiskās darbības jomās, darbinieku kvalifikācijas celšanu. LU akadēmiskajā darbībā ir ieviesti un tiek izmantoti vienotās kvalitātes vadības principi. LU prioritāte ir sadarbība starp zinātnes nozarēm un nozaru grupām.

## **1.2. GALVENĀS FUNKCIJAS UN UZDEVUMI;**

Latvijas Universitāte Eiropas pētniecības telpā pašlaik ir atpazīstama ar pētījumiem: letonikā, materiālzinātnē, informāciju un komunikāciju tehnoloģijā, procesu modelēšanā, pārejas perioda sociāli ekonomiskajās problēmās, vides un veselības problēmās. Zinātnes attīstība ir orientēta uz starpnozaru pētījumiem un sinerģiju veidošanu gan ar Latvijas, gan ārvalstu pētniecības institūcijām.

Latvijā LU veic pētījumus visās jomās, kur tās personāls rod iespējas un pasūtījumu strādāt pie LU misijas izpildei atbilstošām sabiedrības, kultūras, saimniecības, izglītības, tehnoloģijas, dabas un veselības aizsardzības problēmām.

LU zinātniskā darbība ir nesaraujami saistīta ar doktora studijām, un tās galvenie produkti ir doktora grādi un intelektuālais īpašums. Tiek sekmēts doktora studiju nodrošinājums, doktorantu un viņu darba vadītāju atbildība par darba efektivitāti.

LU resursi zinātniskajiem projektiem tiek piešķirti konkursa kārtībā, ievērojot šādus kvalitātes kritērijus:

- zinātniskā skola (maģistri, doktori);
- starptautiska atpazīstamība (publikācijas);
- oriģinalitāte (nozares “piesātinājums”);
- spēja piesaistīt papildu līdzekļus;
- saistība ar Latvijas sabiedrības un ekonomikas interesēm;
- spēja ierosināt sabiedrībā pieprasītu pakalpojumu, jaunu tehnoloģiju attīstību.

LU prioritārie pētījumu virzieni tiek precizēti un pārskatīti reizi trijos gados, ievērojot iepriekšminētos kritērijus, kā arī:

- atbilstību Latvijas Republikas valdības noteiktajām prioritārajām pētījumu jomām;
- ES programmu atbalstītos pētniecības virzienus;
- nepieciešamību nodrošināt augstāko līmeņu studijas.

2004. – 2007. gadā prioritārie pētniecības virzieni ir:

- letonika;
- pārejas posma sabiedrības sociālās un ekonomiskās problēmas;
- vide un veselība;
- informāciju un komunikāciju tehnoloģijas;
- procesu modelēšana;
- viedie materiāli.

LU sekmē kopēji izmantojamās zinātniskās infrastruktūras attīstību, piemēram, veidojot analītiskos centrus sadarbībā arī ar citām akadēmiskajām institūcijām un valsts iestādēm. Šim nolūkam tiek novirzīti zinātnes attīstības un doktora studiju kopprojektu līdzekļi, piesaistīts arī ES struktūrfondu finansējums.

LU izstrādāto promocijas darbu kopsavilkumi, zinātnisko pētījumu projektu un publikāciju kopsavilkumi, kā arī piedāvājumi tautsaimniecībai tiek publiskoti LU portālā.

LU zinātniskā darbība ārpus doktora studijām tiek veicināta ar komercializējamu rezultātu sasniegšanu. Pētījumu veikšanai tiek paplašināta ārpusbudžeta resursu piesaiste: līgumdarbu un uz tirgus pieprasījumu orientētu zinātnes projektu izstrāde.

LU atbilstoši saviem prioritārajiem pētījumu virzieniem un to komercializācijas iespējām aktīvi piedalās Latvijas Zinātnes un tehnoloģiju parka (ZTP) veidošanā. LU atbalsta ZTP vienību izveidi, piemēram, magnetohidrodinamikā, materiālzinātnē, biotehnoloģijā, informācijas un komunikāciju tehnoloģijā. ZTP atsevišķas daļas var

būt LU struktūrvienības, LU dibinātas iestādes vai uzņēmumi. Piedaloties ZTP un tā struktūru veidošanā, LU:

- veicina lietišķo, tirgus orientēto un uzņēmumu pasūtīto pētījumu attīstību, piesaista investīcijas šiem pētījumiem;
- veicina maģistra un doktora studiju attīstību atbilstošajās zinātnes nozarēs;
- sekmē tehnoloģiju un zināšanu pārneses procesu;
- veido efektīvu intelektuālā īpašuma un infrastruktūras resursu izmantošanas sistēmu;
- sekmē kvalificētu speciālistu darba vietu izveidi vietējos augsto tehnoloģiju uzņēmumos un starptautisko uzņēmumu filiālēs, kuras atrod mājvietu ZTP;
- nodrošina sava personāla vai ar tā līdzdalību veidoto jauno uzņēmumu attīstību;
- popularizē savu darbību un zinātnes sasniegumu praktisko izmantošanu.

LU, izmantojot uzņēmējdarbības principus, veido arī citas atbalsta struktūras pētniecības resursu piesaistei, piemēram, pakalpojumu sniegšanai projektu sagatavošanā, patentu iesniegšanā, licenču līgumu izstrādē u.tml.

LU iegulda līdzekļus savu darbinieku radītā intelektuālā īpašuma aizsardzībā. Intelektuālā īpašuma aizsardzības jautājumu sakārtošanā tiek ievēroti šādi principi:

- LU ir pirmtiesības izmantot izgudrojumus, licences, šķirņu apliecības, LU firmas zīmes un dizaina paraugus, kas radušies saistībā ar Universitātē veicamajām aktivitātēm. Gadījumā, ja LU šīs tiesības neizmanto, tās ar līgumu var tikt nodotas intelektuālā īpašuma autoram vai ar viņa piekrišanu – trešajām personām;
- LU nepretendē uz personāla autortiesībām, taču pieprasa informāciju par autortiesību aizsargāta intelektuālā īpašuma izmantošanu un ētikas principu ievērošanu rīcībā ar vairāku personu (arī mācībspēku un studējošo) kopīgi radītu intelektuālo īpašumu;
- LU akadēmiskajam personālam intelektuālā īpašuma radīšana un realizācija ir viens no darba uzdevumiem, par kura sekmīgu izpildi ir tiesības saņemt noteiktu daļu līdzekļu, kas iegūti no šī īpašuma izmantošanas.

### **1.3. JURIDISKAIS STATUSS UN STRUKTŪRA**

LU ir atvasināta publiska persona ar plašu autonomiju, tiesībām dibināt pastarpinātas pārvaldes iestādes un rīkoties ar savu īpašumu. LU pārvalde nodrošina iespējas kvalitatīva akadēmiskā darba izpildei un sadarbojas ar sociālajiem partneriem, lai sekmētu LU attīstību.

2007. gadā Latvijas Universitātes sastāvā bija 13 fakultātes, 2 filiāles reģionos (Latgales filiāle un Valkas filiāle), 9 juridiski patstāvīgās LU aģentūras – zinātniskie institūti, 8 patstāvīgie institūti un 12 fakultāšu institūti.

LU savu struktūru veido, ņemot vērā mūsdienu Eiropas universitāšu darbības principus un uzdevumus, lai sekmētu LU iekļaušanos Eiropas Savienības augstākās izglītības un zinātnes mūsdienu organizatoriskajā sistēmā. LU regulāri pārskata un

pilnveido savu struktūru, vadoties no prasībām pēc augstas izglītības kvalitātes, studiju un pētniecības vienotības.

LU reorganizē savu struktūru, veidojot plaša profila fakultātes kā "jumta" struktūras, kuras organizatoriski apvieno LU katedras un institūtus, tai skaitā arī juridiski patstāvīgos, kā galvenās fakultātes struktūrvienības atbilstošajās zinātnes nozarēs vai apakšnozarēs.

Šajā izpratnē LU institūtiem būtiski jāatšķiras no pašreizējā akadēmiskā institūta modeļa un jātuvinās Eiropas universitāšu institūtu struktūrai, kad šādā universitātes institūtā ir integrēta fakultātes akadēmisko struktūrvienību mācību procesa dominante ar pētnieciskiem institūtiem raksturīgo efektivitāti zinātniskā darbībā. Būtībā šāds LU institūts apvieno LU fakultātes struktūrvienību un zinātnisko institūtu labākās īpašības un nodrošina studiju un pētījumu vienotību.

Fakultāte ir patstāvīga LU pamatstruktūrvienība, kas izveidota akadēmiskās darbības organizēšanai vienā vai vairākās zinātnes nozarēs. Akadēmisko un profesionālo studiju programmu īstenošanu koordinē fakultātes Dome un dekāns. Fakultātes Domi ievēl, ievērojot fakultātē apvienoto LU institūtu un zinātņu apakšnozaru līdzsvarotu pārstāvību.

LU institūti un katedras patstāvīgi veic pētniecisko (programmas, projekti, līgumdarbi u. c.) un saimniecisko (projektēšana, ražošana, apmācība, dažādi pasūtījumi u. c.) darbību, bet pakļaujas fakultātes Domes lēmumiem attiecībā uz LU studiju programmu īstenošanu. Institūta profilam atbilstošais studiju darbs un ar to saistītā studentu pētnieciskā darbība tiek izvietota institūtā, šim nolūkam izveidojot institūtā mācību laboratorijas, auditorijas un nodrošinot studentu pētniecisko darbu institūta pamatlaboratorijās un bibliotēkās.

Pārejas periodā, kura ilgums ir atkarīgs no nozares pašreizējā stāvokļa un specifikas, atbalstāma fakultātes un atbilstošo institūtu neatkarīga pastāvēšana LU ar noteikumu, ka tiek īstenota institūta darbinieku līdzdalība studiju procesā fakultātē un fakultātes darbinieku - pētnieciskajā darbā institūtā, novēršot iespējamo paralēlismu abos akadēmiskās darbības veidos. Institūta darbinieki, kuri piedalās fakultātes studiju darbā, ir pilntiesīgi fakultātes locekļi (ar to vai citu slodzes daļu) ar tiesībām vēlēties un tikt ievēlētiem fakultātes Domē. Fakultātes darbinieki, kuri veic aktīvu pētniecisku vai citu darbību saistībā ar institūta profilu un aktivitātēm, ir pilntiesīgi šī institūta locekļi (ar to vai citu slodzes daļu) ar tiesībām vēlēties un tikt ievēlētiem institūta Domē.

Fakultāšu, kurās pārstāvētas vairākas zinātnes nozares, sastāvā tiek izveidotas nodaļas, lai koordinētu akadēmisko darbību starp fakultātes struktūrvienībām kādā no fakultātē pārstāvētām zinātnes nozarēm. Fakultātes sastāvā var izveidot centrus, katedras, profesoru grupas un laboratorijas. Vienlaikus jānovērš akadēmiskās darbības dublēšanās vienas vai vairāku fakultāšu institūtu un citu struktūrvienību starpā. Katram LU institūtam, katedrai un fakultātei kopumā ir regulāri jāsaņem neatkarīgs (t. sk. arī starptautisks) akadēmiskās un profesionālās darbības vērtējums (akreditācija).

Institūti ar juridiskas personas statusu darbojas saskaņā ar LU Satversmi, saviem Statūtiem un atbilstoši ar LU noslēgtiem līgumiem. Katrs LU institūts ar juridiskas personas statusu ir asociēts ar kādu no fakultātēm un attiecībā uz jautājumiem, kas

skar studiju programmu realizāciju, ievēro fakultātes Domes lēmumus un šai ziņā funkcionāli to var uzskatīt par fakultātes struktūrvienību. Fakultātes Domē pēc LU Satversmes un Senāta noteiktām pārstāvniecības normām ir visu fakultātē apvienoto akadēmisko, tai skaitā juridiski patstāvīgo struktūrvienību pārstāvji.

Lai pārskatītu esošo LU struktūru, zinātnisko potenciālu, studiju un pētniecības galvenos virzienus, atsevišķu zinātnes nozaru īpatsvaru un vēlamās proporcijas LU, kā arī iespējas integrēt LU sastāvā atsevišķas ārpusuniversitātes akadēmiskas iestādes, katrā LU pārstāvētajā zinātnes nozarē izveidojama Nozares izvērtēšanas komisija. Komisijas sastāvā ar LU Senāta lēmumu jāiesaista kvalificētākie un kompetentākie šīs nozares pārstāvji, tai skaitā arī LU nestrādājošie speciālisti. Komisijas vērtējumu un ierosinājumus izskata LU Senātā, pieņemot attiecīgu lēmumu un nepieciešamās rīcības plānu.

**Tabula 1. LU institūti un to sadarbības fakultātes**

| Zinātnes nozare  | LU struktūrvienības   | LU juridiski patstāvīgās struktūrvienības (aģentūras)  |
|--|---|--|
| Bioloģija<br>Ķīmija<br>Vides zinātne<br>Medicīna<br>Farmācija                                  | <b>Bioloģijas fakultāte</b><br><b>Medicīnas fakultāte</b><br><b>Ķīmijas fakultāte</b><br>LU Eksperimentālās un klīniskās medicīnas inst.<br>Kardioloģijas zinātniskais inst.<br>Mikrobioloģijas un biotehnoloģijas inst.  | Bioloģijas inst. (BI)  |
| Fizika<br>Matemātika<br>Datorzinātnes<br>Astronomija<br>Mehānika<br>Materiālzinātne            | <b>Fizikas un matemātikas fakultāte</b><br>Atomfizikas un spektroskopijas inst.<br>Astronomijas inst.<br>Ģeodēzijas un ģeoinformātikas inst.<br>Ķīmiskās fizikas inst.  | Cietvielu fizikas inst. (CFI)<br>Fizikas inst. (FI)<br>Matemātikas un informātikas inst. (MII)<br>Polimēru mehānikas inst. (PMI) |
| Ekonomika<br>Vadības zin.<br>Demogrāfija   | <b>Ekonomikas un vadības fakultāte</b><br><i>Finanšu inst.</i><br><i>Grāmatvedības inst.</i><br><i>Starptautisko attiecību inst.</i><br><i>Tautsaimniecības inst.</i><br><i>Tirgvedības un kvalitātes vadības inst.</i><br><i>Vides zinātnes un pārvaldības inst.</i>               |  |
| Ģeogrāfija<br>Ģeoloģija<br>Vides zin.  | <b>Ģeogrāfijas un Zemes zinātņu fakultāte</b><br>Ģeoloģijas inst.   |  |
| Literatūrzinātne<br>Folkloristika<br>Valodniecība<br>Mākslas zin.<br>Pedagoģija<br>Psiholoģija | <b>Filoloģijas fakultāte</b><br><i>Humanitāro pētījumu institūts Baltica</i><br><b>Moderno valodu fakultāte</b><br><i>Āzijas zinātniskais inst.</i><br><b>Pedagoģijas un psiholoģijas fakultāte</b><br><i>Izglītības pētniecības inst.</i><br><i>Pedagoģijas zinātniskais inst.</i> | Latviešu valodas inst. (LVall)<br>Literatūras, folkloras un mākslas inst. (LFMI)   |
| Filozofija<br>Socioloģija<br>Politoloģija<br>Komunikācijas zin.<br>Vēsture                     | <b>Sociālo zinātņu fakultāte</b><br><i>Sociālo un politisko pētījumu inst.</i><br><b>Vēstures un filozofijas fakultāte</b>  | Filozofijas un socioloģijas inst. (FSI)<br>Latvijas vēstures inst. (LVēstI)  |
| Juridiskā zin.   | <b>Juridiskā fakultāte</b><br><i>Cilvēktiesību inst.</i>  |  |

Visās zinātņu nozarēs, kurās LU realizē atbilstošas studiju programmas, ir pētniecības institūti, tādējādi nodrošinot bāzi akadēmisko studiju sasaistei ar pētniecību.

## **1.4. ZIŅAS PAR ZINĀTNISKĀS DARBĪBAS REZULTĀTIEM PĀRSKATA GADĀ:**

Latvijas Universitāte tiecas zinātnes attīstību orientēt uz starpnozaru pētījumiem un sinerģiju veidošanu gan ar Latvijas, gan ārvalstu pētniecības institūcijām. LU veic pētījumus visās jomās, kur tās personāls rod iespējas un pasūtījumu strādāt pie sabiedrības, kultūras, saimniecības, izglītības, tehnoloģijas, dabas un veselības aizsardzības problēmām.

### ***1.4.1. Īstenotie pētījumu projekti un to rezultāti;***

Latvijas Universitāte tiecas zinātnes attīstību orientēt uz starpnozaru pētījumiem un sinerģiju veidošanu gan ar Latvijas, gan ārvalstu pētniecības institūcijām. LU veic pētījumus visās jomās, kur tās personāls rod iespējas un pasūtījumu strādāt pie sabiedrības, kultūras, saimniecības, izglītības, tehnoloģijas, dabas un veselības aizsardzības problēmām.

LU akadēmiskā personāla individuālie projekti tiek grupēti atbilstoši pētniecībai un citām aktivitātēm saņemtajam finansējuma veidam. Ieņēmumi, kas paredzēti zinātniskajai darbībai, sasniedza Ls 6 978 078 jeb 15,4%, kas, salīdzinot ar iepriekšējo gadu, ir pieaudzis par 42,1%. Svarīgs ieguldījums LU attīstībai bija LR IZM finansējums zinātniskās darbības attīstībai universitātē Ls 1 382 895. Finansējums tika izlietots humanitāro un sociālo zinātņu doktorantu atbalstam, starptautisko sakaru stiprināšanai un līdzfinansējumam starptautisko projektu izstrādē, kā arī LU zinātnieku izstrādņu komercializācijai un infrastruktūras uzlabošanai. Bez tam LU zinātniskās institūcijas 2007.gadā saņēma no LR IZM bāzes finansējumu Ls 1 899 996 apmērā, kas, salīdzinot ar 2006.gadu, ir palielinājies 4,5 reizes.

2007.gadā turpinājās 8 ERAF atklātā projektu konkursa 2.5.1. aktivitātes „Atbalsts lietišķajiem pētījumiem valsts zinātniskajās institūcijās” projektu realizācija ar kopējo finansējumu Ls 733 592. Kopējais ES struktūrfondu finansējums studijām un zinātniskajai darbībai sastādīja Ls 5 230 877, kas, salīdzinot ar 2006.gadu, ir palielinājies 2,1 reizi.

2007. gadā LU struktūrvienībās tika izstrādāti 190 fundamentālo un lietišķo pētījumu projekti 898 tūkstošu latu apjomā.

**Tabula 2. LZP finansētie LU un JPI fundamentālo un lietišķo pētījumi projekti 2007.gadā\***

\* LU Akadēmiskā departamenta un LZP dati

| Nozare                    | Struktūrvienība                     | Reģ. nr. | Vadītājs     | Projekta nosaukums   | Izp. sāk. | Izp. beigas  | Fin. apj. 2007.g. Ls |
|---------------------------|-------------------------------------|----------|--------------|--|-----------|--------------|----------------------|
| Informātika               | Fiz. un matem. fak.                 | 851      | Karnītis E.  | Latvijai optimāls zināšanu ekonomikas modelis un tā informātikas faktors   | 2005      | 2008         | 3922                 |
| Informātika               | Fiz. un matem. fak.                 | 907      | Bičevskis J. | Programminženierijas jaunās metodes un rīki  | 2006      | 2009         | 8179                 |
| Informātika               | Ekon. un vad. fak.                  | 920      | Nečvaļš N.   | Jauni lēmumu pieņemšanas kritēriji un duālās vadības algoritmi datorizētās lēmumu pieņemšanas sistēmās   | 2006      | 2008         | 2027                 |
|                           |                                     |          |              |  |           | <b>Kopā:</b> | <b>14128</b>         |
| Mehānika, enerģētika      | Ķīmijas fak.                        | 805      | Kaļķis V.    | Radiācijas modificētu daudzkomponenšu polimērmateriālu fizikālo un mehānisko īpašību izpēte  | 2005      | 2008         | 2498                 |
| Mehānika, enerģētika      | Ekon. un vad. fak.                  | 947      | Nečvaļš N.   | Materiālu noguruma stohastiskie modeļi un lidaparātu apkopes termiņu un inspekciju periodu efektīvas plānošanas kritēriji  | 2007      | 2007         | 647                  |
| Mehānika, enerģētika      | Fiz. un matem. fak.                 | 724      | Jakovičs A.  | Ēku siltuma zudumu kompleksa diagnostika un precizēta siltuma patēriņa noteikšana, izmantojot automatizētas mērsistēmas un hierarhiski saistītu matemātisko modeļu sistēmu             | 2004      | 2007         | 852                  |
|                           |                                     |          |              |  |           | <b>Kopā:</b> | <b>3997</b>          |
| Fizika, matemāt., astron. | Astronomijas inst.                  | 774      | Ābele M.     | Augstas dispersijas spektrogrāfa izveide zvaigžņu un mazo planētu novērošanai ar datu reģistrēšanu reālajā laikā   | 2004      | 2007         | 5773                 |
| Fizika, matemāt., astron. | Astronomijas inst.                  | 806      | Eglītis I.   | Oglekļa zvaigžņu īpašību noteikšana no visjaunāko infrasarkanā un citu novērojumu datu bāzēm. Galaktikas oglekļa zvaigžņu ģenerālkataloga (GCGCS) elektroniskās versijas pilnveidošana | 2005      | 2008         | 10399                |
| Fizika, matemāt., astron. | Astronomijas inst.                  | 807      | Šmelsis I.   | Starpzvaigžņu vides, pārnovu, Saules un Zemei tuvo objektu pētījumi  | 2005      | 2008         | 7710                 |
| Fizika, matemāt., astron. | Astronomijas inst.                  | 808      | Lapuška K.   | Augstas precizitātes satelītu lāzermērījumi starptautisko ģeodinamikas programmu ietvaros, mērīšanas tehnikas un metožu izstrāde un pilnveidošana                                      | 2005      | 2008         | 8857                 |
| Fizika, matemāt., astron. | Atomfiz. un spektrosk. inst.        | 813      | Začš L.      | Smago ķīmisko elementu sintēze<br>Visumā: spektroskopiskie pētījumi  | 2005      | 2008         | 4231                 |
| Fizika, matemāt., astron. | Astronomijas inst.                  | 870      | Rjabovs B.   | Saules novērojumi mirovīļņu diapazonā  | 2005      | 2008         | 1238                 |
| Fizika, matemāt., astron. | Ģeodēzijas un ģeoinformātikas inst. | 952      | Balodis J.   | Skrejošais zvaigžņu lauks  | 2007      | 2007         | 1542                 |
| Fizika, matemāt., astron. | Atomfiz. un spektrosk. inst.        | 811      | Bērsons I.   | Zem-temperatūras pētījumi un to rezultātu izmantošana virsmu apstrādē un gaismas avotu tehnoloģijā   | 2005      | 2008         | 6524                 |
| Fizika, matemāt., astron. | Atomfiz. un spektrosk. inst.        | 812      | Auziņš M.    | Koherenti procesi atomu un molekulu ierosmē ar lāzera starojumu  | 2005      | 2008         | 8897                 |
| Fizika, matemāt., astron. | Ķīmiskās fizikas inst.              | 814      | Ķizāne G.    | Magnētiskā lauka ietekme uz difūzijas procesiem cietās vielās  | 2005      | 2008         | 2254                 |

| Nozare                    | Struktūrvienība              | Reģ. nr. | Vadītājs          | Projekta nosaukums   | Izp. sāk. | Izp. beigas  | Fin. apj. 2007.g. Ls |
|---------------------------|------------------------------|----------|-------------------|--|-----------|--------------|----------------------|
| Fizika, matemāt., astron. | Ķīmiskās fizikas inst.       | 815      | Erts D.           | Individuālu nanoelementu īpašības  | 2005      | 2008         | 3282                 |
| Fizika, matemāt., astron. | Atomfiz. un spektrosk. inst. | 852      | Gailīte-Karule E. | Kvantumehāniskās un kvaziklasiskās metodes daudzfotonu procesu aprakstam   | 2005      | 2008         | 10557                |
| Fizika, matemāt., astron. | Fiz. un matem. fak.          | 897      | Jakovičs A.       | Siltuma un vielas pārnese procesu un fāzu dinamikas mūsdienīgu materiālu tehnoloģijās kompleksa analīze  | 2006      | 2009         | 1226                 |
| Fizika, matemāt., astron. | Atomfiz. un spektrosk. inst. | 725      | Spīgulis J.       | Optiskās metodes bioprocesu kontrolei "in vivo"  | 2004      | 2007         | 2531                 |
| Fizika, matemāt., astron. | Fiz. un matem. fak.          | 727      | Lācis S.          | Inteligentu magnētiski kontrolējamu materiālu reoloģisko īpašību un uzvedības teorētiskā un skaitliskā modelēšana  | 2004      | 2007         | 1661                 |
| Fizika, matemāt., astron. | Fiz. un matem. fak.          | 728      | Ferbers R.        | Diatomu molekulu un atomu lāzeru spektroskopija ārējo lauku klātbūtnē  | 2004      | 2007         | 8462                 |
| Fizika, matemāt., astron. | Atomfiz. un spektrosk. inst. | 855      | Ūbelis A.         | Baltās gaismas kūļa (Zeme - satelītu sensori) izmantošana atmosfēras sastāva pētījumiem reālā laikā troposfērā un stratosfērā un ozona - halogēnu maisījumu fotoķīmijas laboratorijas pētījumi | 2005      | 2007         | 2293                 |
| Fizika, matemāt., astron. | Atomfiz. un spektrosk. inst. | 856      | Ekers A.          | Molekulāro procesu lāzeru manipulācija   | 2005      | 2008         | 3677                 |
| Fizika, matemāt., astron. | Ķīmiskās fizikas inst.       | 872      | Erts D.           | Pašorganizējošos nanostruktūru īpašības  | 2005      | 2008         | 8135                 |
| Fizika, matemāt., astron. | Ķīmiskās fizikas inst.       | 873      | Ķizāne G.         | Nanostrukturēto materiālu radiācijas izturība  | 2005      | 2008         | 2441                 |
| Fizika, matemāt., astron. | Fiz. un matem. fak.          | 809      | Cīrulis J.        | Vispārīgās algebras metodes datorzinātnē, ģeometrijā un loģikā   | 2005      | 2008         | 2531                 |
| Fizika, matemāt., astron. | Fiz. un matem. fak.          | 949      | Andžāns A.        | Matemātikas padziļinātas mācīšanas zinātniskais un metodiskais nodrošinājums   | 2007      | 2007         | 3440                 |
|                           |                              |          |                   |  |           | <b>Kopā:</b> | <b>107661</b>        |
| Ķīmija                    | Ģeogr. un Zemes zin. fak.    | 816      | Kļaviņš M.        | Humusvielu funkcionālo atvasinājumu sintēzes metodes   | 2005      | 2008         | 4670                 |
| Ķīmija                    | Ķīmiskās fizikas inst.       | 817      | Ķizāne G.         | Magnētiskā lauka ietekme uz fizikāli ķīmiskiem augstenerģētiskiem procesiem kondensētās sistēmās   | 2005      | 2008         | 2255                 |
| Ķīmija                    | Ķīmijas fak.                 | 818      | Kaļķis V.         | Multifāzu polimēru struktūras radiācijķīmiskā modificēšana, izmantojot funkcionālos monomērus kā šķērssaistīšanās promotorus   | 2005      | 2008         | 2094                 |
| Ķīmija                    | Ķīmijas fak.                 | 819      | Vīksna A.         | Smago metālisko elementu piesārņojuma novērtēšanas metožu pilnveidošana modulētā ekosistēmā — gaiss, augsne un skuju koki  | 2005      | 2008         | 4268                 |
| Ķīmija                    | Ķīmijas fak.                 | 860      | Kreišmanis J.     | Dabas vielu un to sintētisko analogu kodolu magnētiskās rezonanses spektroskopijas pētījumi  | 2005      | 2008         | 2013                 |
| Ķīmija                    | Ķīmijas fak.                 | 861      | Mekšs P.          | Virsmas aktīvo maleīnskābes atvasinājumu sorbcijas likumību pētījumi un analīzes metožu izstrāde gāzu-šķidrums un augstefektīvās šķidrums hromatogrāfijas (AŠH) apstākļos                      | 2005      | 2008         | 2174                 |
| Ķīmija                    | Ķīmijas fak.                 | 862      | Zicmanis A.       | Ambidento anjonu pārvērtības jonu šķidrums vidēs   | 2005      | 2008         | 2255                 |

| Nozare                                       | Struktūrvienība           | Reģ. nr. | Vadītājs        | Projekta nosaukums  | Izp. sāk. | Izp. beigas  | Fin. apj. 2007.g. Ls |
|--|---------------------------|----------|-----------------|---|-----------|--------------|----------------------|
| Ķīmija                                       | Ķīmijas fak.              | 863      | Veidis M.       | Kristālisku koordinācijas kompleksu un bioloģiski aktīvo vielu polimorfu modelēšana un rentgenstruktūranalizē   | 2005      | 2008         | 2013                 |
| Ķīmija                                       | Ķīmijas fak.              | 909      | Actiņš A.       | Nano-, mikro- un makrostrukturēti materiāli uz minerālo izejvielu bāzes   | 2006      | 2009         | 5187                 |
| Ķīmija                                       | Ģeogr. un Zemes zin. fak. | 910      | Kļaviņš M.      | Klimata izmaiņas un hidroloģiskie procesi   | 2006      | 2009         | 4020                 |
| Ķīmija                                       | Ķīmijas fak.              | 875      | Jākobsone I.    | Uztura bagātinātāju ķīmiskās kompozīcijas un antiradikālās aktivitātes raksturojums   | 2005      | 2007         | 1933                 |
| Ķīmija                                       | Ķīmijas fak.              | 877      | Actiņš A.       | Farmaceutiski aktīvo vielu sintēze un izpēte  | 2005      | 2007         | 2013                 |
|  |                           |          |                 |   |           | <b>Kopā:</b> | <b>34895</b>         |
| Tehnoloģijas zin. pam.                       | Ķīmijas fak.              | 853      | Kaļķis V.       | Lielo enerģiju ķīmijas un tās procesu izmantošana multifāzu polimēru kompozītmateriālu izstrādē un īpašību modificēšanā   | 2005      | 2009         | 11241                |
| Tehnoloģijas zin. pam.                       | Ķīmiskās fizikas inst.    | 864      | Erts D.         | Nanoporaino materiālu iegūšanas un izmantošanas tehnoloģiju attīstīšana   | 2005      | 2008         | 4360                 |
|  |                           |          |                 |   |           | <b>Kopā:</b> | <b>15601</b>         |
| Bioloģija, ekoloģija, vides zin., Zemes zin. | Biol.f.                   | 731      | Aivars J.       | Mikrocirkulācijas asinsvadu vazomocija: magnētisko lauku un temperatūras ietekme  | 2004      | 2007         | 6535                 |
| Bioloģija, ekoloģija, vides zin., Zemes zin. | Biol.f.                   | 732      | Zorenko T.      | Zidītāju monitorings pilsētā un hemokomunikācijas nozīme iekšsugu un starpsugu strupastu attiecībās   | 2004      | 2007         | 1153                 |
| Bioloģija, ekoloģija, vides zin., Zemes zin. | Biol. fak.                | 733      | Kondratovičs U. | Kokaugu veģetatīvās pavairošanas un pavairoto augu attīstības anatomisko un fizioloģisko procesu izpēte   | 2004      | 2007         | 3383                 |
| Bioloģija, ekoloģija, vides zin., Zemes zin. | "Babīte"                  | 734      | Kondratovičs R. | Latvijas agroklimatiskajiem apstākļiem piemērotu jaunu rododendru šķirņu selekcija  | 2004      | 2008         | 8496                 |
| Bioloģija, ekoloģija, vides zin., Zemes zin. | Botāniskais dārzs         | 737      | Orehovs A.      | Ekoloģiski un fitocenoloģiski pamatoti dažāda tipa ziemciešu stādījumu kompozīcijas modeļu izstrāde   | 2004      | 2007         | 6343                 |
| Bioloģija, ekoloģija, vides zin., Zemes zin. | Biol. fak.                | 823      | Ieviņš Ģ.       | Fundamentālais pamats fitocentriskajai pieejai ekobioloģiskajos pētījumos: biotisko mijiedarbību abiotiskā un endogēnā regulācija augos un to atbildes reakciju atgriezeniskā ietekme | 2005      | 2008         | 15607                |
| Bioloģija, ekoloģija, vides zin., Zemes zin. | Biol. fak.                | 824      | Priednieks J.   | Mežsaimniecības un lauksaimniecības ietekme uz bioloģisko daudzveidību saistībā ar antropogēnās slodzes līmeni un izmaiņām ainavā - trendu analīze un populāciju modelēšana           | 2005      | 2008         | 3268                 |
| Bioloģija, ekoloģija, vides zin., Zemes zin. | Biol. fak.                | 825      | Nikolajeva V.   | Imūnās sistēmas un mikrobioloģiskas izcelsmes glikoproteīnu mijiedarbība  | 2005      | 2007         | 2076                 |
| Bioloģija, ekoloģija, vides zin., Zemes zin. | Biol. fak.                | 826      | Selga T.        | Organellu ultrastruktūras un 3D novietojuma maiņa mezofila šūnu augšanas, diferenciācijas un novecošanas laikā  | 2005      | 2009         | 3844                 |
| Bioloģija, ekoloģija, vides zin., Zemes zin. | Biol.f.                   | 827      | Pakalne M.      | Latvijas augsto purvu ģenēze, ekoloģisks, paleobotānisks un bioģeotīmiskais raksturojums  | 2005      | 2008         | 1115                 |
| Bioloģija, ekoloģija, vides zin., Zemes zin. | AAKL                      | 850      | Tomsone S.      | Iespējamā miera perioda un pazeminātas temperatūras ietekme uz <i>Ericaceae</i> dzimtas augu attīstību un fizioloģiskajiem rādītājiem <i>in vitro</i> un <i>in vivo</i>               | 2005      | 2008         | 13493                |

| Nozare                                       | Struktūrvienība                             | Reģ. nr. | Vadītājs     | Projekta nosaukums  | Izp. sāk. | Izp. beigas | Fin. apj. 2007.g. Ls |
|--|---|----------|--------------|---|-----------|-------------|----------------------|
| Bioloģija, ekoloģija, vides zin., Zemes zin. | Biol.fak.                                   | 865      | Zunde M.     | Dendroklimatoloģiskie pētījumi Latvijā  | 2005      | 2008        | 1422                 |
| Bioloģija, ekoloģija, vides zin., Zemes zin. | Biol. fak.                                  | 911      | Brūmelis V.  | Klimata izmaiņu retrospektīvā indikācija uz cilvēka saimnieciskās darbības fona                                       | 2006      | 2009        | 8040                 |
| Bioloģija, ekoloģija, vides zin., Zemes zin. | LU Mikrobioloģijas un biotehnoloģijas inst. | 926      | Raipulis J.  | Genotoksīnu un antimitagēnu pētīšana ar mikroorganismu test sistēmām  | 2006      | 2008        | 2806                 |
| Bioloģija, ekoloģija, vides zin., Zemes zin. | Biol.f.                                     | 738      | Spuņģis V.   | Bioindikācijas sistēmas izstrāde piekrastes biotopu dabiskuma un antropogēnās ietekmes novērtēšanai                   | 2004      | 2007        | 4921                 |
| Bioloģija, ekoloģija, vides zin., Zemes zin. | Biol. fak.                                  | 821      | Brūmelis G.  | Dabisko mežu attīstība un bioloģiskā daudzveidība   | 2005      | 2008        | 9995                 |
| Bioloģija, ekoloģija, vides zin., Zemes zin. | Biol. fak.                                  | 822      | Brūmelis G.  | Boreālo skuju koku mežu zemesdzēs sūnu loma augsnes ekoloģisko tīklu stabilitātē un biogeoķīmiskajos ciklos           | 2005      | 2008        | 5958                 |
| Bioloģija, ekoloģija, vides zin., Zemes zin. | Biol. fak.                                  | 944      | Balode M.    | Cianobaktēriju hepatotoksīnu bioakumulācija un transports Latvijas teritoriālajos ūdeņos                              | 2005      | 2008        | 3924                 |
| Bioloģija, ekoloģija, vides zin., Zemes zin. | Biol.f.                                     | 740      | Cimdiņš P.   | Saldūdeņu biodaudzveidības inventarizācija un klasifikācija   | 2004      | 2007        | 2460                 |
| Bioloģija, ekoloģija, vides zin., Zemes zin. | Ģeogr. un Zemes zin. fak.                   | 750      | Apsīte E.    | Biogēno elementu notece no Latvijas vides monitoringā neiekļautajām mazajām upēm                                      | 2004      | 2007        | 1192                 |
| Bioloģija, ekoloģija, vides zin., Zemes zin. | Ģeogr. un Zemes zin. fak.                   | 829      | Šķiņķis P.   | Reģionālās attīstības politika un sabiedrības struktūras maiņas Latvijas vidējās, mazās pilsētās un lauku teritorijās | 2005      | 2008        | 1192                 |
| Bioloģija, ekoloģija, vides zin., Zemes zin. | Ģeogr. un Zemes zin. fak.                   | 831      | Krišjāne Z.  | Latvijas apdzīvojuma attīstība un tās telpiskās izpausmes   | 2005      | 2008        | 3921                 |
| Bioloģija, ekoloģija, vides zin., Zemes zin. | Ģeogr. un Zemes zin. fak.                   | 833      | Nikodemus O. | Latvijas ainavas struktūras attīstību ietekmējošie faktori un tās ainavekoloģiskais vērtējums                         | 2005      | 2008        | 2460                 |
| Bioloģija, ekoloģija, vides zin., Zemes zin. | Ģeogr. un Zemes zin. fak.                   | 955      | Stūre I.     | Dabas un cilvēka ekoloģija Latvijas ainavas telpiskajā un tipoloģiskajā struktūrā                                     | 2007      | 2007        | 1038                 |
| Bioloģija, ekoloģija, vides zin., Zemes zin. | Ģeoloģijas inst.                            | 743      | Hodireva V.  | Latvijas klastisko iežu smago minerālu asociācijas  | 2004      | 2007        | 1499                 |
| Bioloģija, ekoloģija, vides zin., Zemes zin. | Ģeoloģijas inst.                            | 744      | Stinkulis Ģ. | Klastiskā sedimentācija Baltijas vidus- un vēlā devona baseinu deltu zonā   | 2004      | 2007        | 3883                 |

| Nozare   | Struktūrvienība                             | Reģ. nr. | Vadītājs       | Projekta nosaukums  | Izp. sāk. | Izp. beigas  | Fin. apj. 2007.g. Ls |
|--|---|----------|----------------|---|-----------|--------------|----------------------|
| Bioloģija, ekoloģija, vides zin., Zemes zin.   | Ģeogr. un Zemes zin. fak.                   | 828      | Strautnieks I. | Ledāja starpību augstieņu paugurgrēdas un paugurmasīvi  | 2005      | 2008         | 2537                 |
| Bioloģija, ekoloģija, vides zin., Zemes zin.   | Ģeogr. un Zemes zin. fak.                   | 830      | Segliņš V.     | Efektīvās porainības un granulometriskā sastāva atkarības nogulumos areācijas zonā  | 2005      | 2007         | 5805                 |
| Bioloģija, ekoloģija, vides zin., Zemes zin.   | Ģeogr. un Zemes zin. fak.                   | 832      | Zelčs V.       | Proglaciālās un subglaciālās sedimentācijas un reljefa veidošanās apstākļu un procesu attīstība Latvijā Vislas apledošanas laikā                  | 2005      | 2008         | 7035                 |
| Bioloģija, ekoloģija, vides zin., Zemes zin.   | Ģeogr. un Zemes zin. fak.                   | 834      | Kalniņa L.     | Lubāna līdzenuma paleoģeogrāfija un dabas apstākļu izmaiņas leduslaikmeta beigu posmā un holocēnā   | 2005      | 2008         | 3575                 |
| Bioloģija, ekoloģija, vides zin., Zemes zin.   | Ģeoloģijas inst.                            | 835      | Lukševičs E.   | Paleoģeogrāfiskie apstākļi un vides izmaiņas Baltijas paleobaseinā viduspaleozojā   | 2005      | 2007         | 5536                 |
| Bioloģija, ekoloģija, vides zin., Zemes zin.   | Ģeoloģijas inst.                            | 908      | Stinkulis Ģ.   | Nano-, mikro- un makrostrukturēti materiāli uz minerālo izejvielu bāzes   | 2006      | 2009         | 14419                |
|  |   |          |                |   |           | <b>Kopā:</b> | <b>158931</b>        |
| Molek. biol., mikrobiol., biotehnol., virusol. | LU Mikrobioloģijas un biotehnoloģijas inst. | 937      | Savenkova L.   | Atjaunojamo izejvielu kompleksas izmantošanas zinātniskie pamati  | 2006      | 2009         | 4138                 |
| Molek. biol., mikrobiol., biotehnol., virusol. | LU Mikrobioloģijas un biotehnoloģijas inst. | 938      | Beķers M.      | Bioloģiski aktīvu vielu koncentrātu ieguves biotehnoloģija no netradicionālām izejvielām un to izmantošana; bioetanola ieguves jaunie aspekti     | 2006      | 2009         | 36124                |
| Molek. biol., mikrobiol., biotehnol., virusol. | LU Mikrobioloģijas un biotehnoloģijas inst. | 939      | Žileviča A.    | Stafilokoku kolonizācijas un ESBL un metalo-B-laktamāžu producentu izplatības pētījumi slimnīcās un sabiedrībā                                    | 2006      | 2009         | 3414                 |
| Molek. biol., mikrobiol., biotehnol., virusol. | Biol.f.                                     | 753      | Matjuškova N.  | Sēnes <i>Lentinula edodes</i> celmu īpašību raksturojums un audzēšanas apstākļu optimizācija  | 2004      | 2007         | 5584                 |
| Molek. biol., mikrobiol., biotehnol., virusol. | LU Mikrobioloģijas un biotehnoloģijas inst. | 927      | Zikmanis P.    | Levānsaharāzes sekrēcijas fizioloģiskie nosacījumi baktērijās <i>Zymomonas mobilis</i>  | 2006      | 2007         | 8207                 |
| Molek. biol., mikrobiol., biotehnol., virusol. | LU Mikrobioloģijas un biotehnoloģijas inst. | 929      | Kalnenieks U.  | Alternatīvie cianīdrezistences mehānismi baktērijās   | 2006      | 2007         | 8207                 |
| Molek. biol., mikrobiol., biotehnol., virusol. | LU Mikrobioloģijas un biotehnoloģijas inst. | 930      | Rukliša M.     | Intracelulāro priekšteču un aminoskābju (valīna un lizīna) virssintēzes regulācija ģenētiski modificētos <i>Corynebacterium glutamicum</i> celmos | 2006      | 2007         | 12212                |
| Molek. biol., mikrobiol., biotehnol., virusol. | LU Mikrobioloģijas un biotehnoloģijas inst. | 931      | Savenkova L.   | <i>Azotobacter chroococcum</i> polihidroksialkanoātu uzkrāšanas un mikrostrukturā saistība ar acetil-KoA un fosfāta metabolisko ceļu regulāciju   | 2006      | 2007         | 6148                 |
| Molek. biol., mikrobiol., biotehnol., virusol. | LU Mikrobioloģijas un biotehnoloģijas inst. | 933      | Zariņa D.      | Dažādu organisko atkritumu biokonversija vadāmā fermentācijas procesā ar bakterioloģiskā riska faktora novērtējumu                                | 2006      | 2007         | 3130                 |

| Nozare   | Struktūrvienība                             | Reģ. nr. | Vadītājs     | Projekta nosaukums   | Izp. sāk. | Izp. beigas  | Fin. apj. 2007.g. Ls |
|--|---|----------|--------------|--|-----------|--------------|----------------------|
| Molek. biol., mikrobiol., biotehnol., virusol. | LU Mikrobioloģijas un biotehnoloģijas inst. | 934      | Vīgants A.   | <i>Zymomonas mobilis</i> tautsaimniecībā izmantojamo produktu biosintēze, izmantojot levānsaharāzi un glikozofruktozo oksidoreduktāzi — fiziokīmisko faktoru ietekme uz fermentu aktivitāti un stabilitāti | 2006      | 2007         | 11450                |
| Molek. biol., mikrobiol., biotehnol., virusol. | LU Mikrobioloģijas un biotehnoloģijas inst. | 935      | Vīna I.      | Fruktāni vielu maiņas normas un homeostāzes uzturēšanai — struktūrfunkcionālie un pielietojuma pētījumi  | 2006      | 2007         | 2764                 |
| Molek. biol., mikrobiol., biotehnol., virusol. | LU Mikrobioloģijas un biotehnoloģijas inst. | 936      | Viesturs U.  | Mikroturbulenci pastiprinošu konstrukciju un biosintēzes režīmu izstrādāšana un automatizācija dispersijas pakāpes un produktivitātes uzlabošanai bioreaktoros ar vairākfāžu darba vidi                    | 2006      | 2007         | 5979                 |
| Molek. biol., mikrobiol., biotehnol., virusol. | LU Mikrobioloģijas un biotehnoloģijas inst. | 941      | Grūbe M.     | Biotehnoloģisko procesu monitorings pēc biomasas un ekstracelulāro produktu galveno bioķīmisko komponentu izmaiņām atkarībā no fermentācijas apstākļiem  | 2006      | 2007         | 1918                 |
| Molek. biol., mikrobiol., biotehnol., virusol. | LU Mikrobioloģijas un biotehnoloģijas inst. | 942      | Rapoports A. | Raugu izturības molekulāro mehānismu pētījumi atūdeņošanas procesā un mikroorganismu anhidrobiozes praktiskie aspekti  | 2006      | 2007         | 11422                |
| Molek. biol., mikrobiol., biotehnol., virusol. | Medic. fak.                                 | 752      | Sjakste N.   | Vīstu alfa-globīna domēna hromatīna struktūras izmaiņas atkarībā no diferencēšanās pakāpes un apoptozes gaitā  | 2004      | 2007         | 2595                 |
| Molek. biol., mikrobiol., biotehnol., virusol. | Biol. fak.                                  | 871      | Muižnieks I. | Nanoierīču izveide, izmantojot DNS molekulu ģeometrijas un topoloģijas īpašību modulācijas   | 2005      | 2008         | 9412                 |
| Molek. biol., mikrobiol., biotehnol., virusol. | Biol. fak.                                  | 956      | Rostoks N.   | Latvijas miežu šķirņu un selekcijas līniju ģenētiskās daudzveidības un selekcijas potenciāla izvērtējums, izmantojot augstas caurlaidspējas punktveida mutāciju genotipēšanu                               | 2007      | 2007         | 5076                 |
| Molek. biol., mikrobiol., biotehnol., virusol. | Biol.fak.                                   | 895      | Kazāks A.    | Rekombināto hantavīrusu antigēnu pielietošana diagnostikā; vīrusa genoma sekvenču izolēšana un salīdzinoša analīze   | 2005      | 2008         | 2538                 |
|  |   |          |              |  |           | <b>Kopā:</b> | <b>140318</b>        |
| Medicīnas zin.                                 | Medic. fak.                                 | 837      | Muceniece R. | Melanokortīnu un to sintētisko mimētiķu loma neiroimunoendokrīno sistēmu savstarpējā mijiedarbībā  | 2005      | 2008         | 7700                 |
| Medicīnas zin.                                 | Medic. fak.                                 | 755      | Žileviča A.  | Dažu klīniski svarīgu patogēnu virulences faktoru pētījumi   | 2004      | 2007         | 4669                 |
| Medicīnas zin.                                 | Medic. fak.                                 | 757      | Sjakste N.   | Slāpekļa oksīda patoloģiska produkcija un tās farmakoloģiskās korekcijas iespējas  | 2004      | 2007         | 5857                 |
| Medicīnas zin.                                 | Medic. fak.                                 | 776      | Rumba I.     | Vīrusu asociētais juvenlais artrīts: patogēnēzes pētījums  | 2004      | 2007         | 3482                 |
| Medicīnas zin.                                 | EKMI  | 786      | Buiķis I.    | Karcinomas cilmes šūnu pašatjaunošanās via sporis sakarība ar epitelīali mezenhimālo transformāciju  | 2004      | 2007         | 1638                 |
| Medicīnas zin.                                 | EKMI  | 787      | Freivalds T. | Audzēju šūnu rezistences citoloģiskas novērtēšanas un tās pārvarēšanas iespējas, izmantojot jauna tipa sintētisko polimēru molekulāro matricu transportu šūnā  | 2004      | 2007         | 5857                 |
| Medicīnas zin.                                 | EKMI  | 788      | Sīpols J.    | Aptaukošanās signālu insulīna un leptīna mijiedarbība ar smadzeņu opioīdiem un Y neuropeptīdu uztura atalgošanas sistēmā   | 2004      | 2007         | 4669                 |
| Medicīnas zin.                                 | Medic. fak.                                 | 836      | Kluša V.     | Anti-HIV terapijas izraisīto neuro- un miopātiju novēršanas jaunas   | 2005      | 2008         | 7700                 |

| Nozare                    | Struktūrvienība         | Reģ. nr. | Vadītājs      | Projekta nosaukums   | Izp. sāk. | Izp. beigas  | Fin. apj. 2007.g. Ls |
|---------------------------|-------------------------|----------|---------------|--|-----------|--------------|----------------------|
|                           |                         |          |               | stratēģijas  |           |              |                      |
| Medicīnas zin.            | EKMI                    | 857      | Jurka A.      | Insulīna rezistences un hiperglikēmijas saistība ar asins šūnu disfunkciju   | 2005      | 2008         | 7700                 |
| Medicīnas zin.            | EKMI                    | 858      | Tretjakovs P. | Vazomotorā disfunkcija angiopātijas patoģenēzē   | 2005      | 2008         | 4383                 |
| Medicīnas zin.            | Kardioloģijas institūts | 881      | Mikažans V.   | Maģistrālo asinsvadu sieniņu disfunkcijas izpēte sekundāru lipīdu metabolisma traucējumu apstākļos   | 2005      | 2007         | 8192                 |
| Medicīnas zin.            | Kardioloģijas institūts | 882      | Voita D.      | Selektīvas simpātiskās un parasimpātiskās aktivitātes novērtējums dažādas izcelsmes autonomās nervu sistēmas disfunkcijas gadījumos  | 2005      | 2007         | 4669                 |
| Medicīnas zin.            | Kardioloģijas institūts | 883      | Ērglis A.     | Sekundāro riska faktoru pētījuma un novērtējuma turpinājums koronārās sirds slimības izcelsmē un progresēšanā  | 2005      | 2008         | 4956                 |
| Medicīnas zin.            | Kardioloģijas institūts | 884      | Ērglis A.     | Aterosklerotiskās plāksnes modifikācijas nozīme koronāro artēriju sarežģītu bojājumu intervences laikā, apsekošanas periodā un neointimas proliferācijas saistība ar slimības ģenētiskajiem un iekaisuma riska faktoriem                           | 2005      | 2008         | 4956                 |
| Medicīnas zin.            | Kardioloģijas institūts | 900      | Dzērve V.     | Ekstremitāšu asinsvadu baseina vietējo un neirālo mehānismu disregulācijas raksturs un korelatīvā saistība ar skeleta muskuļu un sirds funkcionālās kapacitātes novirzēm un to dinamika ārstēšanas gaitā slimniekiem ar kardiovaskulāro patoloģiju | 2006      | 2009         | 2048                 |
| Medicīnas zin.            | Medic. fak.             | 906      | Sjakste N.    | Asinsspiedienu noteicošie ģenētiskie faktori Latvijas populācijā   | 2006      | 2008         | 7700                 |
| Medicīnas zin.            | Kardioloģijas institūts | 912      | Dzērve V.     | Populācijas novecošanās saistība ar kardiovaskulāro risku un sirds-asinsvadu slimībām. Epidemioloģisks pētījums  | 2006      | 2009         | 12260                |
| Medicīnas zin.            | EKMI                    | 917      | Taivans I.    | Plaušu pēcoperācijas funkcijas prognostisko kritēriju izstrāde   | 2004      | 2007         | 3482                 |
| Medicīnas zin.            | EKMI                    | 918      | Švinka N.     | Membrānas olbaltumvielu izpēte un reparācija skeleta muskuļu patoloģiskas kontraktilitātes regulācijā  | 2005      | 2007         | 1597                 |
|                           |                         |          |               |  |           | <b>Kopā:</b> | <b>103515</b>        |
| Vēsture                   | Vēstures un filoz. fak. | 838      | Butulis I.    | Ārējais faktors Latvijas XX gs. vēsturē  | 2005      | 2008         | 1975                 |
| Vēsture                   | Vēstures un filoz. fak. | 839      | Feldmanis I.  | Latvija Eiropas iekšpolitisko un ārpolitisko norišu kontekstā (1918-2004)  | 2005      | 2008         | 3591                 |
|                           |                         |          |               |  |           | <b>Kopā:</b> | <b>5566</b>          |
| Valodniec., literatūrzin. | Filol. fak.             | 840      | Kursīte J.    | Baltu mitoloģija II  | 2005      | 2008         | 8541                 |
| Valodniec., literatūrzin. | Filol. fak.             | 894      | Bargā Ieva    |  | 2005      | 2007         | 1069                 |
| Valodniec., literatūrzin. | Pedag. un psihol. fak.  | 694      | Bankavs A.    | Teorētiskā un lietišķā leksikogrāfija  | 2003      | 2006         | 1553                 |
| Valodniec., literatūrzin. | Filol. fak.             | 758      | Vanags P.     | Latviešu valodas vēsturiskā vārdnīca (16.-18.gs.)  | 2004      | 2007         | 1553                 |
|                           |                         |          |               |  |           | <b>Kopā:</b> | <b>12716</b>         |

| Nozare                                       | Struktūrvienība         | Reģ. nr. | Vadītājs     | Projekta nosaukums   | Izp. sāk. | Izp. beigas | Fin. apj. 2007.g. Ls |
|--|-------------------------|----------|--------------|--|-----------|-------------|----------------------|
| Filozofija, socioloģija, psiholoģ., pedagoģ. | Vēstures un filoz. fak. | 901      | Polis A.     | Personības ekstrēmie varianti un sabiedrība. Izpētes starpdisciplinārās perspektīvas   | 2006      | 2007        | 1090                 |
| Filozofija, socioloģija, psiholoģ., pedagoģ. | Filol. fak.             | 919      | Cimdiņa A.   | Sieviete mūsdienu latviešu rakstniecībā un humanitārajās zinātnēs  | 2004      | 2007        | 6541                 |
| Filozofija, socioloģija, psiholoģ., pedagoģ. | Sociālo zin. fak.       | 959      | Zelče V.     | Padomju pieredzes refleksija Latvijas masu medijos un publiskajā sfērā: 2000 - 2006  | 2007      | 2007        | 3053                 |
| Filozofija, socioloģija, psiholoģ., pedagoģ. | Pedag. un psihol. fak.  | 767      | Koķe T.      | Vidusskolas skolotāja profesionālās kompetences veidošanās studiju procesā Universitātē  | 2004      | 2007        | 2786                 |
| Filozofija, socioloģija, psiholoģ., pedagoģ. | Pedag. un psihol. fak.  | 769      | Krūze A.     | Pedagoģija Latvijā pēcpadomju periodā: salīdzinošā analīze   | 2004      | 2007        | 3343                 |
| Filozofija, socioloģija, psiholoģ., pedagoģ. | Pedag. un psihol. fak.  | 796      | Ķikuts V.    |  | 2004      | 2007        | 356                  |
| Filozofija, socioloģija, psiholoģ., pedagoģ. | Pedag. un psihol. fak.  | 842      | Čehlova Z.   | Izglītības reformas inovatīvo procesu metodoloģiskie pamati Eiropas kontekstā  | 2005      | 2008        | 2083                 |
| Filozofija, socioloģija, psiholoģ., pedagoģ. | Pedag. un psihol. fak.  | 843      | Maslo I.     | Integratīvo procesu teorija Latvijas integrācijas praksei  | 2005      | 2007        | 2786                 |
| Filozofija, socioloģija, psiholoģ., pedagoģ. | Pedag. un psihol. fak.  | 849      | Žogla I.     | Latvijas vispārīzglītojošo skolu mācību programmu teorija un prakse  | 2005      | 2007        | 3392                 |
| Filozofija, socioloģija, psiholoģ., pedagoģ. | Pedag. un psihol. fak.  | 869      | Černova E.   | Pirmsskolas pedagoģija: teorija un prakse  | 2005      | 2008        | 2326                 |
| Filozofija, socioloģija, psiholoģ., pedagoģ. | Pedag. un psihol. fak.  | 904      | Rubene Z.    | Izglītības filosofiskā problemātika. Kritēriji pētījumiem pedagoģijā un izglītībā  | 2005      | 2008        | 2083                 |
| Filozofija, socioloģija, psiholoģ., pedagoģ. | Pedag. un psihol. fak.  | 844      | Austers I.   | Spēja domāt par sabiedrību polarizējošiem jautājumiem no oponenta skatu punkta   | 2005      | 2007        | 1623                 |
| Filozofija, socioloģija, psiholoģ., pedagoģ. | Pedag. un psihol. fak.  | 903      | Igoņins D.   | Pieauguša cilvēka mentālā leksikona morfoloģiskā organizācija un tās ietekme uz vēlu otrās valodas apguvi  | 2006      | 2008        | 1575                 |
| Filozofija, socioloģija, psiholoģ., pedagoģ. | Pedag. un psihol. fak.  | 922      | Reņģe V.     | Sociālie priekšstati par psiholoģiju Latvijas sabiedrībā   | 2006      | 2008        | 1744                 |
| Filozofija, socioloģija, psiholoģ., pedagoģ. | Pedag. un psihol. fak.  | 925      | Bite I.      | Vardarbība ģimenē un tās seku pārvarēšana sievietēm  | 2006      | 2008        | 2011                 |
| Filozofija, socioloģija, psiholoģ., pedagoģ. | Pedag. un psihol. fak.  | 964      | Raščevska M. | Dažādu intelekta veidu un ikdienas kreativitātes spēja prognozēt augstskolās studējošo sekmes un profesionālos sasniegumus darba karjeras sākumā | 2007      | 2007        | 2156                 |

| Nozare                                       | Struktūrvienība        | Reģ. nr. | Vadītājs       | Projekta nosaukums   | Izp. sāk. | Izp. beigas  | Fin. apj. 2007.g. Ls |
|--|------------------------|----------|----------------|--|-----------|--------------|----------------------|
| Filozofija, socioloģija, psiholoģ., pedagoģ. | Pedag. un psihol. fak. | 960      | Miltuze A.     | Bērna emocionālās audzināšanas efektivitāte pirmsskolas vecuma bērnu uzvedības problēmu risināšanā un vecāku kompetences izjūtas paaugstināšanā  | 2007      | 2007         | 2108                 |
| Filozofija, socioloģija, psiholoģ., pedagoģ. | Pedag. un psihol. fak. | 961      | Dimdiņš Ģ.     | Kolektīvā pazemojuma izjūtas saistība ar starpprupu agresiju   | 2007      | 2007         | 2398                 |
| Filozofija, socioloģija, psiholoģ., pedagoģ. | Pedag. un psihol. fak. | 962      | Černova Ļ.     | Intelektuāli apdāvināto bērnu attīstības emocionālie un sociālpsiholoģiskie aspekti Latvijā  | 2007      | 2007         | 2205                 |
| Filozofija, socioloģija, psiholoģ., pedagoģ. | Pedag. un psihol. fak. | 963      | Miezīte S.     | Prognostisko faktoru izpēte universitātes studentu psiholoģiskajai adaptācijai, akadēmiskajiem sasniegumiem un sekmīgai mācību programmas pabeigšanai: longitudiāls kvantitatīvs un kvalitatīvs pētījums | 2007      | 2007         | 2035                 |
| Filozofija, socioloģija, psiholoģ., pedagoģ. | Pedag. un psihol. fak. | 965      | Sebre S.       | Pirmsskolas vecuma bērna eksternalizētās un internalizētās uzvedības problēmu saistība ar vecāku psiholoģisko un fizisko bērna kontroli  | 2007      | 2007         | 2156                 |
| Filozofija, socioloģija, psiholoģ., pedagoģ. | Sociālo zin. fak.      | 845      | Zobena A.      | Sociālā kapitāla loma lauku attīstībā: sociālie tīkli lauku partnerībās  | 2005      | 2007         | 3634                 |
| Filozofija, socioloģija, psiholoģ., pedagoģ. | Sociālo zin. fak.      | 866      | Tisenkopfs T.  | Pārmaiņas ikdienas dzīvē mūsdienu Latvijā  | 2005      | 2008         | 9303                 |
| Filozofija, socioloģija, psiholoģ., pedagoģ. | Sociālo zin. fak.      | 867      | Brikše I.      | Latvijas sabiedrības tradicionālo un jauno identitāšu diskurss publiskajā komunikācijā (1991–2006)   | 2005      | 2007         | 2689                 |
| Filozofija, socioloģija, psiholoģ., pedagoģ. | Sociālo zin. fak.      | 902      | Kalniņa A.     | Vizuālās pētniecības metodes socioloģijā: attīstība un perspektīvas  | 2006      | 2007         | 2495                 |
| Filozofija, socioloģija, psiholoģ., pedagoģ. | Sociālo zin. fak.      | 916      | Tabuns A.      | Demokrātijas, tiesiskuma un cilvēkdrošības stiprināšana Latvijā  | 2006      | 2009         | 17070                |
| Filozofija, socioloģija, psiholoģ., pedagoģ. | Pedag. un psihol. fak. | 923      | Škuškovnika D. | Matemātikas izraisītā trauksme vidusskolēniem, studentiem un skolotājiem   | 2006      | 2007         | 775                  |
| Filozofija, socioloģija, psiholoģ., pedagoģ. | Sociālo zin. fak.      | 957      | Stepčenko A.   | Novecošanas menedžments Latvijā vecuma grupā no 50 līdz 62 gadiem: individuālais un sociālais aspekts  | 2007      | 2007         | 1599                 |
| Filozofija, socioloģija, psiholoģ., pedagoģ. | Sociālo zin. fak.      | 958      | Zepa B.        | Izglītības izmaksu ietekme uz maznodrošināto skolēnu atbiršanu un nesekmību pamatskolās (IIISAP)   | 2007      | 2007         | 3222                 |
|  |                        |          |                |  |           | <b>Kopā:</b> | <b>90637</b>         |
| Ekon. zin., jurid. zin.                      | Ekon. un vad. fak.     | 770      | Škapars R.     | Latvijas darba tirgus Eiropas Savienības integrācijas procesā  | 2004      | 2007         | 1155                 |
| Ekon. zin., jurid. zin.                      | Ekon. un vad. fak.     | 847      | Oļevskis G.    | Latvijas uzņēmēju konkurētspējīgas priekšrocības Eiropas Savienības vienotajā tirgū  | 2005      | 2008         | 3466                 |
| Ekon. zin., jurid. zin.                      | Ekon. un vad. fak.     | 848      | Ciemiņa I.     | Izglītības un citu faktoru ietekme uz dzīves līmeni un dzīves kvalitāti  | 2005      | 2008         | 10629                |
| Ekon. zin., jurid. zin.                      | Ekon. un vad. fak.     | 905      | Dubra E.       | Latvijas konkurētspējas un ilgtspējīgas augsmes izvērtējums Baltijas reģionā un Eiropā   | 2006      | 2007         | 2080                 |
| Ekon. zin., jurid. zin.                      | Ekon. un vad. fak.     | 913      | Zvidriņš P.    | Iedzīvotāju novecošanās sociāli demogrāfisko likumsakarību izpēte, novecošanās sociālās sekas un to kompensācijas mehānismi  | 2006      | 2009         | 13375                |

| Nozare                  | Struktūrvienība              | Reģ. nr. | Vadītājs      | Projekta nosaukums  | Izp. sāk. | Izp. beigas  | Fin. apj. 2007.g. Ls |
|-------------------------|------------------------------|----------|---------------|---|-----------|--------------|----------------------|
| Ekon. zin., jurid. zin. | Ekon. un vad. fak.           | 966      | Zvidriņš P.   | Demogrāfiskā attīstība Latvijas reģionos  | 2007      | 2007         | 13401                |
| Ekon. zin., jurid. zin. | Jurid. fak.                  | 772      | Torgāns K.    | Latvijas privāttiesību piemērošana un pilnveidošana Eiropas Savienības ietvaros | 2004      | 2007         | 8780                 |
| Ekon. zin., jurid. zin. | Jurid. fak.                  | 773      | Čepāne I.     | Dabas resursu īpašuma lietošanas tiesību aprobežojumi                           | 2004      | 2007         | 7394                 |
| Ekon. zin., jurid. zin. | Jurid. fak.                  | 914      | Torgāns K.    | Demokrātijas, tiesiskuma un cilvēkdrošības stiprināšana Latvijā                 | 2006      | 2009         | 7316                 |
| Ekon. zin., jurid. zin. | Pedag. un psihol. fak.       | 915      | Kangro A.     | Demokrātijas, tiesiskuma un cilvēkdrošības stiprināšana Latvijā                 | 2006      | 2009         | 4877                 |
|                         |                              |          |               |   |           | <b>Kopā:</b> | <b>72473</b>         |
|                         | Fiz. un matem. fak.          | 286      | Grabovskis V. | LU zinātniski populārs žurnāls dabas zinātnēs "TERRA"                           | 2000      | 2007         | 4150                 |
|                         | Biol. fak.                   | 748      | Nikolajeva V. | LU Mikroorganismu centrs  | 1994      | 2007         | 6560                 |
|                         | Astronomijas inst.           | 989      | Eglītis I.    | LU žurnāla "Zvaigžņotā Debess" izdošana   | 1997      | 2007         | 5320                 |
|                         | Astronomijas inst.           | 990      | Eglītis I.    | LU Observatorijas novērošanas bāze  | 1997      | 2007         | 14900                |
|                         |                              |          |               |   |           | <b>Kopā:</b> | <b>30930</b>         |
|                         | Rektorāts                    | 316      | Muižnieks I.  | Starptautiskās sadarbības nodrošināšana   | 2000      | 2007         | 6150                 |
|                         | Zinātņu daļa                 | 970      | Muižnieks I.  | Papildus finansējums  | 2007      | 2007         | 51915                |
|                         | Fiz. un matem. fak.          | 657      |               | Starptautiskās sadarbības finansējums Fizikas un matemātikas fakultātei         | 2006      | 2007         | 4165                 |
|                         | Biol. fak.                   | 658      |               | Starptautiskās sadarbības finansējums Bioloģijas fakultātei                     | 2006      | 2007         | 2345                 |
|                         | Pedag. un psihol. fak.       | 659      |               | Starptautiskās sadarbības finansējums Pedagoģijas un psiholoģijas fakultātei    | 2006      | 2007         | 4015                 |
|                         | Medic. fak.                  | 660      |               | Starptautiskās sadarbības finansējums Medicīnas fakultātei                      | 2006      | 2007         | 1955                 |
|                         | Ekon. un vad. fak.           | 662      |               | Starptautiskās sadarbības finansējums Ekonomikas un vadības fakultātei          | 2006      | 2007         | 945                  |
|                         | Astronomijas inst.           | 663      |               | Starptautiskās sadarbības finansējums Astronomijas institūtam                   | 2006      | 2007         | 420                  |
|                         | Filol. fak.                  | 664      |               | Starptautiskās sadarbības finansējums Filoloģijas fakultātei                    | 2006      | 2007         | 445                  |
|                         | Ģeogr. un Zemes zin. fak.    | 665      |               | Starptautiskās sadarbības finansējums Ģeogrāfijas un Zemes zinātņu fakultātei   | 2006      | 2007         | 3795                 |
|                         | Atomfiz. un spektrosk. inst. | 667      |               | Starptautiskās sadarbības finansējums Atomfizikas un spektroskopijas institūtam | 2006      | 2007         | 2995                 |
|                         | Ģeoloģijas inst.             | 668      |               | Starptautiskās sadarbības finansējums Ģeoloģijas institūtam                     | 2006      | 2007         | 760                  |
|                         | Moderno val. fak.            | 669      |               | Starptautiskās sadarbības finansējums Moderno valodu fakultātei                 | 2006      | 2007         | 610                  |
|                         | Sociālo zin. fak.            | 670      |               | Starptautiskās sadarbības finansējums Sociālo zinātņu fakultātei                | 2006      | 2007         | 1190                 |
|                         | Botāniskais dārzs            | 689      |               | Starptautiskās sadarbības finansējums Botāniskajam dārzam                       | 2006      | 2007         | 280                  |
|                         | Ķīmijas fak.                 | 691      |               | Starptautiskās sadarbības finansējums Ķīmijas fakultātei                        | 2006      | 2007         | 900                  |
|                         | Vēstures un filoz. fak.      | 701      |               | Starptautiskās sadarbības finansējums Vēstures un filozofijas fakultātei        | 2006      | 2007         | 510                  |
|                         | Valodu centrs                | 706      |               | Starptautiskās sadarbības finansējums Valodu centram                            | 2006      | 2007         | 250                  |
|                         | Ķīmiskās fizikas inst.       | 707      |               | Starptautiskās sadarbības finansējums Ķīmiskās fizikas institūtam               | 2006      | 2007         | 1225                 |
|                         | EKMI                         | 802      |               | Starptautiskās sadarbības finansējums EKMI                                      | 2006      | 2007         | 400                  |
|                         | Jurid. fak.                  | 878      |               | Starptautiskās sadarbības finansējums Juridiskajai fakultātei                   | 2006      | 2007         | 175                  |
|                         | LU Bibliotēka                | 880      |               | Starptautiskās sadarbības finansējums LU Bibliotēkai                            | 2006      | 2007         | 200                  |

| Nozare | Struktūrvienība                             | Reģ. nr. | Vadītājs    | Projekta nosaukums  | Izp. sāk. | Izp. beigas     | Fin. apj. 2007.g. Ls |
|--------|---|----------|-------------|---|-----------|-----------------|----------------------|
|        | Kardioloģijas institūts                     | 886      |             | Starptautiskās sadarbības finansējums LU Kardioloģijas institūtam                                   | 2006      | 2007            | 300                  |
|        | LU Mikrobioloģijas un biotehnoloģijas inst. | 940      |             | Starptautiskās sadarbības finansējums Mikrobioloģijas un biotehnoloģijas institūtam                 | 2006      | 2007            | 2300                 |
|        | Ģeodēzijas un ģeoinformātikas inst.         | 945      |             | Starptautiskās sadarbības finansējums Ģeodēzijas un ģeoinformātikas institūtam                      | 2007      | 2007            | 240                  |
|        | Rektorāts                                   | 967      | Lācis I.    | LU biedra maksa Starptautiskajā Universitāšu asociācijā par 2007.g.                                 | 2007      | 2007            | 500                  |
|        | Rektorāts                                   | 968      | Lācis I.    | LU biedra maksa Eiropas Universitāšu asociācijā par 2007.g.   | 2007      | 2007            | 500                  |
|        | Lietvedības dep.                            | 969      | Karlsons G. | Starptautiskais simpozijs par disertācijām un tēzēm elektroniskā formā                              | 2007      | 2007            | 200                  |
|        |   |          |             |   |           | <b>Kopā:</b>    | <b>31620</b>         |
|        | Bioloģijas fakultātes SBBC                  | 971      | Baumanis V. | Finansējums Bioloģijas fakultātes Starptautiskā biomedicīnas un biotehnoloģijas centra izveidošanai | 2007      | 2007            | <b>2000</b>          |
|        |   | 801      |             | Ekspertu un LZP locekļu darba apmaksā   | 2007      | 2007            | <b>15216</b>         |
|        |   |          |             |   |           | <b>Pavisam:</b> | <b>898269</b>        |

Visi Latvijā finansētie pētījumi astronomijā, Zemes zinātnēs un vēsturē, vairāk nekā 90 % pētījumu matemātikā, literatūrzinātnē un folkloristikā un filozofijā 2007.gadā ir notikuši LU un tās institūtos.

Vairākās LU un JPI pārstāvētajās nozarēs – enerģētikā, astronomijā, ķīmijā, Zemes zinātnēs, molekulārajā bioloģijā un virusoloģijā, mikrobioloģijā un biotehnoloģijā, psiholoģijā, pedagogijā, ekonomikā, demogrāfijā un juridiskajās zinātnēs – pētījumi pilnībā tiek veikti LU struktūrvienībās, bet vides zinātnē un mākslas zinātnē tikai JPI. Pārējās nozarēs sadalījums ir dažāds.

Lai uzlabotu LU zinātniskās darbības materiāli tehnisko bāzi un nodrošinātu attīstībai nepieciešamo sabiedrības atbalstu un kontaktus starptautiskajā akadēmiskajā apritē, LU 2007.gada projektu konkursa „Zinātniskās infrastruktūras attīstība Latvijas Universitātē” ietvaros (līgums ar IZM par zinātniskās darbības attīstību 2007.gadā) tika atbalstītas sekojošas aktivitātes:

1. zinātniskās darbības materiāli tehniskā nodrošinājuma attīstība (Ls 541 111) (Tabula 3);
2. zinātniskās darbības komercializācijas infrastruktūras attīstība (Ls 97 470) (Tabula 4);
3. starptautiskās zinātniskās sadarbības un zinātnes komunikācijas infrastruktūras attīstība (Ls 143 218.63) (Tabula 5).

**Tabula 3. LU finansētie zinātniskās darbības materiāli tehniskā nodrošinājuma attīstības projekti 2007.g.\***

\* APD dati

| Projekta Nr. | Struktūrvienība | Projekta vadītājs | Projekta nosaukums  | Finansējums (Ls) |
|--------------|-----------------|-------------------|---|------------------|
| KM-2007/13   | AI              | Ābele M.          | Optiskā sistēma ar izstarojuma mainīgu diverģenci   | 6 000            |
| IF-2007/5    | AI              | Alksnis A.        | Baldones Šmita teleskopa astrouzņēmumu arhīva digitalizācijas procesa nodrošināšana                       | 3 692            |
| IF-2007/32   | AI              | Eglītis I.        | Zinātniskās infrastruktūras izveide ilglaicīgiem pētījumiem astronomijā, atmosfēras fizikā un ģeodinamikā | 15 000           |
| IF-2007/38   | ASI             | Spīgulis J.       | Atomfizikas un spektroskopijas institūta infrastruktūras uzlabojumi                                       | 10 000           |

| Projekta Nr.   | Struktūr vienība | Projekta vadītājs    | Projekta nosaukums   | Finansējums (Ls) |
|----------------|------------------|----------------------|--|------------------|
| IF-2007/25     | BF               | Kondratovičs U.      | Restaurēto studiju un zinātnisko laboratoriju aprīkojuma darbības nodrošinājums Kronvalda bulvārī 4  | 40 000           |
| IF-2007/62     | EVF              | Bērziņš G.           | LU EVF zinātnes un augstākā līmeņa studiju infrastruktūras pilnveides projekts   | 24 000           |
| IF-2007/16     | FF               | Grigorjevs J.        | LU Filoloģijas fakultātes Fonētikas un datorlingvistikas laboratorijas infrastruktūras atjaunošana un pilnveidošana  | 4 031            |
| IF-2007/68     | FF               | Kursīte-Pakule J.    | Filoloģijas fakultātes zinātniski-pētnieciskās bāzes aprīkojums  | 13 750           |
| IF-2007/30     | FMF              | Auziņš M.            | Lāzeru centra zinātniskās infrastruktūras modernizācija  | 21 866           |
| IF-2007/17     | FMF              | Borzovs J.           | Pētnieciskā un mācību bāze bezvadu sensoru tīkliem   | 20 000           |
| Zin.pētn.proj. | FMF              | Cēbers A.            | Mazās laboratorijas iekārtas zinātniskā projekta realizēšanai  | 5 000            |
| IF-2007/42     | FMF              | Cepītis J.           | Matemātikas studiju akadēmiskās vides pilnveides nodrošinājums   | 8 300            |
| IF-2007/79     | FMF              | Dzenis J.            | LASC superdatora modernizēšana   | 6 300            |
| KM-2007/15     | FMF              | Jakovičs A.          | Infrasarkano staru termogrāfijas iekārta siltumfizikālu un pārneses procesu pētījumiem   | 3 000            |
| IF-2007/27     | FMF              | Krūmiņš A.           | Vielas divdimensiju (2D) kinētiskā spektroskopija  | 4 750            |
| IF-2007/44     | FMF              | Ozoliņš M.           | Acs optisko segmentu parametru kontroles un diagnostikas iekārtu pilnveide   | 12 799           |
| IF-2007/39     | ĢZZF             | Eglīte L.            | Augsnes laboratorijas tehniskā aprīkojuma modernizācija  | 3 700            |
| IF-2007/58     | ĢZZF             | Nikodemus O.         | Atomadsorbcijas spektrofotometrijas zinātniskās aparatūras nodrošinājuma pilnveidošana LU ĢZZF   | 10 000           |
| IF-2007/57     | ĢZZF             | Zelčs V.             | Zemes materiālu un virsmas procesu pētījumu materiāltehniskā nodrošinājuma attīstība   | 20 996           |
| IF-2007/2      | KI / MF          | Vītols A., Pīrāgs V. | Autonomās nervu sistēmas disfunkcijas izraisīto sirds-asinsvadu sistēmas izmaiņu izpētes un diagnostikas attīstībai nepieciešamā tehnoloģiju inovācija   | 37 275           |
| IF-2007/73     | ĶF               | Actiņš A.            | BRUKER datu apstrādes programmatūra  | 6 962            |
| IF-2007/8      | ĶF               | Ķizāne G.            | Originālās radiācijas termomagnētiskās sistēmas pilnveidošana fizikāli ķīmisko procesu pētījumiem  | 12 500           |
| IF-2007/41     | ĶF               | Vīksna A.            | Gaisa aerosolu mērījumu laboratorijas pilnveidošana  | 7 100            |
| IF-2007/9      | ĶFI              | Erts D.              | Skenējošā elektronu mikroskopa Hitachi S4800 uzlabošana  | 19 500           |
| IF-2007/31     | LU BI            | Kolodinskis A.       | Elektromagnētiskā lauka mērīšanas iekārtas NARDA NBM-550 iegāde  | 8 600            |
| IF-2007/23     | LU CFI           | Lūsis A.             | Fotopavairotājs Spex Ramalog spektrometram: PMT C3103402A  | 4 000            |
| IF-2007/18     | LU CFI           | Millers D.           | Ātro procesu reģistrācijas iekārtas pilnveidošana  | 14 700           |
| IF-2007/4      | LUB              | Gudovska I.          | Informācijas resursu pieejamība un aizsardzība LU Bibliotēkā   | 19 473           |
| IF-2007/60     | MBI              | Grūbe M.             | Papildierīces Furjē Transformācijas infrasarkanajam (FT-IS) spektrofotometram, analītiskās jomas paplašināšanai - savietojamas ar Bruker Optics FT-IS sistēmu Vertex un mikroskopu Hyperion 2000 | 12 607           |

| Projekta Nr. | Struktūrvienība | Projekta vadītājs  | Projekta nosaukums  | Finansējums (Ls) |
|--------------|-----------------|--------------------|---|------------------|
| IF-2007/63   | MBI             | Rapoports A.       | Šūnu bioloģijas laboratorijas tehniskais nodrošinājums  | 1 560            |
| IF-2007/64   | MBI             | Vīgants A.         | LU MBI analītiskā centra modernizācija un kapacitātes palielināšana   | 5 600            |
| IF-2007/24   | MF / BF         | Ošite D.           | Farmakoloģisko laboratorijas bāzes attīstība  | 40 000           |
| IF-2007/55   | MVF             | Freija-Karlsone K. | Zinātniskās darbības materiāli tehniskā nodrošinājuma attīstība Moderno valodu fakultātē (t.sk. Corpus Linguistics)                                       | 13 810           |
| IF-2007/54   | MVF             | Pavidis S.         | LU Baltijas Ģermānistikas centra zinātniskās darbības materiāli tehniskā nodrošinājuma attīstība  | 4 500            |
| IF-2007/35   | PPF             | Geske A.           | Izglītības un pedagoģijas zinātņu pētniecības nodrošinājuma centrs  | 14 000           |
| IF-2007/33   | PPF             | Sebre S.           | Psiholoģijas zinātnes pētnieciskā laboratorijas attīstība   | 8 070            |
| IF-2007/10   | RSIA "Babīte"   | Kondratovičs R.    | Daudzfunkcionālās laboratorijas iekārtojums   | 20 000           |
| IF-2007/43   | SZF             | Blaua G.           | Pētnieciskās infrastruktūras optimizācija: SZF bibliotēkas infrastruktūras modernizācija un pētniecības resursu papildinājums                             | 21 700           |
| KM-2007/10   | SZF             | Seņkāne S.         | Multimediju studijas modernizācija jauno mediju tehnoloģiju un produktu izstrādei un komerciālai izmantošanai   | 12 000           |
| IF-2007/22   | TF              | Kikjauka N.        | LU Teoloģijas fakultātes zinātniskās infrastruktūras pilnveide un TF konkurētspējas palielināšana ES teoloģiskās un reliģiju zinātnes un izglītības telpā | 5 820            |
| IF-2007/19   | VFF             | Bražūne A.         | Doktorantūras centra izveide Vēstures un filozofijas fakultātē  | 10 950           |
| IF-2007/29   | ZTVM            | Vilks I.           | Muzeju modernizācija un akadēmisko kolekciju veidošana  | 7 200            |

**Tabula 4. LU finansētie zinātniskās darbības komercializācijas infrastruktūras attīstības projekti 2007.g.\***

\* APD dati

| Nr. | Struktūrvienība | Projekta vadītājs | Projekta nosaukums  | Finansējums (Ls) |
|-----|-----------------|-------------------|---|------------------|
| 1.  | APD             | V.Saulīte         | LU aktivitātes BTZP turpmākajā attīstībā un jaunajā starpinstītūciju projektā "Biomedicīnas izpētes centrs"   | 10 000           |
| 2.  | BF              | V.Nikolajeva      | Šūnu antimikrobiālās īpašības un izmantošanas iespējas ziepju ražošanā  | 3 900            |
| 3.  | ĶF              | V.Kaļķis          | Latvijas radioizotopu centra koncepcijas un projektēšanas uzdevumu izstrāde   | 10 000           |
| 4.  | APD             | M.Ēlerts          | Ampēra institūta kā struktūrvienības izveide  | 15 000           |
| 5.  | APD             | M.Jansons         | LU inkubācijas atbalsta sniegšanas koncepcijas izstrāde un pilotprojekta pārbaude   | 9 700            |
| 6.  | LUB             | I.Gudakovska      | E-bibliotēka  | 4 000            |
| 7.  | LU CFI          | J.Kleperis        | Materiāli un ierīces ūdeņraža enerģētikai   | 7 700            |
| 8.  | SZF             | S.Seņkāne         | Multimediju studijas modernizācija jauno mediju tehnoloģiju un produktu izstrādei un komerciālai izmantošanai   | 7 600            |
| 9.  | LU PMI          | A.Tolks           | Triecienslodzes amortizatori  | 8 870            |
| 10. | AI              | M.Ābele           | Optiskā sistēma ar izstarojuma mainīgu diverģenci   | 8 500            |
| 11. | FMF             | A.Jakovičs        | Mērsistēmas ar Peltjē sensoru materiālu siltuma caurlaidības un mitruma dinamikas attālinātam monitoringam prototipa izveide un izmēģinājumi ēku ekspluatācijas apstākļos | 4 100            |
| 12. | APD             | R.Erts            | LU Zinātnisko iekārtu servisa centrs  | 8 100            |

**Tabula 5. LU finansētie starptautiskās zinātniskās sadarbības un zinātnes komunikācijas infrastruktūras attīstības projekti 2007.g\***

\* LU Akadēmiskā departamenta dati

| Nr. | Projekta nosaukums   | Vadītājs    | Nozare            | Struktūrvienība                         | Finansejums (Ls) |
|-----|--|-------------|-------------------|---|------------------|
| 1.  | Latvijas Universitātes Baltijas - Vācijas augstskolu biroja darbības nodrošināšana   | I.Pranka    | Pedagoģija        | LU Baltijas - Vācijas augstskolu birojs | 4 500            |
| 2.  | LU Teoloģijas fakultātes akadēmiskā personāla un doktorantu zinātniskās darbības atbalsts  | D.Balode    | Teoloģija         | TF                                      | 4 850            |
| 3.  | Pasaules valodu skolotāju federācijas Ziemeļvalstu - Baltijas valstu reģiona starptautiskā konference                                  | M.Dirba     | Pedagoģija        | MVF,PPF                                 | 500              |
| 4.  | Dalība EUROTELESERV  | J.Balodis   | Ģeodēzija         | ĢĢI                                     | 204              |
| 5.  | Krasnojarskas apgabala un Latgales latviešu valoda un kultūrvēsture: salīdzinošais aspekts   | L.Leikuma   | Filoloģija        | FF                                      | 950              |
| 6.  | Kaļiņingradas apgabals: vēsture un mūsdienas   | J.Kursīte   | Filoloģija        | FF                                      | 1 600            |
| 7.  | Dalība konferencē Eiropas patentu organizācijas "PATLIB" - tavs partneris inovācijā" ar referātu                                       | R.Markvarts | Juridiskā zinātne | APD                                     | 650              |
| 8.  | Starptautiskā konference par makslīgo intelektu un tēlu pazīšanu   | V.Danovičs  | Ekonomika         | EVF                                     | 550              |
| 9.  | Moderno valodu fakultātes starptautiskās zinātniskās sadarbības veicināšana  | E.Ošiņš     | Valodniecība      | MVF                                     | 200              |
| 10. | LU Baltijas Ģermānistikas centra zinātniskās darbības materiāli tehniskā nodrošinājuma attīstība                                       | S.Pavidis   | Valodniecība      | MVF                                     | 500              |
| 11. | Starptautiska konference "Personība. Informācijas telpa"   | B.Sporāne   | Sociālās zinātnes | SZF                                     | 2 000            |
| 12. | Projekts "Latviešu literatūra un reliģija"   | I.Kalniņa   | Filoloģija        | FF                                      | 4 500            |
| 13. | Piedalīšanās XI Krievu valodas un literatūras docētāju starptautiskās asociācijas kongresā Varnā                                       | J.Marčenko  | Filoloģija        | FF                                      | 300              |
| 14. | Latvijas skolēnu zināšanu un kompetenču paaugstināšana matemātikā, attīstot matemātisko sacensību sistēmu un skolēnu pētniecisko darbu | A.Andžāns   | Matemātika        | FMF                                     | 6 000            |
| 15. | Leonīds Arbūzovs (Jaunākais) un viduslaiku Livonijas izpēte. Pagātne, tagadne - nākotne  | I.Misāns    | Vēsture           | VFF                                     | 1 500            |
| 16. | Mācību grāmatas "Vides zinātne" izdošana   | M.Kļaviņš   |                   | ĢZZF                                    | 14 500           |
| 17. | 11. Starptautiskais bioloģijas studentu simpozījs „Symbiose 2007”  | K.Siliņa    | Bioloģija         | BF                                      | 2 300            |
| 18. | Priekšizpēte. Sabiedrības veselība   | ES. Bērziņa | Medicīna          | MF                                      | 500              |
| 19. | Profesoru un doktorantu zinātniskās darbības integrācija padagoģijas doktora studijās vienotā Eiropas augstākā izglītības telpā        | I.Maslo     | Pedagoģija        | PPF                                     | 3 000            |
| 20. | Starptautiskās sadarbības attīstīšana ar <i>H.pyroli</i> infekciju saistīta kuņģa vēža izpētei   | M.Leja      | Medicīna          | MF                                      | 800              |
| 21. | Protonu mērķu salīdzinoša izpēte programmā <i>Eiropas Atskaldīto Neutronu Avots</i>  | L.Buligins  | Fizika            | FMF                                     | 6 000            |
| 22. | Cilmes šūnu konference   | J.Ancāns    | Bioloģija         | BF                                      | 4 000            |
| 23. | Starptautiskas zinātniskās sadarbības tālāka attīstība pedagoģijas vēsturē un muzejpedagoģijā  | A.Krūze     | Pedagoģija        | PPF                                     | 1 400            |

| Nr. | Projekta nosaukums   | Vadītājs         | Nozare                | Struktūrvienība  | Finansējums (Ls) |
|-----|--|------------------|-----------------------|------------------|------------------|
| 24. | Zinātnisko rezultātu publicēšana žurnālā "Nuclear Technology"  | G.Ķizāne         | Ķīmija                | ĶFI              | 600              |
| 25. | Zinātniski populārais žurnāls "Terra"  | V.Grabovskis     | Komunikāciju zinātne  | FMF              | 8 000            |
| 26. | Ceturtais Vispasaules vides izglītības kongress  | J.Āboliņš        | Fizika                | ASI              | 600              |
| 27. | Līdzfinansējums ES 6.IP LAMOL projektam "Laser manipulation of Stochastic molecular processes"   | A.Ekers          | Fizika                | LU Lāzeru centrs | 5 000            |
| 28. | LU PPF docētāju mākslas izstāde LU zinātniskās konferences ietvaros  | V.Kincāns        | Pedagoģija            | PPF              | 300              |
| 29. | Vizuālās mākslas loma topošā pedagoga veidošanā  | V.Kincāns        | Pedagoģija            | PPF              | 500              |
| 30. | Dzīvesmāksla: Latvija, Baltija, Eiropa   | I.Šuvajevs       | Vēsture               | VFF              | 1 000            |
| 31. | Metodiskā materiāla "Situācijas analīze" sagatavošana, apspriešana un publicēšana; zinātniskās literatūras par pētniecības metodēm iegāde LU bibliotēkai | B.Sloka          | Ekonomika             | EVF              | 400              |
| 32. | "Zvaigžņotā Debess" izdošana un A.Balklavam veltītā brošūra  | A.Andžāns        | Zinātnes komunikācija | AI               | 5 500            |
| 33. | Kompetences centra stratēģijas izstrāde  | V.Romanovska     | Medicīna              | APD              | 1 000            |
| 34. | Latvijas Universitātes bibliotēka laikmetu griežos   | I.Gudakovska     | Bibliotēkzinātnes     | LUB              | 1 946            |
| 35. | Moderno valodu fakultātes starptautiskās zinātniskās sadarbības veicināšana  | E.Ošiņš          | Valodniecība          | MVF              | 6 000            |
| 36. | Zinātniskās darbības izpēte mājturībā un tehnoloģijās Somijā   | M.Urdziņa-Deruma | Pedagoģija            | PPF              | 700              |
| 37. | EUROPODIANS: Valodu mācīšana ar mobilajām tehnoloģijām līdzfinansējums   | I.Lokmane        | Filoloģija            | FF               | 2 491            |
| 38. | Starptautiskas zinātniskas konferences "Valoda pasaulē, pasaule valodā un literatūrā" organizēšana   | A.Vulāne         | Pedagoģija            | PPF              | 500              |
| 39. | Starpkatedru mācību-pētnieciskā muzeja izveidošana   | G.Knipše         | Muzejniecība          | MF               | 1 500            |
| 40. | Monogrāfija "Latvijas Republika starpvalstu attiecību sistēmā: pirmā desmitgade, 1919-1929"  | A.Varoslavāns    | Vēsture               | VFF              | 3 500            |
| 41. | Latvijas tiesu prakses gadagrāmata "Starptautiskās tiesības 2004-2007"   | A.Kučs           | Juridiskā zinātne     | JF               | 575              |
| 42. | Projektu vadība Juridiskajā fakultātē  | I.Lībiņa         | Juridiskā zinātne     | JF               | 1 000            |
| 43. | Latvijas dalība starptautiskajā astronomijas savienībā   | L.Začs           | Fizika                | FMF              | 1 500            |
| 44. | Voldemāra Kalniņa simtgadei veltīta piemiņas konference  | M.Vucāne         | Juridiskā zinātne     | JF               | 575              |
| 45. | Es jetzt is eine andere Welt and gehet anders zu"  | S.Pavidis        | Valodniecība          | MVF              | 500              |
| 46. | Zinātnes komunikācija  | L.Liepiņa        | Zinātnes komunikācija | AD               | 5 000            |
| 47. | Zinātnes infrastruktūras attīstība ģeomātikā   | A.Markots        | Ģeogrāfija            | ĢZZF             | 7 200            |
| 48. | EUPOS projekta komandējums   | J.Balodis        | Ģeodēzija             | ĢI               | 1 380            |
| 49. | Projektu ekspertīzes   | A.Pujāts         |                       | AD               | 10 548           |
| 50. | Rakstu krājums "Sabiedrības integrācijas tendences Latvijā"  | L.Dribins        | Vēsture               | VFF              | 1 000            |
| 51. | LU Latgales filiāle Latgales reģiona attīstībai  | E.Černova        | Pedagoģija            | L filiāle        | 1 500            |

| Nr. | Projekta nosaukums   | Vadītājs      | Nozare       | Struktūrvienība | Finansējums (Ls) |
|-----|--|---------------|--------------|-----------------|------------------|
| 52. | Projekts "Uzmanību, runā jaunieši"   | L.Tidriķe     | Pedagoģija   | PPF             | 1 600            |
| 53. | Starptautiska konference "Sociālā pedagoga darbībā komandā vispārīzglītojošā skolābērnu tiesību aizsardzībā" | A.Raževa      | Pedagoģija   | PPF             | 500              |
| 54. | Muzeja modernizācija un akadēmisko kolekciju veidošana   | I. Vilks      | Muzejniecība | Muzejs          | 3 000            |
| 55. | Latviešu valodas didaktikas koncepcija   | A.Šalme       | Valodniecība | MVF             | 5 000            |
| 56. | Publikācijas sagatavošana starptautiskai konferencei Prāgā   | A.Bartuseviča | Ķīmija       | ĶFI             | 400              |
| 57. | Atbalsts starptautisku konferenču un darba semināru organizēšanai materiālu fizikas apakšnozarē              | A.Krūmiņš     | Fizika       | CFI             | 1 100            |

Kopš 2002.gada LU atvēl zināmu daļu resursu pētījumu veikšanai LU prioritāros pētījumu virzienos. Šie līdzekļi tiek piešķirti konkursa kārtībā pētniecības un akadēmiskās attīstības projektu izpildei, ievērojot šādus kvalitātes kritērijus: zinātniskā skola (maģistri, doktori), starptautiska atpazīstamība (publikācijas), oriģinalitāte (nozares "piesātinājums"), spēja piesaistīt papildu līdzekļus, saistība ar Latvijas sabiedrības un ekonomikas interesēm un spēja ierosināt sabiedrībā pieprasītu pakalpojumu un jaunu tehnoloģiju attīstību.

LU prioritārie pētījumu virzieni tiek precizēti un pārskatīti reizi trijos gados, ievērojot iepriekšminētos kritērijus, kā arī atbilstību Latvijas Republikas valdības noteiktajām prioritārajām pētījumu jomām, ES programmu atbalstītos pētniecības virzienus, nepieciešamību nodrošināt augstāko līmeņu studijas. LU prioritārie pētniecības virzieni ir:

1. letonika;
2. pārejas posma sabiedrības sociālās un ekonomiskās problēmas;
3. vide un veselība;
4. informāciju un komunikāciju tehnoloģijas;
5. procesu modelēšana;
6. viedie materiāli.

LU finansēja 93 pētniecības projektus Ls 577 500 apmērā, t.sk. Ls 285 000 atvēlot dabas zinātņu, Ls 119 000 humanitāro zinātņu, Ls 173 500 sociālo zinātņu pētniecības projektiem.

**Tabula 6. LU finansētie pētniecības projekti 2007.g. \***

\* LU Akadēmiskā departamenta dati

| Reģistrācijas Nr. | Struktūrvienība | Zinātnes nozaru bloks | Zinātnes nozare      | Projekta nosaukums   | Projekta vadītājs | Izpildes termiņš | Finansējuma apjoms 2007.g. (Ls) |
|-------------------|-----------------|-----------------------|----------------------|--|-------------------|------------------|---------------------------------|
| 2007/ZP-1         | FMF             | dabas                 | datorika             | Jaunas zinātniskās grupas izveide kvantu skaitļošanā un datorzinātņu teorijā                                     | A.Ambainis        | 31.08.2010.      | 15 000                          |
| 2007/ZP-2         | PPF             | hum.                  | pedagoģija           | Pusaudžu mācību disciplīna kā pozitīvas attieksmes izpausmes   | R.Andersone       | 15.12.2007.      | 3 000                           |
| 2007/ZP-3         | PPF             | starpnoz.             | starpdisciplinārs    | Latvijas Universitātes tēls - kāds tas ir, kā veidojas un kā tiek komunicēts                                     | I.Austers         | 31.12.2008.      | 5 000                           |
| 2007/ZP-4         | FMF             | dabas                 | fizika               | Leņķiskā momenta stāvokļa kvantu tomogrāfija optoelektronikas ierīču projektēšanai                               | M.Auziņš          | 31.12.2009.      | 12 000                          |
| 2007/ZP-5         | BF              | dabas                 | bioloģija            | Ilgdzīvotības molekulāri ģenētisko pamatu padziļināta izpēte Latvijas populācijā                                 | V.Baumanis        | 31.12.2008.      | 10 000                          |
| 2007/ZP-6         | FMF             | dabas                 | datorika             | Bezvadu sensoru tīkli - no teorijas līdz praksei   | J.Bičevskis       | 31.08.2010.      | 15 000                          |
| 2007/ZP-7         | SZF             | soc.                  | komunikāciju zinātne | Žurnālistikas kultūras attīstības raksturojumi un perspektīvas Latvijā (1990-2009)                               | I.Brikše          | 31.12.2009.      | 5 000                           |
| 2007/ZP-8         | BF              | dabas                 | bioloģija            | Koku augšanas izmaiņas klimata un vides faktoru ietekmē un to saistība ar bioloģiskās daudzveidības indikatoriem | G.Brūmelis        | 31.12.2008.      | 7 000                           |
| 2007/ZP-9         | FMF             | dabas                 | matemātika           | Pārneses procesu matemātiskie modeļi un to risinājumi  | A.Buiķis          | 31.12.2008.      | 10 000                          |
| 2007/ZP-10        | FMF             | dabas                 | fizika               | Mīkstu magnētisko materiālu funkcionālo iespēju eksperimentālie pētījumi   | A.Cēbers          | 31.12.2008.      | 10 000                          |
| 2007/ZP-11        | LU FSI / VFF    | starpnoz.             | socioloģija, vēsture | Latviešu un cittautiešu savstarpējo attiecību faktors Latvijas vēsturē un mūsdienās                              | L.Dribins         | 30.06.2009.      | 7 500                           |

| Reģistrācijas Nr. | Struktūrvienība | Zinātnes nozaru bloks | Zinātnes nozare                                    | Projekta nosaukums   | Projekta vadītājs             | Izpildes termiņš | Finansējuma apjoms 2007.g. (Ls) |
|-------------------|-----------------|-----------------------|--|--|-------------------------------|------------------|---------------------------------|
| 2007/ZP-12        | EVF             | soc.                  | ekonomika  | Investīciju stratēģija Latvijas ekonomikas ārējās konkurētspējas veicināšanai                                | E.Dubra                       | 31.12.2007.      | 6 000                           |
| 2007/ZP-13        | APD             | starpnoz.             | starpnozaru  | Latvijas Universitātes inovāciju sistēmas elementu analīze un efektivitātes uzlabošana                       | M.Ēlerts                      | 31.12.2007.      | 4 000                           |
| 2007/ZP-14        | FMF             | dabas                 | datorzinātne                                       | Algebriskās metodes kvantu kriptogrāfijā un galīgo kvantu automātu teorijā                                   | R.M.Freivalds/<br>M.Golovkins | 31.12.2008.      | 7 500                           |
| 2007/ZP-15        | EVF             | soc.                  | ekonomika  | Latvijas fiskālā politika un tās ietekme uz ekonomikas attīstību, integrējoties Eiropas Savienībā            | L.Frolova                     | 31.12.2007.      | 3 000                           |
| 2007/ZP-16        | EVF / JF        | soc.                  | vadības zinātne, juridiskā zinātne, datorzinātne   | Informācijas sabiedrības sociālās un tiesiskās problēmas un to risinājumi Latvijā                            | L.Frolova/<br>U.Rozevskis     | 31.12.2008.      | 5 000                           |
| 2007/ZP-17        | PPF             | hum.                  | izglītības vadība                                  | Latvijas izglītības sistēmas pamatskolas līmeņa starptautiskais monitorings                                  | A.Geske                       | 31.12.2008.      | 10 000                          |
| 2007/ZP-18        | FF              | hum.                  | valodniecība                                       | Starptautiskās transkripcijas sistēmas izstrāde latviešu valodai   | J.Grigorjevs                  | 30.12.2008.      | 5 000                           |
| 2007/ZP-19        | LUB             | soc.                  | sociālās zinātnes                                  | LU zinātne un intelektuālais īpašums laikmeta liecībās   | I.Gudakovska                  | 30.12.2008.      | 4 000                           |
| 2007/ZP-20        | BF              | dabas                 | bioloģija  | Bioloģiskais pamats Latvijas reto un aizsargājamo augu sugu saglabāšanai: jūras piekrastes zonā              | Ģ.Ieviņš                      | 31.12.2008.      | 8 000                           |
| 2007/ZP-21        | SZF SPPI        | soc.                  | politikas zinātne, socioloģija, komunikācijas zin. | Saeimas, pašvaldību un Eiropas Parlamenta vēlēšanu rezultātus ietekmējošie faktori pēc neatkarības iegūšanas | J.Ikstens                     | 31.12.2010.      | 5 000                           |
| 2007/ZP-22        | FMF             | dabas                 | fizika, matemātika, astronomija                    | Pārneses procesu dinamikas modelēšana strukturētu, porainu un daudzslāņu                                     | A.Jakovičs                    | 31.12.2009.      | 5 000                           |

| Reģistrācijas Nr. | Struktūrvienība | Zinātnes nozaru bloks | Zinātnes nozare                              | Projekta nosaukums   | Projekta vadītājs | Izpildes termiņš | Finansējuma apjoms 2007.g. (Ls) |
|-------------------|-----------------|-----------------------|--|--|-------------------|------------------|---------------------------------|
|                   |                 |                       |  | materiālu tehnoloģijās, ievērojot fizikālās mijiedarbības un īpašību nelinearitāti   |                   |                  |                                 |
| 2007/ZP-23        | MVF / FF        | hum.                  | somugristika                                 | Somugristika Latvijas Universitātē II  | A.Kalnača         | 31.12.2007.      | 4 000                           |
| 2007/ZP-24        | SZF SPPI        | soc.                  | socioloģija                                  | Latvijas darbaspēka starpvalstu kustība: sociālo tīklu dinamika emigrācijas un re-emigrācijas procesos                               | A.Kalniņa         | 30.06.2009.      | 3 000                           |
| 2007/ZP-25        | FF              | hum.                  | humanitārās zinātnes                         | Latviešu literatūra un reliģija I  | I.Kalniņa         | 31.12.2009.      | 3 000                           |
| 2007/ZP-26        | PPF             | soc.                  | vadībzinātne, izglītības vadības apakšnozare | Izglītības kvalitātes novērtēšana pamatskolas izglītības pakāpē Latvijā OECD Starptautiskās skolēnu novērtēšanas programmas ietvaros | A.Kangro          | 30.11.2007.      | 3 000                           |
| 2007/ZP-27        | JF              | soc.                  | ekonomika                                    | Saistību tiesību modernizācijas grupa. Civillikuma daļu "Saistību tiesības" un "Lietu tiesības" atjaunināšana                        | J.Kārklīšs        | 31.12.2008.      | 7 000                           |
| 2007/ZP-28        | MF              | dabas                 | medicīna                                     | Uz mitohondrijiem mērķētās farmakoterapijas efektivitāte multiplās sklerozes modelī  | V.Kluša           | 31.12.2008.      | 5 000                           |
| 2007/ZP-29        | ĢZZF            | dabas                 | vides zinātne                                | Vides faktoru ietekme uz kūdras un to humusvielu sastāvu, īpašībām un izmantošanas iespējām  | M.Kļaviņš         | 31.12.2009.      | 10 000                          |
| 2007/ZP-30        | EKMI            | dabas                 | medicīna                                     | Citokinīnu pārmaiņu izpēte asins serumā plaušu vēža pacientiem   | U.Kopeika         | 31.12.2010.      | 5 000                           |
| 2007/ZP-31        | FF / MVF        | hum.                  | valodniecība, vēsture                        | Multilingvālisms urbānā vidē: vācu un krievu minoritāšu valodas Rīgā Latvijas brīvvalsts laikā (1918.-1940.) II                      | I.Koškins         | 31.12.2009.      | 5 000                           |
| 2007/ZP-32        | MVF             | hum.                  | valodniecība                                 | Pētniecības grupa 'Lietišķā valodniecība'  | I.Kramiņa         | 31.12.2008.      | 6 000                           |

| Reģistrācijas Nr. | Struktūrvienība | Zinātnes nozaru bloks | Zinātnes nozare                  | Projekta nosaukums   | Projekta vadītājs | Izpildes termiņš | Finansējuma apjoms 2007.g. (Ls) |
|-------------------|-----------------|-----------------------|----------------------------------|--|-------------------|------------------|---------------------------------|
| 2007/ZP-33        | MVF             | starpnoz.             | starpnozaru                      | Āzijas pētniecības un studiju internacionalizācija, II etaps   | F.Kraushārs       | 31.12.2008.      | 10 000                          |
| 2007/ZP-34        | ĶF              | dabas                 | fizikālā ķīmija                  | Fizikālķīmisko metožu attīstīšana farmaceutiski aktīvo vielu pētīšanai   | J.P.Kreišmanis    | 30.06.2010.      | 5 000                           |
| 2007/ZP-35        | VFF             | hum.                  | filozofija                       | Disertācijas "Cerību fenomenoloģijas aspekti" pabeigšana   | M.Kūle            | 31.12.2007.      | 3 000                           |
| 2007/ZP-36        | FF              | hum.                  | humanitārās zinātnes             | Baltu izcelsme, tālākā diferenciacija un attīstība   | J.Kursīte-Pakule  | 31.12.2008.      | 12 000                          |
| 2007/ZP-37        | SZF             | soc.                  | komunikāciju zinātne, filozofija | Akadēmiskais godīgums e-tehnoloģiju kontekstā: izpausmes, uzraudzība un kontrole                                     | S.Lasmane         | 31.12.2007.      | 5 000                           |
| 2007/ZP-38        | FF              | hum.                  | valodniecība, literatūrzinātne   | Krasnojarskas apgabala un Latgales latviešu valoda un kultūrvēsture: salīdzinošais aspekts                           | L.Leikuma         | 31.12.2008.      | 6 000                           |
| 2007/ZP-39        | MVF             | hum.                  | valodniecība, literatūrzinātne   | Vācu kultūra kontaktu un kontrastu situācijā: identitāšu veidošanās aspekti valodā un literatūrā Baltijas reģionā II | Dz.Lele-Rozentāle | 01.07.2009.      | 12 000                          |
| 2007/ZP-40        | FF              | hum.                  | humanitārās zinātnes             | Latviešu valoda mūsdienu kultūras situācijā II   | I.Lokmane         | 31.12.2008.      | 5 000                           |
| 2007/ZP-41        | PPF             | hum.                  | pedagoģija, starpdisciplinārs    | Jaunās paaudzes mācīšanās kvalitātes veicināšanas izpētes metodoloģija   | I.Maslo           | 31.11.2010.      | 8 000                           |
| 2007/ZP-42        | PPF             | hum.                  | pedagoģija, sociālā pedagoģija   | Sākumskolas skolēnu sociālās kompetences pilnveide mikrogrupu mācību darbībā   | I.Maslo           | 15.12.2007.      | 3 000                           |
| 2007/ZP-43        | PPF             | hum.                  | pedagoģija, sociālā pedagoģija   | Bērnu ar īpašām vajadzībām iekļaušanās vispārīgglītojošā skolā Latvijā   | I.Maslo           | 31.12.2007.      | 3 000                           |
| 2007/ZP-44        | BF              | dabas                 | mikrobioloģija, biotehnoloģija   | <i>Lentinula edodes</i> audzēšanas barotnes ietekme uz sēņu bioķīmisko sastāvu                                       | N.Matjuškova      | 31.12.2010.      | 5 000                           |

| Reģistrācijas Nr. | Struktūrvienība | Zinātnes nozaru bloks | Zinātnes nozare                                       | Projekta nosaukums   | Projekta vadītājs      | Izpildes termiņš | Finansējuma apjoms 2007.g. (Ls) |
|-------------------|-----------------|-----------------------|---|--|------------------------|------------------|---------------------------------|
| 2007/ZP-45        | ĶF              | dabas                 | ķīmija  | Cviterjonu dabas savienojumu sorbcijas likumības izpēte ar augsti efektīvo šķidrumu hromatogrāfiju   | P.Mekšs                | 31.12.2008.      | 5 000                           |
| 2007/ZP-46        | PPF             | hum.                  | vēsture   | Rakstu krājuma "LU sporta pedagogu zinātniski pētnieciskā darbība" manuskripta sagatavošana  | J.Melbārdis            | 31.12.2008.      | 3 000                           |
| 2007/ZP-47        | MF              | dabas                 | farmācija, medicīna, ķīmija                           | Kartupeļu ( <i>Solanum tuberosum</i> , L.) ekstrakta ārstniecisko īpašību zinātniskā izpēte  | R.Muceniece            | 31.12.2008.      | 5 000                           |
| 2007/ZP-48        | SZF SPPI        | soc.                  | politikas zinātne, komunikācijas zin.                 | Latvijas tēls Krievijas medijos  | N.Muižnieks            | 30.06.2008.      | 7 000                           |
| 2007/ZP-49        | ESASAC          | soc.                  | ekonomika, vadības zin., politikas zin., tiesību zin. | Starpdisciplinārā pieeja Eiropas Inovācijas un Kopējās enerģētikas politikas ietekmes novērtējumam uz Latvijas tautsaimniecības konkurētspēju un ilgtspējīgu attīstību | T.Muravska / Ž.Ozoliņa | 30.12.2008.      | 7 000                           |
| 2007/ZP-50        | BF              | dabas                 | bioloģija   | Glikoproteīnu - enzīmu farmakoloģiskā līdzekļa ietekme uz reparatīvajiem procesiem ādā   | V.Nikolajeva           | 31.12.2008.      | 10 000                          |
| 2007/ZP-51        | JF              | soc.                  | tiesību zinātnes                                      | Tiesību evolūcija Latvijas teritorijā Krievijas impērijas sastāvā  | S.Osipova              | 31.12.2008.      | 6 000                           |
| 2007/ZP-52        | BF              | dabas                 | bioloģija, cilvēka un dzīvnieku fizioloģija           | Jaunu, mobilu kognitīvo darbaspēju pašnovērtējuma testēšanas metožu izstrāde   | L.Ozoliņa-Moll         | 30.12.2008.      | 4 500                           |
| 2007/ZP-53        | FMF             | dabas                 | fizioloģiskā optika                                   | Redzes funkciju izpēte, pielietojot adaptīvās optikas korekcijas   | M.Ozoliņš              | 31.12.2009.      | 5 000                           |
| 2007/ZP-54        | EKMI            | dabas                 | medicīna  | Jaunu molekulāro marķieru izpēte vairogdziedzera mezglu un audzēju gadījumos   | V.Ptrāgs               | 31.12.2009.      | 5 000                           |

| Reģistrācijas Nr. | Struktūrvienība | Zinātnes nozaru bloks | Zinātnes nozare                       | Projekta nosaukums  | Projekta vadītājs | Izpildes termiņš | Finansējuma apjoms 2007.g. (Ls) |
|-------------------|-----------------|-----------------------|---------------------------------------|---|-------------------|------------------|---------------------------------|
| 2007/ZP-55        | MF              | soc.                  | sabiedrības vadība                    | Veselības aprūpes organizāciju vadības sistēmas pārmaiņas Rīgā  | Z.Priede-Kalniņš  | 31.12.2007.      | 3 000                           |
| 2007/ZP-56        | BF / SZF        | starpnoz.             | starpnozaru                           | Biotehnoloģiju pārvaldība: cilvēka cilmes šūnu pētījumi un to sociālie, tiesiskie un ētiskie aspekti  | A.Putniņa         | 31.12.2010.      | 3 000                           |
| 2007/ZP-57        | PPF             | starpnoz.             | psiholoģija, valodniecība, matemātika | Latviešu valodas un matemātikas izpratības prognozes modeļi saistībā ar kognitīvo spēju, uzvedības un sasniegumu standartizēto testu mērījumiem skolēniem Latvijā | M.Raščevska       | 14.07.2009.      | 6 000                           |
| 2007/ZP-58        | EVF             | soc.                  | ekonomika                             | Latvijas tautsaimniecības rādītāju prognozēšana, izmantojot ekonometriskos modeļus  | I.Revina          | 31.12.2007.      | 6 000                           |
| 2007/ZP-59        | BF              | dabas                 | bioloģija                             | Molekulāro marķieru pielietojums augu biotehnoloģijā Latvijas Universitātē  | N.Rostoks         | 31.12.2008.      | 12 000                          |
| 2007/ZP-60        | EVF             | soc.                  | vadībzinātne                          | Inovāciju ietekmes un iespēju novērtēšana Latvijas ekonomikas izaugsmei   | U.Rozevskis       | 31.12.2007.      | 3 000                           |
| 2007/ZP-61        | PPF             | hum.                  | pedagoģija, teoloģija                 | Totalitārisma vērtību implikācijas postpadomju izglītības telpā   | Z.Rubene          | 01.09.2010.      | 3 000                           |
| 2007/ZP-62        | VFF / LU FSI    | hum.                  | filozofija                            | Kopības telpas pieredzējumi: Eiropa un Latvija sociālās fenomenoloģijas skatījumā   | M.Rubene / M.Kūle | 31.12.2008.      | 3 000                           |
| 2007/ZP-63        | FF              | hum.                  | valodniecība, literatūrzin.           | Literatūrzinātnes un lingvistikas antīkie avoti: Aristoteļa "Rētorika" (tulkojums, zinātnisks komentārs, pētījumu kopa)   | I.Rūmniece        | 20.12.2009.      | 5 000                           |
| 2007/ZP-64        | LU FSI / VFF    | soc.                  | socioloģija, filozofija, psiholoģija  | Latvijas jaunatnes portrets: vērtības, integrācija sabiedrībā un  | R.Rungule         | 31.12.2008.      | 5 000                           |

| Reģistrācijas Nr. | Struktūrvienība | Zinātnes nozaru bloks | Zinātnes nozare              | Projekta nosaukums   | Projekta vadītājs | Izpildes termiņš | Finansējuma apjoms 2007.g. (Ls) |
|-------------------|-----------------|-----------------------|------------------------------|--|-------------------|------------------|---------------------------------|
|                   |                 |                       |                              | marģinalizācijas riski   |                   |                  |                                 |
| 2007/ZP-65        | FMF             | dabas                 | cietvielu fizika             | Neorganisko nanomateriālu struktūras un elektronisko procesu izpēte optisko sensoru izstrādei      | A.Siliņš          | 31.12.2008.      | 8 000                           |
| 2007/ZP-66        | EVF             | soc.                  | ekonomika                    | Mārketinga un konkurences augstākajā izglītībā novērtējuma problēmas                               | B.Sloka           | 20.12.2008.      | 4 000                           |
| 2007/ZP-67        | EVF             | soc.                  | ekonomika, tirgzinības       | Pārejas posma ekonomikas problēmrisinājumi   | I.Spīča           | 20.01.2009.      | 3 000                           |
| 2007/ZP-68        | ASI             | dabas                 | medicīnas fizika             | Sirdsdarbības un asinsrites optiskā monitoringa metodes un ierīces                                 | J.Spīgulis        | 31.12.2008.      | 5 000                           |
| 2007/ZP-69        | LU LVaII        | hum.                  | valodniecība                 | Baltu valodu atlanta pilotprojekts   | A.Stafecka        | 31.12.2008.      | 6 000                           |
| 2007/ZP-70        | EVF             | soc.                  | ekonomika                    | Darbspēka tirgus pilnveidošanās aspekti Latvijai integrējoties Eiropas Savienībā                   | R.Škapars         | 31.12.2007.      | 3 000                           |
| 2007/ZP-71        | VFF             | starpnoz.             | starpnozaru                  | Semantisko filtru izveides pamati hierarhiskai meklēšanai vēsturisku tekstu datu bāzēs bibliotēkās | J.Šķilters        | 31.12.2007.      | 5 000                           |
| 2007/ZP-72        | VFF             | hum.                  | filozofija                   | Ētika: no teorijas uz rīcību   | I.Šuvajevs        | 30.11.2008.      | 4 000                           |
| 2007/ZP-73        | SZF             | soc.                  | socioloģija                  | Reģionālās kultūrvides attīstības problēmas  | A.Tabuns          | 31.12.2007.      | 7 000                           |
| 2007/ZP-74        | MVF             | hum.                  | valodniecība, orientālistika | Āzijas topo-, hidronīmu, īpašvārdu un reliģiju terminu atveide latviešu valodā bez starpvalodām    | L.Taivāns         | 31.12.2008.      | 10 000                          |
| 2007/ZP-75        | MF              | dabas                 | medicīna, fizika             | Izelpas gāzu sastāva analīzes iespējas slimību diagnostikā, izmantojot mākslīgos ožas sensorus     | I.Taivans         | 31.12.2007.      | 5 000                           |
| 2007/ZP-76        | LU PMI          | dabas                 | materiālzinātne              | Būvkonstrukciju rehabilitācija un pastiprināšana ar kompozītmateriāliem                            | V.Tamužs          | 30.09.2008.      | 5 000                           |

| Reģistrācijas Nr. | Struktūrvienība | Zinātnes nozaru bloks | Zinātnes nozare                           | Projekta nosaukums  | Projekta vadītājs | Izpildes termiņš | Finansējuma apjoms 2007.g. (Ls) |
|-------------------|-----------------|-----------------------|---|---|-------------------|------------------|---------------------------------|
| 2007/ZP-77        | SZF SPPI        | soc.                  | socioloģija, politikas zinātne, ekonomika | Jauniešu nākotnes plāni un skats uz Latvijas reģionu attīstību  | T.Tisenkopfs      | 31.12.2008.      | 8 000                           |
| 2007/ZP-78        | TF              | hum.                  | filozofija, teoloģija, literatūrzin.      | Nīče un reliģijas   | N.Titāns          | 31.12.2008.      | 4 000                           |
| 2007/ZP-79        | BD              | dabas                 | bioloģija                                 | Botāniskais dārzs kā zinātnes un izglītības centrs 21.gadsimtā  | S.Tomsone         | 31.12.2007.      | 20 000                          |
| 2007/ZP-80        | EKMI            | dabas                 | medicīna                                  | Jaunas pieejas eksogēno veselības riska faktoru izraisīto traucējumu diagnostikā  | P.Tretjakovs      | 31.12.2008.      | 10 000                          |
| 2007/ZP-81        | FMF             | dabas                 | matemātika                                | Strukturālo (semiparametrisko) modeļu teorētiskā analīze un pielietojums Latvijas medicīniskajā statistikā                          | J.Valeinis        | 31.12.2009.      | 12 000                          |
| 2007/ZP-82        | EVF             | soc.                  | vadības zinības, sabiedrības vadība       | Reģionālās attīstības institucionālā sistēma Latvijā  | E.Vanags          | 31.12.2007.      | 3 000                           |
| 2007/ZP-83        | MF              | dabas                 | dzīvības zinātnes, medicīna               | 13C elptestu izmantošanas iespēju analīze aknu funkcionālā stāvokļa monitorēšanā pacientiem, kas saņem hepatotoksisku ķīmijterapiju | U.Vikmanis        | 31.12.2008.      | 9 000                           |
| 2007/ZP-84        | ĶF              | dabas                 | ķīmija                                    | Fizikāli-ķīmisko pētīšanas metožu izveide Latvijas bioarheoloģiskajai izpētei   | A.Vīksna          | 30.12.2008.      | 5 000                           |
| 2007/ZP-85        | EVF             | soc.                  | vadībzinātne                              | Personāla mērķtiecīgas izaugsmes loma Latvijas publiskā sektora organizāciju līdzsvarotā attīstībā                                  | I.Vorončuka       | 31.12.2007.      | 3 000                           |
| 2007/ZP-86        | LU CFI          | dabas                 | fizika                                    | Materiālu virsmu modifikācija un mikrostrukturēšana ar elektronu kūli   | V.Zauls           | 30.12.2008.      | 8 000                           |
| 2007/ZP-87        | ĢZZF            | dabas                 | ģeoloģija                                 | Skandināvijas ledusvairoga dienvidu malas iekšējās zonas vēlā Vislas posma deglagācijas notikumu                                    | V.Zelčs           | 31.12.2009.      | 8 000                           |

| Reģistrācijas Nr. | Struktūrvienība | Zinātnes nozaru bloks | Zinātnes nozare | Projekta nosaukums   | Projekta vadītājs | Izpildes termiņš | Finansējuma apjoms 2007.g. (Ls) |
|-------------------|-----------------|-----------------------|-----------------|--|-------------------|------------------|---------------------------------|
|                   |                 |                       |                 | hronoloģijas pilnveidošana   |                   |                  |                                 |
| 2007/ZP-88        | LU FI           | soc.                  | ekonomika       | Reitingu sistēmu izmantošana komercbanku risku un stabilitātes problēmu risināšanā   | E.Zelgalvis       | 31.12.2007.      | 6 000                           |
| 2007/ZP-89        | ĶF              | dabas                 | ķīmija          | Jonu šķīdumu - videi draudzīgu šķīdinātāju ietekmes likumsakarību pētījumi uz heterociklisko savienojumu pārvērtību norisi | A.Zicmanis        | 31.12.2008.      | 8 000                           |
| 2007/ZP-90        | PPF             | hum.                  | pedagoģija      | Pētnieciskās darbības un studiju integrācija pedagoģijas maģistra programmā  | I.Žogla           | 31.12.2007.      | 3 000                           |
| 2007/ZP-91        | EVF             | soc.                  | socioloģija     | Nodokļu izmaiņu ietekme uz valsts un iedzīvotāju ienākumiem  | A.Sproģis         | 31.12.2007.      | 3 000                           |
| 2007/ZP-92        | EVF             | soc.                  | ekonomika       | Darbaspēka produktivitātes paaugstināšanas iespēju izvērtējums Latvijā   | V.Praude          | 31.12.2007.      | 3 000                           |
| 2007/ZP-93        | FF              | hum.                  | teātra zinātne  | Latviešu teātra kritika: procesi un personības   | S.Radzobe         | 31.12.2009.      | 3 000                           |
| <b>KOPĀ:</b>      |                 |                       |                 |  |                   |                  | <b>577 500</b>                  |

## 1.4.2. zinātniskās publikācijas;

Tabula 7. ISI (Institute of Scientific Information, ASV) saraksta publikāciju skaits\*  
(uz 11.01.2008.)

|   | 2003.    | 2004.    | 2005.    | 2006.                 | 2007.                  |
|---|----------|----------|----------|-----------------------|------------------------|
| <b>Science Citation Index (2003-2007)</b>                 |          |          |          |                       |                        |
| <b>Latvijā kopā</b>                                       | 380      | 404      | 371      | 260                   | 421                    |
| <b>LU + JPI</b>   | 228      | 198      | 160      | 169                   | 173 (t.sk. 134 raksti) |
| <b>LU</b>   | 56       | 52       | 42       | 55                    | 84 (t.sk. 49 raksti)   |
| ĶF  | 3        | 4        | 0        | 1                     | 3                      |
| MF  | 7        | 10       | 16       | 7                     | 33                     |
| ĢZZF  | 2        | 1        | 0        | 3                     | 1                      |
| FMF   | 6        | 9        | 3        | 16                    | 19                     |
| ASI   | 9        | 9        | 16       | 12                    | 7                      |
| BF  | 1        | 3        | 3        | 5                     | 5                      |
| ĶFI   | 5        | 6        | 3        | 3                     | 2                      |
| Astron.I  | 0        | 1        | 1        | 1                     | 1                      |
| MBI   | 8        | 7        | 4        | 4                     | 9                      |
| ĢI  | 0        | 0        | 0        | 1                     | 0                      |
| EKMI  | 3        | 2        | 2        | 0                     | 2                      |
| LKI   | nav datu | nav datu | nav datu | 2                     | 2                      |
| BPSC  | 18       | 17       | 19       | Valsts aģentūra       | Valsts aģentūra        |
| CFI   | 73       | 76       | 53       | 64                    | 47                     |
| MII   | 11       | 7        | 7        | 10                    | 9                      |
| MI  | 1        | 0        | 0        | Iekļauts MII          | Iekļauts MII           |
| BI  | 5        | 8        | 2        | 5                     | 6                      |
| PMI   | 17       | 17       | 19       | 23                    | 21                     |
| FI  | 17       | 9        | 7        | 12                    | 6                      |
| HEI   | 6        | 3        | 4        | Valsts aģentūra       | Valsts aģentūra        |
| MPII  | 1        | 0        | 0        | SIA                   | SIA                    |
| LVēstI  | 0        | 0        | 0        | 0                     | 0                      |
| MVI   | 2        | 0        | 1        | RSU aģentūra          | RSU aģentūra           |
| EDI   | 2        | 0        | 0        | Valsts aģentūra       | Valsts aģentūra        |
| <b>Social Sciences Citation Index (2003 – 2007)</b>       |          |          |          |                       |                        |
| <b>Latvijā kopā</b>                                       | nav datu | 32       | 17       | 6 (4 raksti, 2 tēzes) | 36                     |
| <b>LU + inst.</b>   | 7        | 13       | 5        | 3                     | 1                      |
| <b>LU</b>   | 6        | 13       | 5        | 2 (PPF – 1, EVF – 1)  | 1 (SZF)                |
| FSI   | 1        | 0        | 0        | 1                     | 0                      |
| <b>Arts &amp; Humanities Citation Index (2003 - 2007)</b> |          |          |          |                       |                        |
| <b>Latvijā kopā</b>                                       | nav datu | 2        | 2        | 4                     | 0                      |
| <b>LU + inst.</b>   | 1        | 2        | 2        | 3                     | 0                      |
| <b>LU</b>   | 1        | 2        | 2        | 2 (VFF – 1, SZF - 1)  | 0                      |
| LFMI  | 0        | 0        | 0        | 1                     | 0                      |

\* LU Akadēmiskā departamenta dati

## Publikācijas

### **Title: Latvia**

**Author(s):** Ikstens J (Ikstens, Janis)

**Source:** EUROPEAN JOURNAL OF POLITICAL RESEARCH 46 (7-8): 1012-1018 DEC 2007

**Document Type:** Article

**Language:** English

**Cited References:** 1    **Times Cited:** 0

**Addresses:** Ikstens J (reprint author), Latvian State Univ, Riga, **Latvia**

Latvian State Univ, Riga, **Latvia**

**Publisher:** BLACKWELL PUBLISHING, 9600 GARSINGTON RD, OXFORD OX4 2DQ, OXON, ENGLAND

**Subject Category:** Political Science

**IDS Number:** 235QX

**ISSN:** 0304-4130

### **Title: Association of genetic variants with pancreatic cancer**

**Author(s):** Skudra S (Skudra, Silvija), Staka A (Staka, Aiga), Pukitis A (Pukitis, Aldis), Sinicka O (Sinicka, Olga), Pokrotnieks J (Pokrotnieks, Juris), Nikitina M (Nikitina, Maritta), Tracums J (Tracums, Juris), Tihomirova L (Tihomirova, Laima)

**Source:** CANCER GENETICS AND CYTOGENETICS 179 (1): 76-78 NOV 2007

**Document Type:** Letter

**Language:** English

**Cited References:** 7    **Times Cited:** 0

**Addresses:** Skudra S (reprint author), Latvian Biomed Res & Stud Ctr, Ratsupites str 1, LV-1067 Riga, **Latvia**

Latvian Biomed Res & Stud Ctr, LV-1067 Riga, **Latvia**

Paul Stradins Clin Univ Hosp, LV-1002 Riga, **Latvia**

Univ **Latvia**, LV-1050 Riga, **Latvia**

Latvian Oncol Ctr, LV-1079 Riga, **Latvia**

Hosp Bulduri, LV-2010 Jurmala, **Latvia**

**E-mail Addresses:** laima@biomed.lu.lv

**Publisher:** ELSEVIER SCIENCE INC, 360 PARK AVE SOUTH, NEW YORK, NY 10010-1710 USA

**Subject Category:** Oncology; Genetics & Heredity

**IDS Number:** 232TF

**ISSN:** 0165-4608

### **Title: Functional evaluation of THIQ, a melanocortin 4 receptor agonist, in models of food intake and inflammation**

**Author(s):** Muceniece R (Muceniece, Ruta), Zvejniece L (Zvejniece, Liga), Vilskersts R (Vilskersts, Reinis), Liepinsh E (Liepinsh, Edgars), Baumann L (Baumann, Larisa), Kalvinsh I (Kalvinsh, Ivars), Wikberg JE (Wikberg, Jarl E.), Dambrova M (Dambrova, Maija)

**Source:** BASIC & CLINICAL PHARMACOLOGY & TOXICOLOGY 101 (6): 416-420 DEC 2007

**Document Type:** Article

**Language:** English

**Cited References:** 25    **Times Cited:** 0

**Abstract:** The central melanocortinergic system plays an important role in regulating different aspects of energy homeostasis and the immunomodulatory response. In the present study, we evaluated the in vivo activities of food intake suppression and anti-inflammatory activity of THIQ, which has been proposed to possess high and selective melanocortin-4 receptor agonistic activity in vitro. The results showed that THIQ (0.1, 0.3 and 1 nmol/rat, intracerebroventricularly) is less effective in reducing food intake and body weights of rats than the non-selective melanocortin receptor agonist melanotan II. Electron paramagnetic resonance measurements in mice brain tissue showed that THIQ at doses of 0.001 and 0.01 nmol/mouse (intracisternally) increased the concentration of nitric oxide, which is not typical for melanocortin receptor agonists. In an experimental brain inflammation model, THIQ only weakly antagonized lipopolysaccharide-induced nitric oxide overproduction in brain tissue at a dose of 0.01 nmol/mouse. Our findings provide

new insight into the in vivo pharmacological profile of the in vitro selective melanocortin-4 receptor agonist THIQ and give grounds for caution when interpreting and predicting melanocortin receptor selective agonist activity in vivo.

**KeyWords Plus:** NITRIC-OXIDE PRODUCTION; BRAIN INFLAMMATION; MICE BRAIN; RATS; EXPRESSION; LIGANDS

**Addresses:** Muceniece R (reprint author), Latvian Inst Organ Synth, Aizkraukles St 21, LV-1006 Riga, Latvia

Latvian Inst Organ Synth, LV-1006 Riga, Latvia

Latvian State Univ, Fac Med, LV-1063 Riga, Latvia

Uppsala Univ, Dept Pharmaceut Biosci, Uppsala, Sweden

**E-mail Addresses:** [md@biomed.lu.lv](mailto:md@biomed.lu.lv)

**Publisher:** BLACKWELL PUBLISHING, 9600 GARSINGTON RD, OXFORD OX4 2DQ, OXON, ENGLAND

**Subject Category:** Pharmacology & Pharmacy; Toxicology

**IDS Number:** 2320L

**ISSN:** 1742-7835

## **Title: Structural changes in lymphocytes membrane of chernobyl clean-up workers from latvia**

**Author(s):** [Kalnina I](#) (Kalnina, Inta), [Zvagule T](#) (Zvagule, Tija), [Gabruseva N](#) (Gabruseva, Natalija), [Kirilova J](#) (Kirilova, Jelena), [Kurjane N](#) (Kurjane, Natalja), [Bruvere R](#) (Bruvere, Ruta), [Kesters A](#) (Kesters, Andris), [Kizane G](#) (Kizane, Gunta), [Kirilovs G](#) (Kirilovs, Georgijs), [Meirovics I](#) (Meirovics, Imants)

**Source:** JOURNAL OF FLUORESCENCE 17 (6): 633-638 NOV 2007

**Document Type:** Article

**Language:** English

**Cited References:** 18 **Times Cited:** 0

**Abstract:** ABM (3-aminobenzanthrone derivative) developed at the Riga Technical University, Riga, Latvia) has been previously shown as a potential probe for determination of the immune state of patients with different pathologies. The first study (using probe ABM) of peripheral blood mononuclear cells (PBMC) membranes of 97 Chernobyl clean-up workers from Latvia was conducted in 1997. Now we repeatedly examine the same (n=54) individuals in dynamics. ABM spectral parameters in PBMC suspension, fluorescence anisotropy and blood plasma albumin characteristics were recorded. In 1997 screening showed 5 different patterns of fluorescence spectra, from which in 2007 we obtained only two. These patterns of spectra had never been previously seen in healthy individuals or patients with tuberculosis, multiple sclerosis, rheumatoid arthritis, etc., examined by us. Patterns of ABM fluorescence spectra are associated with membrane anisotropy and conformational changes of blood plasma albumin. We observed that in dynamics 1997-2007 the lipid compartment of the membrane became more fluid while the lipid-protein interface became more rigid. The use of probe ANS and albumin auto-fluorescence allowed show conformational alterations in Chernobyl clean-up workers blood plasma. It is necessary to note that all investigated parameters significantly differ in observed groups of patients. These findings reinforce our understanding that that the cell membrane is a significant biological target of radiation. The role of the membrane in the expression and course of cell damage after radiation exposure must be considered. So ten years dynamic of PBMC membrane characteristics by ABM (spectral shift and anisotropy indexes) in Chernobyl clean-up workers reveal progressive trend toward certain resemblance with those of chronic B-cell lymphoid leukemia.

**Author Keywords:** fluorescent probe; peripheral blood mononuclear cells; membrane anisotropy; proteins

**KeyWords Plus:** FLUORESCENT-PROBES; LEUKOCYTES; ABM

**Addresses:** Kalnina I (reprint author), Daugavpils Univ, Daugavpils, Latvia

Daugavpils Univ, Daugavpils, Latvia

Riga Stradins Univ, Riga, Latvia

Univ Latvia, Riga, Latvia

Riga Tech Univ, Riga, Latvia

**E-mail Addresses:** [gunta.kizane@lu.lv](mailto:gunta.kizane@lu.lv)

**Publisher:** SPRINGER/PLENUM PUBLISHERS, 233 SPRING ST, NEW YORK, NY 10013 USA

**Subject Category:** Biochemical Research Methods; Chemistry, Analytical

**IDS Number:** 228TI

**ISSN:** 1053-0509

## **Title: Paradoxical effects of two oximes on nitric oxide production by purified NO synthases, in cell culture and in animals**

**Author(s):** Sjakste N (Sjakste, N.), Andrianov VG (Andrianov, V. G.), Boucher JL (Boucher, J.-L.), Shestakova I (Shestakova, I.), Baumann L (Baumann, L.), Dzintare M (Dzintare, M.), Meirena D (Meirena, D.), Kalvinsh I (Kalvinsh, I.)

**Source:** NITRIC OXIDE-BIOLOGY AND CHEMISTRY 17 (3-4): 107-114 NOV-DEC 2007

**Document Type:** Article

**Language:** English

**Cited References:** 29 **Times Cited:** 0

**Abstract:** We have studied the impact of two novel compounds TO-85 (2,6-di-(alpha-aziridino-alpha-hydroxyiminomethyl) pyridine and TO-133 (bis-(diaziridinoglyoximate)copper), designed as NO donors, on nitrite production by cell cultures, NO production in rat tissues and their ability to inhibit purified NO synthases (NOS). Both substances induced considerable increase of nitrite production in cell cultures. When NO production was assayed in rat organs by means of ESR using Fe(DETC) as a spin trap the anticipated NO-increasing activity of TO-85 was observed only in kidneys; the NO level increasing almost 10-fold. Treatment of rats with TO-133, decreased the NO concentration in brain cortex, cerebellum and liver. When the drugs were administered to animals with high level of iNOS expression induced by LPS, TO-85 did not significantly modify the LPS-induced NO production; administration of TO-133 caused a significant decrease of NO production in blood, brain cortex and cerebellum. Only high concentrations of TO-85 were capable of inhibiting NOS (IC<sub>50</sub> = 7 mM), the substance inhibited eNOS at lower concentrations (IC<sub>50</sub> = 250 μM). Inhibitory activities of TO-85 on nNOS were dependent on BH<sub>4</sub> concentrations, suggesting eventual competition of TO-85 with BH<sub>4</sub> when the substance interacts with nNOS. TO-133 reduced eNOS activity with IC<sub>50</sub> = 200 μM, nNOS activity with IC<sub>50</sub> = 200 μM, iNOS activity was not much affected by this substance. Thus, the two tested compounds manifest opposite effects on NO production by purified enzymes and in cell culture. The pattern of the NO synthesis modification in a living animal appears to be even more complex. Our results stress the importance of direct measurements of NO in the tissues using the ESR method. (c) 2007 Elsevier Inc. All rights reserved.

**Author Keywords:** nitric oxide; nitrite; EPR spectroscopy; Fe(DETC) spin trap; nitric oxide synthases; lipopolysaccharides; NO donors; NOS inhibitors; antitumour drugs

**KeyWords Plus:** RAT-BRAIN CORTEX; ISOFLURANE ANESTHESIA; HALOTHANE ANESTHESIA; GAMMA-BUTYROBETAINE; L-ARGININE; VASODILATION; CALMODULIN; MILDRONATE; THRESHOLD

**Addresses:** Sjakste N (reprint author), Latvian Inst Organ Synth, Aizkraukles St 21, LV-1006 Riga, Latvia

Latvian Inst Organ Synth, LV-1006 Riga, Latvia

Univ Latvia, Fac Med, LV-1001 Riga, Latvia

Univ Paris 05, CNRS, Chim & Biochim Pharmacol & Toxicol Lab, UMR 8601, F-75270 Paris, France

**E-mail Addresses:** Nikolajs.Sjakste@lu.lv

**Publisher:** ACADEMIC PRESS INC ELSEVIER SCIENCE, 525 B ST, STE 1900, SAN DIEGO, CA 92101-4495 USA

**Subject Category:** Biochemistry & Molecular Biology; Cell Biology

**IDS Number:** 222IT

**ISSN:** 1089-8603

## **Title: The use of psychodynamic cognitive hypnodrama among working woman who suffered from sexual harassment and violence at the workplace**

**Author(s):** Roja Z (Roja, Zenija), Roja I (Roja, Inara), Bertholds M (Bertholds, Marcel), Kalkis H (Kalkis, Henrijs)

**Source:** INTERNATIONAL JOURNAL OF REHABILITATION RESEARCH 30: 113-114 Suppl. 1, AUG 2007

**Document Type:** Article

**Language:** English

**Cited References:** 0 **Times Cited:** 0

**Addresses:** Roja Z (reprint author), Riga Stradins Univ, Inst Rehabil, Social Lab, Riga, Latvia

Riga Stradins Univ, Inst Rehabil, Social Lab, Riga, Latvia

Riga Stradins Univ, Family Med Ctr, Riga, Latvia

Latvian Acad Sci, Lugano, Switzerland

Latvian State Univ, Fac Management, LV-1063 Riga, Latvia

**Publisher:** LIPPINCOTT WILLIAMS & WILKINS, 530 WALNUT ST, PHILADELPHIA, PA 19106-3621 USA

**Subject Category:** Rehabilitation

**IDS Number:** 207UM

**ISSN:** 0342-5282

## **Title: Betulin binds to melanocortin receptors and antagonizes alpha-melanocyte stimulating hormone induced cAMP generation in mouse melanoma cells**

**Author(s):** Muceniece R (Muceniece, Ruta), Saleniece K (Saleniece, Kristine), Riekstina U (Riekstina, Una), Krigere L (Krigere, Liga), Tirzitis G (Tirzitis, Gunars), Ancans J (Ancans, Janis)

**Source:** CELL BIOCHEMISTRY AND FUNCTION 25 (5): 591-596 SEP-OCT 2007

**Document Type:** Article

**Language:** English

**Cited References:** 31 **Times Cited:** 0

**Abstract:** Betulin is a principal component of birch bark and is known to possess a broad range of biological activities, including antiinflammatory, antiviral and anticancer actions. The present study was carried out in vitro to clarify the influence of betulin on melanocortin (MC) receptor-ergic signalling by using COS-7 cells transfected with corresponding human MC receptor DNA. The results showed that betulin binds to the human melanocortin MC1, three to five receptors with selectivity to the MC1 subtype ( $K_i$  value  $1.022 \pm 0.115 \mu\text{M}$ ). Betulin binds to the MC receptors with the following potency order-MC > MC3 > MC5 > MC4. Betulin itself does not stimulate cAMP generation, however, it slightly antagonizes  $\alpha$ -melanocyte-stimulating hormone ( $\alpha$ -MSH)-induced cAMP accumulation in the mouse melanoma cell line B16-F1. As a water-insoluble substance, betulin was dissolved in DMSO therefore DMSO competition with the labelled ligand NDP-MSH for the binding to the MC receptors was tested in the identical experimental set-up. We found that DMSO competes for binding to all the MC receptor subtypes, at 20% concentration and above. Selectivity for one or another receptor subtype was not observed. We have demonstrated for the first time, the ability of the plant compound betulin to bind to the MC receptors. One may suggest MC receptor MC1 subtype as the essential target for the antimelanoma action of betulin and its structurally close molecules such as betulinic acid. Moreover, we have found a new non-peptide small molecule MC mimetic, that is betulin. Thus, we report a new chemical motif for the binding to the MC receptors that could be used as a template for the search of more selective MC mimetics. Copyright (c) 2007 John Wiley & Sons, Ltd.

**Author Keywords:** betulin; melanoma cells; melanocortin receptors; MSH; DMSO; cAMP

**KeyWords Plus:** DEPENDENT PROTEIN-KINASE; ACID; QUANTIFICATION; TRITERPENOIDS; INFLAMMATION; COMBINATION; DISCOVERY; APOPTOSIS; CULTURES; SUBTYPES

**Addresses:** Muceniece R (reprint author), Univ Latvia, Fac Med, La Sarlotes Str, LV-1001 Riga, Latvia

Univ Latvia, Fac Med, LV-1001 Riga, Latvia

Latvian Inst Organ Synth, Riga, Latvia

Univ Latvia, Fac Biol, Riga, Latvia

**E-mail Addresses:** Ruta.Muceniece@lu.lv

**Publisher:** JOHN WILEY & SONS LTD, THE ATRIUM, SOUTHERN GATE, CHICHESTER PO19 8SQ, W SUSSEX, ENGLAND

**Subject Category:** Biochemistry & Molecular Biology; Cell Biology

**IDS Number:** 212ZF

**ISSN:** 0263-6484

## **Title: Dispensing of the psychotropic drugs via community pharmacies during 2005-2006 years**

**Author(s):** Muceniece R (Muceniece, R.), Rukmane J (Rukmane, J.), Burmistrs R (Burmistrs, R.), Krigere L (Krigere, L.), Riekstina U (Riekstina, U.)

**Source:** EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES 32 (1): S15-S16 Suppl. S, SEP 2007

**Document Type:** Meeting Abstract

**Language:** English

**Cited References:** 0 **Times Cited:** 0

**Addresses:** Univ Latvia, Fac Med, Riga, Latvia

**E-mail Addresses:** Ruta.Muceniece@lu.lv

**Publisher:** ELSEVIER SCIENCE BV, PO BOX 211, 1000 AE AMSTERDAM, NETHERLANDS

**Subject Category:** Pharmacology & Pharmacy

**IDS Number:** 204BO

**ISSN:** 0928-0987

## **Title: Taurine and tauropyrone: Comparative neuropharmacological studies of small doses**

**Author(s):** Dzirkale Z (Dzirkale, Z.), Rumaks J (Rumaks, J.), Pupure J (Pupure, J.), Svirskis S (Svirskis, S.), Duburs G (Duburs, G.), Klusa V (Klusa, V.)

**Source:** EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES 32 (1): S19-S19 Suppl. S, SEP 2007

**Document Type:** Meeting Abstract

**Language:** English

**Cited References:** 0    **Times Cited:** 0

**Addresses:** Latvian State Univ, LV-1063 Riga, **Latvia**

Latvian Inst Organ Synthesis, Riga, **Latvia**

**E-mail Addresses:** [zanedz@e-apollo.lv](mailto:zanedz@e-apollo.lv)

**Publisher:** ELSEVIER SCIENCE BV, PO BOX 211, 1000 AE AMSTERDAM, NETHERLANDS

**Subject Category:** Pharmacology & Pharmacy

**IDS Number:** 204BO

**ISSN:** 0928-0987

### **Title: Qualitative and quantitative analysis of the phenazepam tablets 12 years after manufacturing**

**Author(s):** [Krigere L](#) (Krigere, L.), [Jekabsons K](#) (Jekabsons, K.), [Saleniece K](#) (Saleniece, Kr.), [Muceniece R](#) (Muceniece, R.)

**Source:** EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES 32 (1): S24-S24 Suppl. S, SEP 2007

**Document Type:** Meeting Abstract

**Language:** English

**Cited References:** 0    **Times Cited:** 0

**Addresses:** Latvian State Univ, Fac Med, Dept Pharm, LV-1063 Riga, **Latvia**

**E-mail Addresses:** [ruta.muceniece@lu.lv](mailto:ruta.muceniece@lu.lv)

**Publisher:** ELSEVIER SCIENCE BV, PO BOX 211, 1000 AE AMSTERDAM, NETHERLANDS

**Subject Category:** Pharmacology & Pharmacy

**IDS Number:** 204BO

**ISSN:** 0928-0987

### **Title: Studies on extemporal drug storage and expiration dates**

**Author(s):** [Saleniece K](#) (Saleniece, Kr.), [Korcagina I](#) (Korcagina, I.), [Krigere L](#) (Krigere, L.), [Vrublevska K](#) (Vrublevska, Kr.), [Muceniece R](#) (Muceniece, R.)

**Source:** EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES 32 (1): S24-S25 Suppl. S, SEP 2007

**Document Type:** Meeting Abstract

**Language:** English

**Cited References:** 0    **Times Cited:** 0

**Addresses:** Latvian State Univ, Fac Med, Riga, **Latvia**

**E-mail Addresses:** [ruta.muceniece@lu.lv](mailto:ruta.muceniece@lu.lv)

**Publisher:** ELSEVIER SCIENCE BV, PO BOX 211, 1000 AE AMSTERDAM, NETHERLANDS

**Subject Category:** Pharmacology & Pharmacy

**IDS Number:** 204BO

**ISSN:** 0928-0987

### **Title: Experience of the dispensing of plant and sea animal extract-based rheumatoid arthritis drugs**

**Author(s):** [Vrublevska K](#) (Vrublevska, Kr.), [Petjkane I](#) (Petjkane, I.), [Krigere L](#) (Krigere, L.), [Saleniece K](#) (Saleniece, Kr.), [Muceniece R](#) (Muceniece, R.)

**Source:** EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES 32 (1): S33-S33 Suppl. S, SEP 2007

**Document Type:** Meeting Abstract

**Language:** English

**Cited References:** 0    **Times Cited:** 0

**Addresses:** Univ **Latvia**, Fac Med, Riga, **Latvia**

**E-mail Addresses:** [Ruta.Muceniece@lu.lv](mailto:Ruta.Muceniece@lu.lv)

**Publisher:** ELSEVIER SCIENCE BV, PO BOX 211, 1000 AE AMSTERDAM, NETHERLANDS

**Subject Category:** Pharmacology & Pharmacy

**IDS Number:** 204BO

**ISSN:** 0928-0987

## **Title: Should we screen for Helicobacter pylori to prevent gastric cancer?**

**Author(s):** [Leja M](#) (Leja, M.), [Dumitrascu DL](#) (Dumitrascu, D. L.)

**Source:** DIGESTIVE DISEASES 25 (3): 218-221 2007

**Document Type:** Article

**Language:** English

**Cited References:** 29 **Times Cited:** 0

**Abstract:** Although the strategy for Helicobacter pylori infection management is well defined and quite well followed in a number of situations, including peptic ulcer disease, the issue of H. pylori screening and eradication in the general population still remains. The following debate attempts to find the answer of whether or not H. pylori screening should be performed in the asymptomatic population for preventing gastric cancer. As yet, there is no final evidence-based consensus about the need to screen for H. pylori in order to decrease the incidence of gastric cancer. Copyright (c) 2007 S. Karger AG, Basel

**Author Keywords:** H. pylori screening; H. pylori eradication, economic considerations; H. pylori eradication, pros and cons; gastric cancer, epidemiology; maastricht III guidelines

**KeyWords Plus:** RANDOMIZED CONTROLLED-TRIAL; ERADICATION; POPULATION; CHEMOPREVENTION; PROGRESSION; STATISTICS; INFECTION; MODEL; RISK

**Addresses:** Leja M (reprint author), Latvian State Univ, Riga Eastern Hosp, Digest Dis Ctr GASTRO, 6 Linezeraiela, LV-1006 Riga, **Latvia**

Latvian State Univ, Riga Eastern Hosp, Digest Dis Ctr GASTRO, LV-1006 Riga, **Latvia**

Univ Luliu Hatieganu, Dept Med 3, Cluj Napoca, Romania

**E-mail Addresses:** [cei@latnet.lv](mailto:cei@latnet.lv)

**Publisher:** KARGER, ALLSCHWILERSTRASSE 10, CH-4009 BASEL, SWITZERLAND

**Subject Category:** Gastroenterology & Hepatology

**IDS Number:** 21000

**ISSN:** 0257-2753

## **Title: Decreased FOXP3 expression in COPD patients**

**Author(s):** [Isajevs S](#) (Isajevs, Sergejs), [Taivans I](#) (Taivans, Immanuels), [Kratovska A](#) (Kratovska, Aina), [Strazda G](#) (Strazda, Gunta), [Kopeika U](#) (Kopeika, Uldis), [Gordjushina V](#) (Gordjushina, Valentina)

**Source:** VIRCHOWS ARCHIV 451 (2): 181-181 AUG 2007

**Document Type:** Meeting Abstract

**Language:** English

**Cited References:** 0 **Times Cited:** 0

**Addresses:** Univ **Latvia**, Fac Med, Dept Pathol, Riga, **Latvia**

**Publisher:** SPRINGER, 233 SPRING STREET, NEW YORK, NY 10013 USA

**Subject Category:** Pathology

**IDS Number:** 210KH

**ISSN:** 0945-6317

## **Title: Gender and liver fibrosis in chronic hepatitis C: Role of the TGF-beta1**

**Author(s):** [Markovs J](#) (Markovs, Jurijs), [Isajevs S](#) (Isajevs, Sergejs), [Rozentale B](#) (Rozentale, Baiba), [Knipshe G](#) (Knipshe, Gundega), [Svirina D](#) (Svirina, Darja)

**Source:** VIRCHOWS ARCHIV 451 (2): 223-223 AUG 2007

**Document Type:** Meeting Abstract

**Language:** English

**Cited References:** 0 **Times Cited:** 0

**Addresses:** Latvian State Univ, Fac Med, Riga, **Latvia**

**Publisher:** SPRINGER, 233 SPRING STREET, NEW YORK, NY 10013 USA

**Subject Category:** Pathology

**IDS Number:** 210KH

**ISSN:** 0945-6317

## **Title: Anti-inflammatory and anti-apoptotic action of atypical 1,4-dihydropyridine compounds in neurotoxicity models**

**Author(s):** [Klusa V](#) (Klusa, Vija), [Isajevs S](#) (Isajevs, Sergejs), [Klimaviciusa L](#) (Klimaviciusa, Linda), [Pupure J](#) (Pupure, Jolanta), [Rumaks J](#) (Rumaks, Juris), [Svirskis S](#) (Svirskis, Simons), [Duburs G](#) (Duburs, G.)

Gunars)

**Source:** VIRCHOWS ARCHIV 451 (2): 239-239 AUG 2007

**Document Type:** Meeting Abstract

**Language:** English

**Cited References:** 0 **Times Cited:** 0

**Addresses:** Latvian State Univ, Riga, **Latvia**

**Publisher:** SPRINGER, 233 SPRING STREET, NEW YORK, NY 10013 USA

**Subject Category:** Pathology

**IDS Number:** 210KH

**ISSN:** 0945-6317

## **Title: Helicobacter pylori infection among children with gastrointestinal symptoms: a high prevalence of infection among patients with reflux oesophagitis**

**Author(s):** [Daugule I](#) (Daugule, Ilva), [Rumba I](#) (Rumba, Ingrida), [Alksnis J](#) (Alksnis, Janis), [Ejderhamn J](#) (Ejderhamn, Jan)

**Source:** ACTA PAEDIATRICA 96 (7): 1047-1049 JUL 2007

**Document Type:** Article

**Language:** English

**Cited References:** 22 **Times Cited:** 0

**Abstract:** Aim: To investigate the link between H.pylori infection and dyspepsia in children, and association with reflux oesophagitis.

Patients and Methods: H.pylori status was detected by rapid urease test and/or culture in 130 consecutive symptomatic children coming for upper gastrointestinal endoscopy: 40 - aged 8-12 years (55% boys); 90 - aged 13-18 years (21% boys). Endoscopic findings were analyzed. H.pylori prevalence in the age group 8-12 years was compared to the prevalence among 55 asymptomatic children, aged 7-12 years (13C-urea breath test). Statistical analysis: chi(2) test, Fisher's test, and logistic regression analysis.

Results: The prevalence of H.pylori infection among patients with gastrointestinal symptoms was 54%. It was significantly higher among patients with reflux oesophagitis compared to patients with hyperaemic gastropathy: OR = 5.5; p = 0.03, 95% CI: 1.15-26.3. In logistic regression analysis, no significant difference between the prevalence of H.pylori infection between asymptomatic and symptomatic children could be demonstrated (OR = 1.8; 95% CI: 0.62-5.14).

Conclusions: The prevalence of H.pylori was significantly higher among patients with reflux oesophagitis compared to patients with hyperaemic gastropathy alone. Adjusting for age the prevalence of H.pylori infection was not higher among symptomatic children compared to asymptomatic children of the same age.

**Author Keywords:** helicobacter pylori; children and adolescents; reflux-oesophagitis; gastro-oesophageal reflux; dyspeptic symptoms

**Keywords Plus:** RECURRENT ABDOMINAL-PAIN; CONTROLLED-TRIAL; DISEASE; ERADICATION; ASSOCIATION; POPULATION; GASTRITIS

**Addresses:** Daugule I (reprint author), Latvian State Univ, Fac Med, Leriku Str 60-222, LV-1084 Riga, **Latvia**

Latvian State Univ, Fac Med, LV-1084 Riga, **Latvia**

Karolinska Inst, Div Paediat, Dept Clin Sci Intervent & Technol, Stockholm, Sweden

Ctr Diagnost, Riga, **Latvia**

**E-mail Addresses:** [ilva\\_daugule@hotmail.com](mailto:ilva_daugule@hotmail.com)

**Publisher:** BLACKWELL PUBLISHING, 9600 GARSINGTON RD, OXFORD OX4 2DQ, OXON, ENGLAND

**Subject Category:** Pediatrics

**IDS Number:** 184ZR

**ISSN:** 0803-5253

## **Title: Possible involvement of DNA strand breaks in regulation of cell differentiation**

**Author(s):** [Sjakste N](#) (Sjakste, N.), [Sjakste T](#) (Sjakste, T.)

**Source:** EUROPEAN JOURNAL OF HISTOCHEMISTRY 51 (2): 81-94 APR-JUN 2007

**Document Type:** Review

**Language:** English

**Cited References:** 118 **Times Cited:** 0

**Abstract:** The present review summarizes data on the accumulation of DNA strand breaks in differentiating cells. Large 50 Kbp free DNA fragments were observed by several research teams in non-

apoptotic insect, mammal and plant cells. A more intensive DNA breakage was observed during maturation of spermatocytes, embryo development, and differentiation of myotubes, epidermal cells, lymphocytes and neutrophils. In general, accumulation of DNA strand breaks in differentiating cells cannot be attributed to decrease of the DNA repair efficiency. Poly(ADP)ribose synthesis often follows the DNA breakage in differentiating cells. We hypothesize that DNA fragmentation is an epigenetic tool for regulation of the differentiation process. Scarce data on localization of the differentiation-associated DNA strand breaks indicate their preferred accumulation in specific DNA sequences including the nuclear matrix attachment sites and repeats. Recent data on non-apoptotic functions of caspases provide more evidence for possible existence of a DNA breakage mechanism in differentiating cells resembling the initial stage of apoptosis. Excision of methylated cytosine and recombination are other possible explanations of the phenomenon. Elucidation of mechanisms of differentiation-induced DNA strand breaks appears to possess considerable research potential.

**Author Keywords:** differentiation; DNA breaks; poly(ADP)ribosylation; deamination; demethylation  
**KeyWords Plus:** ADP-RIBOSYL TRANSFERASE; ALKALI-LABILE SITES; DEPENDENT PROTEIN-KINASE; MYOGENIC DIFFERENTIATION; NICK-TRANSLATION; POLY(ADP-RIBOSE) POLYMERASE; ERYTHROID-DIFFERENTIATION; TERMINAL DIFFERENTIATION; DROSOPHILA-MELANOGASTER; CHROMATIN FRAGMENTATION

**Addresses:** Sjakste N (reprint author), Latvian State Univ, Fac Med, Sharlotes Iela1A, LV-1001 Riga, Latvia

Latvian State Univ, Fac Med, LV-1001 Riga, Latvia

Latvian State Univ, Inst Biol, LV-1001 Salaspils, Latvia

**E-mail Addresses:** [Nikolajs.Sjakste@lu.lv](mailto:Nikolajs.Sjakste@lu.lv)

**Publisher:** SOCIETA ITALIANA DI ISTOCIMICA, EDITORIAL OFFICE, DIPARTIMENTO BIOLOGIA ANIMALE, PIAZZA BOTTA 10, PAVIA, 27100, ITALY

**Subject Category:** Cell Biology

**IDS Number:** 182XM

**ISSN:** 1121-760X

## **Title: Predictive value of HER2 expression for the selection of adjuvant chemotherapy in breast cancer patients**

**Author(s):** [Hegmane A](#) (Hegmane, A.), [Vikmanis U](#) (Vikmanis, U.)

**Source:** BREAST CANCER RESEARCH 9 (1): Art. No. P6 Suppl. 1, 2007

**Document Type:** Meeting Abstract

**Language:** English

**Cited References:** 0 **Times Cited:** 0

**Addresses:** REH Oncol Ctr Latvia, Riga, Latvia

Univ Latvia, Riga, Latvia

**Publisher:** BIOMED CENTRAL LTD, MIDDLESEX HOUSE, 34-42 CLEVELAND ST, LONDON W1T 4LB, ENGLAND

**Subject Category:** Oncology

**IDS Number:** 186DW

**ISSN:** 1465-5411

## **Title: Possible involvement of DNA breaks in epigenetic regulation of cell differentiation**

**Author(s):** [Sjakste NI](#) (Sjakste, N. I.), [Sjakste TG](#) (Sjakste, T. G.)

**Source:** RUSSIAN JOURNAL OF GENETICS 43 (5): 467-484 MAY 2007

**Document Type:** Review

**Language:** English

**Cited References:** 152 **Times Cited:** 0

**Abstract:** The review summarizes the authors' and literature data on accumulation of DNA breaks in differentiating cells. Large 50-kb free DNA fragments were observed by several research teams in non-apoptotic insect, mammal, and plant cells. More intense DNA breakage was observed during maturation of spermatocytes, embryo development, and differentiation of myotubes, epidermal cells, lymphocytes, and neutrophils. In general, accumulation of DNA breaks in differentiating cells cannot be attributed to a decrease in the DNA repair efficiency. Poly(ADP)ribose synthesis often follows the DNA breakage in differentiating cells. We hypothesize that DNA fragmentation is an epigenetic tool for regulating the differentiation process. Scarce data on localization of the differentiation-associated DNA breaks indicate their preferable accumulation in specific DNA sequences including the nuclear matrix attachment sites. The same sites are degraded at early stages of apoptosis. Recent data on non-apoptotic function of caspases provide more evidence for possible existence of a DNA breakage mechanism in differentiating cells, resembling the initial stage of apoptosis. Excision of methylated cytosine and recombination are

other possible explanations of the phenomenon. Elucidation of mechanisms of differentiation-induced DNA breaks appears to be a prospective research direction.

**KeyWords Plus:** DOUBLE-STRAND BREAKS; ADP-RIBOSYL TRANSFERASE; SITU NICK TRANSLATION; GENE-EXPRESSION; LEUKEMIA-CELLS; POLY(ADP-RIBOSE) POLYMERASE; MYOGENIC DIFFERENTIATION; CHROMATIN FRAGMENTATION; ERYTHROLEUKEMIA-CELLS; TOPOISOMERASE-II

**Addresses:** Sjakste NI (reprint author), Latvian State Univ, Fac Med, LV-1001 Riga, **Latvia**

Latvian State Univ, Fac Med, LV-1001 Riga, **Latvia**

Latvian Inst Organ Synth, LV-1006 Riga, **Latvia**

Latvian State Univ, Inst Biol, LV-2169 Salaspils, **Latvia**

**E-mail Addresses:** [Nikolajs.Sjakste@lu.lv](mailto:Nikolajs.Sjakste@lu.lv)

**Publisher:** MAIK NAUKA/INTERPERIODICA/SPRINGER, 233 SPRING ST, NEW YORK, NY 10013-1578 USA

**Subject Category:** Genetics & Heredity

**IDS Number:** 173QC

**ISSN:** 1022-7954

## **Title: Chromatin domains and regulation of transcription**

**Author(s):** [Razin SV](#) (Razin, Sergey V.), [Iarovaia OV](#) (Iarovaia, Olga V.), [Sjakste N](#) (Sjakste, Nikolajs), [Sjakste T](#) (Sjakste, Tatiana), [Bagdoniene L](#) (Bagdoniene, Lida), [Rynditch AV](#) (Rynditch, Alla V.), [Eivazova ER](#) (Eivazova, Elvira R.), [Lipinski M](#) (Lipinski, Marc), [Vassetzky YS](#) (Vassetzky, Yegor S.)

**Source:** JOURNAL OF MOLECULAR BIOLOGY 369 (3): 597-607 JUN 8 2007

**Document Type:** Review

**Language:** English

**Cited References:** 141 **Times Cited:** 1

**Abstract:** Compartmentalization and compaction of DNA in the nucleus is the characteristic feature of eukaryotic cells. A fully extended DNA molecule has to be compacted 100,000 times to fit within the nucleus. At the same time it is critical that various DNA regions remain accessible for interaction with regulatory factors and transcription/replication factories. This puzzle is solved at the level of DNA packaging in chromatin that occurs in several steps: rolling of DNA onto nucleosomes, compaction of nucleosome fiber with formation of the so-called 30 nm fiber, and folding of the latter into the giant (50-200 kbp) loops, fixed onto the protein skeleton, the nuclear matrix. The general assumption is that DNA folding in the cell nucleus cannot be uniform. It has been known for a long time that a transcriptionally active chromatin fraction is more sensitive to nucleases; this was interpreted as evidence for the less tight compaction of this fraction. In this review we summarize the latest results on structure of transcriptionally active chromatin and the mechanisms of transcriptional regulation in the context of chromatin dynamics. In particular the significance of histone modifications and the mechanisms controlling dynamics of chromatin domains are discussed as well as the significance of spatial organization of the genome for functioning of distant regulatory elements. (c) 2007 Elsevier Ltd. All rights reserved.

**Author Keywords:** chromatin; transcription; histone code; histone variants; 3C analysis

**KeyWords Plus:** LOCUS-CONTROL REGION; BETA-GLOBIN LOCUS; RNA-POLYMERASE-II; RANGE INTRACHROMOSOMAL INTERACTIONS; NUCLEOSOME CORE PARTICLE; H3 LYSINE-9 METHYLATION; INACTIVE X-CHROMOSOME; HUMAN DYSTROPHIN GENE; HISTONE H2A VARIANTS; ACTIVE DNA-SEQUENCES

**Addresses:** Vassetzky YS (reprint author), Univ Paris 11, Inst Gustave, UMR 8126, 39,Rue Camille Desmoulins, F-94805 Villejuif, France

Univ Paris 11, Inst Gustave, UMR 8126, F-94805 Villejuif, France

Russian Acad Sci, Inst Gene Biol, Moscow 119344, Russia

Latvian State Univ, Fac Med, LV-1001 Riga, **Latvia**

Latvian State Univ, Inst Biol, LV-2169 Salaspils, **Latvia**

Vilnius State Univ, Dept Biochem & Biophys, LT-2009 Vilnius, Lithuania

Ukrainian Acad Sci, Inst Mol Biol & Genet, Dept Mol Oncogenet, UA-03143 Kiev, Ukraine

Vanderbilt Univ, Sch Med, Dept Med, Nashville, TN 37232 USA

Russian Acad Sci, NK Koltsov Inst Dev Biol, Moscow 119344, Russia

**E-mail Addresses:** [vassetzky@igr.fr](mailto:vassetzky@igr.fr)

**Publisher:** ACADEMIC PRESS LTD ELSEVIER SCIENCE LTD, 24-28 OVAL RD, LONDON NW1 7DX, ENGLAND

**Subject Category:** Biochemistry & Molecular Biology

**IDS Number:** 172NH

**ISSN:** 0022-2836

## **Title: Endoscopically verified gastroduodenal ulcers and upper endoscopies made in ward of rheumatology compare to other**

## wards

**Author(s):** [Butule L](#) (Butule, Laura), [Pokrotnieks J](#) (Pokrotnieks, Juris), [Andersons D](#) (Andersons, Daina)

**Source:** JOINT BONE SPINE 74 (2): 220-220 AB13 MAR 2007

**Document Type:** Meeting Abstract

**Language:** English

**Cited References:** 0 **Times Cited:** 0

**Addresses:** Latvian State Univ, Pauls Stradins Clin Univ Hosp, Riga, **Latvia**

Riga Stradins Univ, Pauls Stradins Clin Univ Hosp, Riga, **Latvia**

**Publisher:** ELSEVIER FRANCE-EDITIONS SCIENTIFIQUES MEDICALES ELSEVIER, 23 RUE LINOIS, 75724 PARIS, FRANCE

**Subject Category:** Rheumatology

**IDS Number:** 169JE

**ISSN:** 1297-319X

## Title: HLA I class B 27 antigen subtypes in children with Juvenile Idiopathic Arthritis in Latvia

**Author(s):** [Guseinova D](#) (Guseinova, Dinara), [Stanevicha V](#) (Stanevicha, Valda), [Eglite J](#) (Eglite, Jelena), [Sochnevs A](#) (Sochnevs, Arturs), [Shantere R](#) (Shantere, Ruta), [Berzina D](#) (Berzina, Dace), [Schegolevs A](#) (Schegolevs, Andrejs)

**Source:** JOINT BONE SPINE 74 (2): 220-220 AB14 MAR 2007

**Document Type:** Meeting Abstract

**Language:** English

**Cited References:** 0 **Times Cited:** 0

**Addresses:** Riga Stradins Univ, Dept Pediat, Riga, **Latvia**

Riga Stradins Univ, Inst Immunol, Riga, **Latvia**

**Publisher:** ELSEVIER FRANCE-EDITIONS SCIENTIFIQUES MEDICALES ELSEVIER, 23 RUE LINOIS, 75724 PARIS, FRANCE

**Subject Category:** Rheumatology

**IDS Number:** 169JE

**ISSN:** 1297-319X

## Title: Cervical spine damage in patients with rheumatoid arthritis

**Author(s):** [Sikora E](#) (Sikora, Evita), [Andersons D](#) (Andersons, Daina)

**Source:** JOINT BONE SPINE 74 (2): 221-221 AB16 MAR 2007

**Document Type:** Meeting Abstract

**Language:** English

**Cited References:** 2 **Times Cited:** 0

**Addresses:** Paula Stradins Clin Univ Hosp, Dept Rheumatol, Riga, **Latvia**

**Publisher:** ELSEVIER FRANCE-EDITIONS SCIENTIFIQUES MEDICALES ELSEVIER, 23 RUE LINOIS, 75724 PARIS, FRANCE

**Subject Category:** Rheumatology

**IDS Number:** 169JE

**ISSN:** 1297-319X

## Title: SNPs of the PSMA6 gene: Investigation of possible association with myocardial infarction and type 2 diabetes mellitus

**Author(s):** [Sjakste T](#) (Sjakste, T.), [Poudziunas I](#) (Poudziunas, I.), [Ninio E](#) (Ninio, E.), [Perret C](#) (Perret, C.), [Pirags V](#) (Pirags, V.), [Nicaud V](#) (Nicaud, V.), [Lazdins M](#) (Lazdins, M.), [Evans A](#) (Evans, A.), [Morrison C](#) (Morrison, C.), [Cambien F](#) (Cambien, F.), [Sjakste N](#) (Sjakste, N.)

**Source:** RUSSIAN JOURNAL OF GENETICS 43 (4): 444-450 APR 2007

**Document Type:** Article

**Language:** English

**Cited References:** 33 **Times Cited:** 0

**Abstract:** In our preceding studies, we have identified microsatellite polymorphisms inside the PSMA6

gene and in its 5' upstream region. Following the observed associations of microsatellite polymorphisms with non-insulin dependent diabetes mellitus and Graves' disease, we extended the evaluation of PSMA6 genetic variations to cardiovascular disorders and non-insulin dependent diabetes mellitus. New polymorphisms in the promoter region and exon 6 of the gene were identified by direct sequencing of the promoter region and all seven exons of the gene in 30 individuals of the European descent. Two SNPs at positions -110 and -8 from the translation start, in the promoter region and 5' UTR, respectively, were analyzed. Neither polymorphism was associated with the risk of myocardial infarction. No significant association of the polymorphisms with plasma lipid levels or BMI was observed. A borderline association of both polymorphisms with diastolic blood pressure was observed in the control group. Genotype -8CG was significantly more frequent in type 2 diabetes patients, and haplotype C-110/G(-8), compared to C-110/G(-8) was associated with a higher risk of NIDDM.

**KeyWords Plus:** NITRIC-OXIDE SYNTHASE; DEGRADATION PATHWAY; PANCREATIC-ISLETS; KAPPA-B; PROTEASOME; DISEASE; UBIQUITINATION; ENDOTHELIN-1; TRANSLATION; POPULATION

**Addresses:** Sjakste T (reprint author), Latvian State Univ, Inst Biol, LV-2169 Salaspils, **Latvia**

Latvian State Univ, Inst Biol, LV-2169 Salaspils, **Latvia**

Latvian State Univ, Fac Med, LV-1001 Riga, **Latvia**

INSERM, U525, F-75634 Paris, France

Univ Paris 06, Fac Med Pitie Salpetriere, F-75634 Paris 13, France

Latvian State Univ, Fac Biol, LV-1586 Riga, **Latvia**

Queens Univ Belfast, Belfast BT7 1NN, Antrim North Ireland

Glasgow Royal Infirmary, Glasgow G4 0SF, Lanark Scotland

**E-mail Addresses:** [tanja@email.lubi.edu.lv](mailto:tanja@email.lubi.edu.lv)

**Publisher:** MAIK NAUKA/INTERPERIODICA/SPRINGER, 233 SPRING ST, NEW YORK, NY 10013-1578 USA

**Subject Category:** Genetics & Heredity

**IDS Number:** 160YD

**ISSN:** 1022-7954

## **Title: Decrease of histamine induced skin weal and flare reaction and blood perfusion augmentation in patients treated with H1-antihistamines: Levocetirizine, desloratadine, clemastine, kvifenadine, sekvifenadine and placebo**

**Author(s):** [Bukovskis M](#) (Bukovskis, M.), [Strazda G](#) (Strazda, G.), [Tirzite M](#) (Tirzite, M.), [Jurka N](#) (Jurka, N.), [Smirnova A](#) (Smirnova, A.)

**Source:** ALLERGY 62: 304-304 Suppl. 83, JUN 2007

**Document Type:** Meeting Abstract

**Language:** English

**Cited References:** 0 **Times Cited:** 0

**Addresses:** Pauls Stradins Clin Univ Hosp, Dept Pulmonol & Allergol, Riga, **Latvia**

Univ **Latvia**, Dept Pathol, Riga, **Latvia**

Univ **Latvia**, Fac Med, Riga, **Latvia**

Univ **Latvia**, Inst Expt & Clin Med, Riga, **Latvia**

Univ **Latvia**, Fac Pharmacol, Riga, **Latvia**

**Publisher:** BLACKWELL PUBLISHING, 9600 GARSINGTON RD, OXFORD OX4 2DQ, OXON, ENGLAND

**Subject Category:** Allergy; Immunology

**IDS Number:** 172JK

**ISSN:** 0105-4538

## **Title: Health-related quality of life of patients with juvenile idiopathic arthritis coming from 3 different geographic areas. The PRINTO multinational quality of life cohort study**

**Author(s):** [Gutierrez-Suarez R](#) (Gutierrez-Suarez, R.), [Pistorio A](#) (Pistorio, A.), [Cruz AC](#) (Cruz, A. Cespedes), [Norambuena X](#) (Norambuena, X.), [Flato B](#) (Flato, B.), [Rumba I](#) (Rumba, I.), [Harjacek M](#) (Harjacek, M.), [Nielsen S](#) (Nielsen, S.), [Susic G](#) (Susic, G.), [Mihaylova D](#) (Mihaylova, D.), [Huemer C](#) (Huemer, C.), [Melo-Gomes J](#) (Melo-Gomes, J.), [Andersson-Gare B](#) (Andersson-Gare, B.), [Balogh Z](#) (Balogh, Z.), [De Cunto C](#) (De Cunto, C.), [Vesely R](#) (Vesely, R.), [Pagava K](#) (Pagava, K.), [Romicka AM](#) (Romicka, A. M.), [Burgos-Vargas R](#) (Burgos-Vargas, R.), [Martini A](#) (Martini, A.), [Ruperto N](#) (Ruperto, N.)

**Group Author(s):** PRINTO

**Source:** RHEUMATOLOGY 46 (2): 314-320 FEB 2007

**Document Type:** Article

**Language:** English

**Cited References:** 21    **Times Cited:** 3

**Abstract:** Objectives. To compare health-related quality of life (HRQL) and to identify clinical determinants for poor HRQL of patients with juvenile idiopathic arthritis (JIA) coming from three geographic areas.

Methods. The HRQL was assessed through the Child Health Questionnaire (CHQ). A total of 30 countries were included grouped in three geographic areas: 16 countries in Western Europe; 10 in Eastern Europe; and four in Latin America. Potential determinants of poor HRQL included demographic data, physician's and parent's global assessments, measures of joint inflammation, disability as measured by Childhood Health Assessment Questionnaire (CHAQ) and erythrocyte sedimentation rate. Poor HRQL was defined as a CHQ physical summary score (PhS) or psychosocial summary score (PsS) < 2 S. D. from that of healthy children.

Results. A total of 3167 patients with JIA, younger than 18 yrs, were included in this study. The most affected health concepts (< 2 S. D. from healthy children) that differentiate the three geographic areas include physical functioning, bodily pain/discomfort, global health, general health perception, change in health with respect to the previous year, self-esteem and family cohesion. Determinants for poor HRQL were similar across geographic areas with physical well-being mostly affected by the level of disability while the psychosocial well-being by the intensity of pain.

Conclusion. We found that patients with JIA have a significant impairment of their HRQL compared with healthy peers, particularly in the physical domain. Disability and pain are the most important determinants of physical and psychosocial well-being irrespective of the geographic area of origin.

**Author Keywords:** juvenile idiopathic arthritis; quality of life; disability; pain

**Keywords Plus:** CROSS-CULTURAL DIFFERENCES; RHEUMATOID-ARTHRITIS; DISEASE; ADAPTATION; COUNTRIES; CHILDREN; PAIN

**Addresses:** Ruperto N (reprint author), Univ Genoa, PRINTO, IRCCS, Largo Gaslini 5, I-16147 Genoa, Italy

Univ Genoa, PRINTO, IRCCS, I-16147 Genoa, Italy

IRCCS G Gaslini, Serv Epidemiol & Biostat, Genoa, Italy

Univ Hosp, Rikshosp, Dept Rheumatol, Oslo, Norway

Univ Latria, Riga, **Latvia**

Childrens Hosp Zagreb, Dept Pediat Immunol Rheumatol, Zagreb, Croatia

Rigshosp, Juliane Marie Ctr, Pediat Klin 2, Copenhagen, Denmark

Inst Rheumatol, Dept Pediat Rheumatol, Belgrade, Serbia

Univ Sofia, Childrens Hosp, Dept Paediat Rheumatol, BU-1126 Sofia, Bulgaria

Landeskranken Haus Bregenz, Bregenz, Austria

Inst Portugues Reumatol Pediat Reumatol, Lisbon, Portugal

Ryhov Cty Hosp, Dept Child Publ hlth, Jonkoping, Sweden

Natl Inst Rheumatism & Physiotherapy, Dept Gen & Pediat Rheumatol 3, Budapest, Hungary

Hosp Italiano Buenos Aires, Pediat Rheumatol & Immunol Sect, Buenos Aires, DF Argentina

Detska Fak Nemocn, Dept Pediat 1, Kosice, Slovakia

Tbilisi State Med Univ, Dept Pediat & Adolescent Med, Tbilisi Hosp 1, Tbilisi, Rep of Georgia

Tbilisi State Med Univ, Dept Pediat & Adolescent Med, Georgian Sci Practical Rheumatol Ctr, Tbilisi, Rep of Georgia

Inst Rheumatol, Paediat Clin, Warsaw, Poland

Hosp Gen Mexico City, Dept Rheumatol, Mexico City, DF Mexico

Hosp Gen Mexico City, Fac Med, Mexico City, DF Mexico

Univ Nacl Autonoma Mexico, Mexico City 04510, DF Mexico

Univ Genoa, IRCCS G Gaslini, I-16126 Genoa, Italy

Univ Genoa, Dipartimento Pediat, I-16126 Genoa, Italy

**E-mail Addresses:** [nicolaruperto@ospedale-gaslini.ge.it](mailto:nicolaruperto@ospedale-gaslini.ge.it)

**Publisher:** OXFORD UNIV PRESS, GREAT CLARENDON ST, OXFORD OX2 6DP, ENGLAND

**Subject Category:** Rheumatology

**IDS Number:** 1300Y

**ISSN:** 1462-0324

## **Title: The differential influences of melanocortins on nociception in the formalin and tail flick tests**

**Author(s):** Zvejniece L (Zvejniece, Liga), Muceniece R (Muceniece, Ruta), Krigere L (Krigere, Liga), Dambrova M (Dambrova, Maija), Klusa VZ (Klusa, Vija Z.)

**Source:** PHARMACOLOGY BIOCHEMISTRY AND BEHAVIOR 85 (2): 287-291 OCT 2006

**Document Type:** Article

**Language:** English

**Cited References:** 20 **Times Cited:** 1

**Abstract:** Melanocortins exert multiple physiological effects that include the modulation of immune responses, inflammation processes, and pain transmission. In the present study we investigated the peripheral activity of natural melanocortins - alpha-, beta-, gamma I- and gamma 2-melanocyte stimulating hormone (MSH) - and melanocortin receptor subtypes 3 and 4 (MC3/4 receptor) antagonist HS014 in pain (formalin and tail flick) tests after peptide subcutaneous administration in mice. In the formalin test, among all substances tested only alpha-MSH (1 mu mol/kg) statistically significantly inhibited the formalin-induced first phase pain response, however, all tested peptides (except gamma I-NISH) at the dose of 1 mu mol/kg produced a pronounced inhibitory effect on nociceptive behavior in the second phase and this activity was comparable with that of indomethacin (reference drug, 5 mg/kg intraperitoneally); beta-MSH was also active at a dose 0.1 mu mol/kg. In the tail flick test, alpha-MSH (1 mu mol/kg) showed algesic, whereas HS014 (0.5 mu mol/kg) and indomethacin (10 mg/kg) exerted analgesic activity. Other peptides did not exert any activity in the tail flick test.

These data indicate that peripherally administered melanocortin receptor agonists alpha-MSH, beta-MSH and gamma 2-MSH, as well as MC3/4 receptor antagonist HS014 induced antinociception on pain/inflammatory events caused by formalin suggesting a predominant anti-inflammatory role of these peptides. (c) 2006 Elsevier Inc. All rights reserved.

**Author Keywords:** MSH peptides; melanocortins; nociception; HS014; formalin test; tail flick test; pain; inflammation

**KeyWords Plus:** MELANOCYTE-STIMULATING HORMONE; MORPHINE-INDUCED ANALGESIA; NITRIC-OXIDE; RECEPTORS; HYPERALGESIA; RATS; MICE; INHIBITION; ACTIVATION; TOLERANCE

**Addresses:** Zvejniece L (reprint author), Latvian Inst Organ Synth, Aizkraukles St 21, LV-1006 Riga, Latvia

Latvian Inst Organ Synth, LV-1006 Riga, Latvia

Latvian State Univ, Fac Med, LV-1001 Riga, Latvia

**E-mail Addresses:** [liga@biomed.lu.lv](mailto:liga@biomed.lu.lv)

**Publisher:** PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD, THE BOULEVARD, LANGFORD LANE, KIDLINGTON, OXFORD OX5 1GB, ENGLAND

**Subject Category:** Behavioral Sciences; Neurosciences; Pharmacology & Pharmacy

**IDS Number:** 127YH

**ISSN:** 0091-3057

## **Title: Association of SUMO4 M55V polymorphism with autoimmune diabetes in Latvian patients**

**Author(s):** Sedimbi SK (Sedimbi, Saikiran K.), Shastri A (Shastri, Arun), Park Y (Park, Yongsoo), Rumba I (Rumba, Ingrida), Sanjeevi CB (Sanjeevi, Carani B.)

**Source:** IMMUNOLOGY OF DIABETES IV: PROGRESS IN OUR UNDERSTANDING ANNALS OF THE NEW YORK ACADEMY OF SCIENCES 1079: 273-277 2006

**Document Type:** Article

**Language:** English

**Cited References:** 10 **Times Cited:** 2

**Abstract:** Small ubiquitin-related modifier (SUMO4), located in IDDM5, has been identified as a potential susceptibility gene for type I diabetes mellitus (T1DM). The novel polymorphism M55V, causing an amino acid change in the evolutionarily conserved met55 residue has been shown to activate the nuclear factor kappa B (NF-kappa B), hence the suspected role of SUMO4 in the pathogenicity of T1DM. The M55V polymorphism has been shown to be associated with susceptibility to T1DM in Asians, but not in Caucasians. Latent autoimmune diabetes in adults (LADA) is a slowly progressive form of T1DM and SUMO4 M55V has not been studied in LADA to date. The current study aims to test whether Latvians are similar to Caucasians in susceptibility to autoimmune diabetes (T1DM and LADA), with respect to SUMO4 M55V. We studied, age- and sex-matched, Latvian T1DM patients (n = 100) and healthy controls (n = 90) and LADA patients (n = 45) and healthy controls (n = 95). SUMO4 M55V polymorphism was analyzed using polymerase chain reaction (PCR)-restriction fragment length polymorphism (RFLP). The allelic frequencies of the A and G alleles were compared with HLA DR3-DR4-positive and HLA DR3-DR4-negative patients to identify any potential relation between HLA DR3-DR4 and SUMO4 M55V. We found no significant association between SUMO4 M55V and T1DM susceptibility in Latvians, the results being in concurrence with the previous studies in Caucasians of British and Canadian origin. Comparison of the A and G alleles with HLA DR3-DR4 did not result in any significant P values. No significant association was found between SUMO4 M55V and LADA. SUMO4 M55V is not associated with susceptibility to T1DM and LADA in Latvians, and Latvians exhibit similarity to other Caucasians with respect to association of SUMO4 M55V with autoimmune diabetes.

**Author Keywords:** SUMO4; M55V; autoimmune diabetes; LADA

**KeyWords Plus:** SUSCEPTIBILITY; MELLITUS; VARIANT; ADULTS

**Addresses:** Sanjeevi CB (reprint author), Karolinska Inst, Dept Mol Med, Karolinska Hosp Campus, CMM L5-01, S-17176 Stockholm, Sweden

Karolinska Inst, Dept Mol Med & Surg, S-17176 Stockholm, Sweden

Hanyang Univ Hosp, Dept Internal Med, Kuri 471020, Kyunggi Do South Korea

Univ **Latvia**, Fac Med, LV-1001 Riga, **Latvia**

**E-mail Addresses:** [sanjeevi.carani@ki.se](mailto:sanjeevi.carani@ki.se)

**Publisher:** BLACKWELL PUBLISHING, 9600 GARSINGTON RD, OXFORD OX4 2DQ, OXEN, ENGLAND

**Subject Category:** Multidisciplinary Sciences

**IDS Number:** BFM87

**ISSN:** 0077-8923

## **Title: Possible role of T-regulatory cells in the chronicity of tonsillitis**

**Author(s):** [Isajevs S](#) (Isajevs, Sergejs), [Markov J](#) (Markov, Jurijs), [Knipshe G](#) (Knipshe, Gundega)

**Source:** MODERN PATHOLOGY 19: 107-108 494 Suppl. 3, SEP 2006

**Document Type:** Meeting Abstract

**Language:** English

**Cited References:** 0 **Times Cited:** 0

**Addresses:** Latvian State Univ, Fac Med, LV-1063 Riga, **Latvia**

Ctr Pathol, Riga, **Latvia**

**Publisher:** NATURE PUBLISHING GROUP, 75 VARICK STREET, 9TH FLOOR, NEW YORK, NY 10013-1917 USA

**Subject Category:** Pathology

**IDS Number:** 077AF

**ISSN:** 0893-3952

## **Title: Inflammatory cells and HDAC2 expression in peripheral airways of COPD patients**

**Author(s):** [Isajevs S](#) (Isajevs, Sergejs), [Taivans I](#) (Taivans, Immanuels), [Kopeika U](#) (Kopeika, Uldis), [Strazda G](#) (Strazda, Gunta)

**Source:** MODERN PATHOLOGY 19: 167-168 773 Suppl. 3, SEP 2006

**Document Type:** Meeting Abstract

**Language:** English

**Cited References:** 0 **Times Cited:** 0

**Addresses:** Univ **Latvia**, Fac Med, Riga, **Latvia**

Ctr Pathol, Riga, **Latvia**

**Publisher:** NATURE PUBLISHING GROUP, 75 VARICK STREET, 9TH FLOOR, NEW YORK, NY 10013-1917 USA

**Subject Category:** Pathology

**IDS Number:** 077AF

**ISSN:** 0893-3952

## **Title: Influence of gamma-MSH peptides on behavioural responses induced by forced alcoholization in mice**

**Author(s):** [Baiba J](#) (Baiba, Jansone), [Juris R](#) (Juris, Rumaks), [Zane D](#) (Zane, Dzirkale), [Ruta M](#) (Ruta, Muceniece), [Simons S](#) (Simons, Svirskis), [Vija K](#) (Vija, Klusa)

**Source:** ACTA PHARMACOLOGICA SINICA 27: 84-84 Suppl. 1, JUL 2006

**Document Type:** Meeting Abstract

**Language:** English

**Cited References:** 0 **Times Cited:** 0

**Author Keywords:** g1; g2; behaviour; alcoholization

**Addresses:** Latvian State Univ, Fac Sci, Dept Pharmacol, LV-1063 Riga, **Latvia**

Latvian State Univ, Fac Med, Dept Pharm, LV-1063 Riga, **Latvia**

**Publisher:** BLACKWELL PUBLISHING, 9600 GARSINGTON RD, OXFORD OX4 2DQ, OXON, ENGLAND

**Subject Category:** Chemistry, Multidisciplinary; Pharmacology & Pharmacy

**IDS Number:** 071HI

ISSN: 1671-4083

## Title: Mildronate attenuates AZT-induced and partial sciatic nerve ligation-evoked hyperalgesia in rodents

**Author(s):** Rumaks J (Rumaks, Juris), Helyes Z (Helyes, Zsuzsanna), Dzirkale Z (Dzirkale, Zane), Dilendorfa J (Dilendorfa, Jelena), Pupure J (Pupure, Jolanta), Kalvinsh I (Kalvinsh, Ivars), Klusa V (Klusa, Vija)

**Source:** ACTA PHARMACOLOGICA SINICA 27: 106-106 Suppl. 1, JUL 2006

**Document Type:** Meeting Abstract

**Language:** English

**Cited References:** 0 **Times Cited:** 0

**Author Keywords:** mildronate; AZT; mechanical hyperalgesia; rodents

**Addresses:** Latvian State Univ, Fac Med, Dept Pharmacol, Riga, **Latvia**

Univ Pecs, Fac Med, Dept Pharmacol & Pharmacotherapy, H-7622 Pecs, Hungary

**Publisher:** BLACKWELL PUBLISHING, 9600 GARSINGTON RD, OXFORD OX4 2DQ, OXON, ENGLAND

**Subject Category:** Chemistry, Multidisciplinary; Pharmacology & Pharmacy

**IDS Number:** 071HI

ISSN: 1671-4083

## Title: Protective effects of novel drugs in AZT-induced cardiopathology in mice

**Author(s):** Klusa V (Klusa, Vija), Isajevs S (Isajevs, Sergejs), Pupure J (Pupure, Jolanta), Rumaks J (Rumaks, Juris), Gordjushina V (Gordjushina, Valentina), Svirkis S (Svirkis, Simons), Taivans I (Taivans, Immanuels), Meirena D (Meirena, Dainuvite), Duburs G (Duburs, Gunars), Kalvinsh I (Kalvinsh, Ivars)

**Source:** ACTA PHARMACOLOGICA SINICA 27: 253-253 Suppl. 1, JUL 2006

**Document Type:** Meeting Abstract

**Language:** English

**Cited References:** 0 **Times Cited:** 0

**Author Keywords:** AZT; NF - kB; cardioprotective drugs

**Addresses:** Latvian State Univ, Fac Med, Riga, **Latvia**

Latvian Inst Organ Synth, Riga, **Latvia**

**Publisher:** BLACKWELL PUBLISHING, 9600 GARSINGTON RD, OXFORD OX4 2DQ, OXON, ENGLAND

**Subject Category:** Chemistry, Multidisciplinary; Pharmacology & Pharmacy

**IDS Number:** 071HI

ISSN: 1671-4083

## Title: Solution to half-titration challenge

**Author(s):** Meija J (Meija, Juris), Bisenieks J (Bisenieks, Janis)

**Source:** ANALYTICAL AND BIOANALYTICAL CHEMISTRY 389 (5): 1301-1302 NOV 2007

**Document Type:** Editorial Material

**Language:** English

**Cited References:** 1 **Times Cited:** 0

**Addresses:** Meija J (reprint author), Natl Res Council Canada, Inst Natl Measurement Stand, 1200 Montreal Rd, Ottawa, ON K1A 0R6 Canada

Natl Res Council Canada, Inst Natl Measurement Stand, Ottawa, ON K1A 0R6 Canada

Latvian State Univ, Dept Chem, LV-1013 Riga, **Latvia**

**E-mail Addresses:** [juris.meija@nrc.ca](mailto:juris.meija@nrc.ca)

**Publisher:** SPRINGER HEIDELBERG, TIERGARTENSTRASSE 17, D-69121 HEIDELBERG, GERMANY

**Subject Category:** Biochemical Research Methods; Chemistry, Analytical

**IDS Number:** 225SG

ISSN: 1618-2642

## Title: Half-titration challenge

**Author(s):** Meija J (Meija, Juris), Bisenieks J (Bisenieks, Janis)

**Source:** ANALYTICAL AND BIOANALYTICAL CHEMISTRY 388 (5-6): 993-994 JUL 2007

**Document Type:** Editorial Material

**Language:** English

**Cited References:** 4      **Times Cited:** 0

**Addresses:** Meija J (reprint author), Natl Res Council Canada, Inst Natl Measurement Stand, 1200 Montreal Rd, Ottawa, ON K1A 0R6 Canada

Natl Res Council Canada, Inst Natl Measurement Stand, Ottawa, ON K1A 0R6 Canada

Latvian State Univ, Dept Chem, LV-1013 Riga, **Latvia**

**E-mail Addresses:** [juris.meija@nrc.ca](mailto:juris.meija@nrc.ca)

**Publisher:** SPRINGER HEIDELBERG, TIERGARTENSTRASSE 17, D-69121 HEIDELBERG, GERMANY

**Subject Category:** Biochemical Research Methods; Chemistry, Analytical

**IDS Number:** 1890P

**ISSN:** 1618-2642

## **Title: Alkylation of ambident indole anion in ionic liquids**

**Author(s):** [Zicmanis A](#) (Zicmanis, Andris), [Vavilina G](#) (Vavilina, Galina), [Drozdova S](#) (Drozdova, Svetlana), [Mekss P](#) (Mekss, Peteris), [Klavins M](#) (Klavins, Maris)

**Source:** CENTRAL EUROPEAN JOURNAL OF CHEMISTRY 5 (1): 156-168 MAR 2007

**Document Type:** Article

**Language:** English

**Cited References:** 24      **Times Cited:** 0

**Abstract:** Alkylation of indole salts in different ionic liquids is reported. Ionic liquids increase the alkylation reaction rate of ambident indole anion and reduce the effects of counter ions and/or additives, the alkylation reaction rates being independent of the presence of small amounts of protic solvents or water. (C) Versita Warsaw and Springer-Verlag Berlin Heidelberg. All rights reserved.

**Author Keywords:** ionic liquids; ambident anion; alkylation reactions; indole

**Keywords Plus:** SOLVENTS; EXTRACTION; MIXTURES

**Addresses:** Zicmanis A (reprint author), Latvian State Univ, Fac Chem, LV-1586 Riga, **Latvia**

Latvian State Univ, Fac Chem, LV-1586 Riga, **Latvia**

**E-mail Addresses:** [zicmanis@latnet.lv](mailto:zicmanis@latnet.lv)

**Publisher:** VERSITA, 9 DRUGA POPRZECNA ST, 04-604 WARSAW 41, POLAND

**Subject Category:** Chemistry, Multidisciplinary

**IDS Number:** 129YN

**ISSN:** 1895-1066

## **Title: Association of microsatellite polymorphisms of the human 14q13.2 region with type 2 diabetes mellitus in latvian and finnish populations**

**Author(s):** [Sjakste T](#) (Sjakste, T.), [Kalis M](#) (Kalis, M.), [Poudziunas I](#) (Poudziunas, I.), [Pirags V](#) (Pirags, V.), [Lazdins M](#) (Lazdins, M.), [Groop L](#) (Groop, L.), [Sjakste N](#) (Sjakste, N.)

**Source:** ANNALS OF HUMAN GENETICS 71: 772-776 Part 6, NOV 2007

**Document Type:** Article

**Language:** English

**Cited References:** 13      **Times Cited:** 0

**Abstract:** A polymorphic microsatellite in intron 6 of the human proteasome core particle PSMA6 gene (HSMS006), and four other microsatellites localized upstream on human chromosome 14q13.2 (HSMS801, HSMS702, HSMS701, HSMS602), were genotyped in 104 type 2 diabetic patients and 129 age-matched control subjects from Latvia and replicated in 91 type 2 diabetic patients and 88 age-matched healthy control subjects from the Botnia Study in Finland. In type 2 diabetic patients from both populations the HSMS006 (TG)22 allele was two times more frequent compared to the control group. In the Latvian population the (CAA)8 allele of the HSMS602 marker was less frequent in the diabetic group, as was the (AC)24 allele of microsatellite HSMS801. Allele frequencies of the HSMS701 and 702 repeats were similar in healthy controls and type 2 diabetic patients. In conclusion, our data suggest that variants in the PSMA6 gene on chromosome 14q13.2 are associated with type 2 diabetes.

**Author Keywords:** type 2 diabetes mellitus; microsatellites; Chromosome 14; proteasomes; PSMA6; polymorphism

**Keywords Plus:** CONFERS RISK; PSMA6

**Addresses:** Sjakste T (reprint author), Univ **Latvia**, Inst Biol, Miera St 3, LV-2169 Salaspils, **Latvia**

Univ **Latvia**, Inst Biol, LV-2169 Salaspils, **Latvia**

Lund Univ, Univ Hosp Malmo, Clin Res Ctr, Dept Clin Sci, S-20502 Malmo, Sweden

Univ **Latvia**, Fac Med, LV-1001 Riga, **Latvia**

Univ **Latvia**, Fac Biol, LV-1586 Riga, **Latvia**

E-mail Addresses: [tanja@email.lubi.edu.lv](mailto:tanja@email.lubi.edu.lv)

**Publisher:** BLACKWELL PUBLISHING, 9600 GARSINGTON RD, OXFORD OX4 2DQ, OXON, ENGLAND

**Subject Category:** Genetics & Heredity

**IDS Number:** 217BK

**ISSN:** 0003-4800

## **Title: Correlation of plasmid DNA supercoiling and the efficiency of plasmid gene transcription**

**Author(s):** [Denisova J](#) (Denisova, Jana), [Muiznieks I](#) (Muiznieks, Indrikis), [Stamere A](#) (Stamere, Agnija)

**Source:** JOURNAL OF BIOTECHNOLOGY 131 (2): S16-S17 Suppl. S, SEP 2007

**Document Type:** Meeting Abstract

**Language:** English

**Cited References:** 0 **Times Cited:** 0

**Addresses:** Univ **Latvia**, Fac Biol, Dept Microbiol & Biotechnol, Riga, **Latvia**

**Publisher:** ELSEVIER SCIENCE BV, PO BOX 211, 1000 AE AMSTERDAM, NETHERLANDS

**Subject Category:** Biotechnology & Applied Microbiology

**IDS Number:** 213SJ

**ISSN:** 0168-1656

## **Title: Relatively high level of photosynthesis protection of rare coastal marsh plants in conditions of elevated soil salinity**

**Author(s):** [Levinsh G](#) (Levinsh, G.), [Andersons U](#) (Andersons, U.), [Samsone I](#) (Samsone, I.)

**Source:** PHOTOSYNTHESIS RESEARCH 91 (2-3): 308-308 PS2532 FEB-MAR 2007

**Document Type:** Meeting Abstract

**Language:** English

**Cited References:** 0 **Times Cited:** 0

**Addresses:** Latvian State Univ, Riga, **Latvia**

**Publisher:** SPRINGER, VAN GODEWIJCKSTRAAT 30, 3311 GZ DORDRECHT, NETHERLANDS

**Subject Category:** Plant Sciences

**IDS Number:** 191RZ

**ISSN:** 0166-8595

## **Title: Impact of two different flood pulses on planktonic communities of the largest floodplain lakes of the Daugava River (Latvia)**

**Author(s):** [Paidere J](#) (Paidere, Jana), [Gruberts D](#) (Gruberts, Davis), [Skute A](#) (Skute, Arturs), [Druvietis I](#) (Druvietis, Ivars)

**Source:** HYDROBIOLOGIA 592: 303-314 NOV 2007

**Document Type:** Article

**Language:** English

**Cited References:** 37 **Times Cited:** 0

**Abstract:** An impact of two different flood pulses on phyto- and zooplankton communities of the two largest floodplain lakes of the Daugava River were studied in the spring and summer of 2005. Samples of phyto- and zooplankton were taken at weekly and biweekly intervals. At the end of March, a medium size pulse of spring flood was observed. At the beginning of May, it was followed by an unusually high pulse of flush floods caused by heavy rainstorms in the local drainage area. An overall increase of biomass and the number of taxa of planktonic communities during the filling and drainage phases of the spring floods was stated. The pulse of the flush floods resulted in a lower total biomass and higher species diversity, and can be regarded as a disturbance event. The high species diversity represented by a hump-shaped pattern caused by an intermediate disturbance that was measured by the rate of water level change during the floods according to Intermediate Disturbance Hypothesis (IDH). This study reflected both linear and a slight hump-shaped relationships between the rate of water level change and the number of phytoplankton and zooplankton taxa.

**Author Keywords:** floodplain lakes; Phytoplankton; Zooplankton; floods; intermediate disturbance

**KeyWords Plus:** INTERMEDIATE-DISTURBANCE-HYPOTHESIS; PATCH DYNAMICS; PHYTOPLANKTON; DIVERSITY; DANUBE; SYSTEM; SUCCESSION; HYDROLOGY

**Addresses:** Paidere J (reprint author), Univ Daugavpils, Inst Biol Resource Res & Management, 13 Vienibasiela, LV-5401 Daugavpils, **Latvia**

Univ Daugavpils, Inst Biol Resource Res & Management, LV-5401 Daugavpils, **Latvia**

Univ **Latvia**, Inst Biol, LV-2169 Salaspils, **Latvia**

**E-mail Addresses:** [jana32@inbox.lv](mailto:jana32@inbox.lv), [ivarsdru@latnet.lv](mailto:ivarsdru@latnet.lv)

**Publisher:** SPRINGER, VAN GODEWIJCKSTRAAT 30, 3311 GZ DORDRECHT, NETHERLANDS

**Subject Category:** Marine & Freshwater Biology

**IDS Number:** 206TE

**ISSN:** 0018-8158

## **Title: Epigenetic status of an adenovirus type 12 transgenome upon long-term cultivation in hamster cells**

**Author(s):** [Hochstein N](#) (Hochstein, Norbert), [Muiznieks I](#) (Muiznieks, Indrikis), [Mangel L](#) (Mangel, Laurence), [Brondke H](#) (Brondke, Holger), [Doerfler W](#) (Doerfler, Walter)

**Source:** JOURNAL OF VIROLOGY 81 (10): 5349-5361 MAY 2007

**Document Type:** Article

**Language:** English

**Cited References:** 50 **Times Cited:** 0

**Abstract:** The epigenetic status of integrated adenovirus type 12 (Ad12) DNA in hamster cells cultivated for about 4 decades has been investigated. Cell line TR12, a fibroblastic revertant of the Ad12-transformed epitheloid hamster cell line T637 with 15 copies of integrated Ad12 DNA, carries one Ad12 DNA copy plus a 3.9-kbp fragment from a second copy. The cellular insertion site for the Ad12 integrate, identical in both cell lines, is a > 5.2-kbp inverted DNA repeat. The Ad12 transgenome is packaged around nucleosomes. The cellular junction is more sensitive to micrococcal nuclease at Ad12-occupied sites than at unoccupied sites. Bisulfite sequencing reveals complete de novo methylation in most of the 1,634 CpGs of the integrated viral DNA, except for its termini. Isolated unmethylated CpGs extend over the entire Ad12 integrate. The fully methylated transgenome segments are characterized by promoter silencing and histone H3 and H4 hypoacetylation. Nevertheless, there is minimal transcriptional activity of the late viral genes controlled by the fully methylated major late promoter of Ad12 DNA.

**KeyWords Plus:** DE-NOVO METHYLATION; VIRAL GENE-EXPRESSION; EMBRYONIC STEM-CELLS; DNA METHYLATION; FOREIGN DNA; MAMMALIAN GENOME; TUMOR-CELLS; NUCLEOTIDE-SEQUENCE; TRANSFORMED-CELLS; INTEGRATION SITES

**Addresses:** Doerfler W (reprint author), Erlangen Univ, Sch Med, Inst Virol, Schlossgarten 4, D-91054 Erlangen, Germany

Erlangen Univ, Sch Med, Inst Clin & Mol Virol, D-91054 Erlangen, Germany

Univ Cologne, Genet Inst, D-50674 Cologne, Germany

Latvijas Univ, Dept Microbiol, LV-1586 Riga, **Latvia**

**E-mail Addresses:** [walter.doerfler@viro.med.uni-erlangen.de](mailto:walter.doerfler@viro.med.uni-erlangen.de)

**Publisher:** AMER SOC MICROBIOLOGY, 1752 N ST NW, WASHINGTON, DC 20036-2904 USA

**Subject Category:** Virology

**IDS Number:** 167PS

**ISSN:** 0022-538X

## **Title: Magnetic elastica**

**Author(s):** [Cebers A](#) (Cebers, A.), [Cirulis T](#) (Cirulis, T.)

**Source:** PHYSICAL REVIEW E 76 (3): Art. No. 031504 Part 1, SEP 2007

**Document Type:** Article

**Language:** English

**Cited References:** 14 **Times Cited:** 0

**Abstract:** Magnetic elastica with spontaneous magnetization and superparamagnetic properties are considered. Obtained solutions illustrate the characteristic transformations of their shapes as spontaneous magnetization increases. Solutions are selected on the basis of the stability analysis and results of numerical simulations. A different mechanism of the magnetic relaxation in suspension of ferromagnetic filaments by migration of a loop with antiparallel to the field magnetization is predicted.

**KeyWords Plus:** MAGNETOTACTIC BACTERIA; PARTICLES; FILAMENTS; DYNAMICS

**Addresses:** Cebers A (reprint author), Univ **Latvia**, Inst Phys, LV-2169 Salaspils, **Latvia**

Univ **Latvia**, Inst Phys, LV-2169 Salaspils, **Latvia**

Univ **Latvia**, Riga, **Latvia**  
E-mail Addresses: [aceb@tesla.sal.lv](mailto:aceb@tesla.sal.lv)

**Publisher:** AMER PHYSICAL SOC, ONE PHYSICS ELLIPSE, COLLEGE PK, MD 20740-3844 USA

**Subject Category:** Physics, Fluids & Plasmas; Physics, Mathematical

**IDS Number:** 215CL

**ISSN:** 1539-3755

## **Title: A comprehensive analysis of the cool RCB star DY Persei**

**Author(s):** [Zacs L](#) (Zacs, L.), [Mondal S](#) (Mondal, S.), [Chen WP](#) (Chen, W. P.), [Pugach AF](#) (Pugach, A. F.), [Musaev FA](#) (Musaev, F. A.), [Alksnis O](#) (Alksnis, O.)

**Source:** ASTRONOMY & ASTROPHYSICS 472 (1): 247-256 SEP 2007

**Document Type:** Article

**Language:** English

**Cited References:** 29      **Times Cited:** 0

**Abstract:** Context. Theoretically, the number of cool Galactic R Coronae Borealis stars (RCBs) should be greater than the warm RCBs, however to date, only a few candidates have been detected.

Aims. Observations of the extremely cool RCB candidate, DY Per, and the anonymous nearby star (the "Taipei star") are presented to specify its fundamental parameters and evolutionary status.

Methods. CCD BVRI photometry and low-resolution spectroscopy at deep light decline was carried out in 2004. A high-resolution spectrum was gathered near the maximum light in 2002, and a qualitative analysis was made relative to the typical carbon stars of various types.

Results. Near the light maximums, the nearby anonymous star with a separation of similar to 2 ".5 reported by Zacs et al. (2005a, A&A, 438, L13) was outshined by DY Per. However, in the B and V band the components are resolved at deep light decline and the nearby star is somewhat brighter in B than DY Per itself. BV(R) individual magnitudes of the components were estimated using PSF photometry for the first time. The light decline in 2004 was the deepest ever observed for DY Per, B = 18.16 mag. The individual colour indices of DY Per at light decline, (B - V) = 2.35 and (V - R) similar or equal to 1.9, are not typical for carbon stars. In the spectrum, absorption features of C-2 and CN molecules prevail, however, prominent C2 absorption bands are significantly veiled at deep-light decline and a broad (FWHM similar to 600 km s<sup>-1</sup>) emission feature of Na I D12 is visible. Emissions are suspected in the C-2 (1,0) bandhead and in Ca I line at 4227 angstrom. Analysis of DY Per relative to the sample of carbon stars, verifies the significant hydrogen deficiency, high carbon abundance, relatively high C-12/C-13 ratio and solar metallicity. Thus DY Per could be a prototype of cool extreme Galactic RCBs. The nearby star does not vary appreciably in the B and V bands, B = 17.8 mag. With the observed colour indices (B - V) = 1.00 and (V - R) similar or equal to 0.6, it may be a G0 dwarf not physically related to DY Per, although the distances to both stars are similar, d similar to 1.5 kpc.

**Author Keywords:** stars : carbon; stars : winds outflows; stars : fundamental parameters; stars : circumstellar matter; stars : individual : DY Per; stars : evolution

**KeyWords Plus:** CORONAE-BOREALIS STARS; CARBON STARS; SPECTROSCOPY; KINEMATICS; DISK

**Addresses:** Zacs L (reprint author), Univ **Latvia**, Fac Phys & Math, Reina bulvaris 19, LV-1586 Riga, **Latvia**

Univ **Latvia**, Fac Phys & Math, LV-1586 Riga, **Latvia**

Natl Cent Univ, Oregon Inst Astron, Chungli 32054, Taiwan

Natl Acad Sci Ukraine, Main Astron Observ, UA-252650 Kiev, Ukraine

Isaac Newton Inst Chile, Special Astrophys Observ, Nizhnii Arkhyz 369167, Russia

Natl Acad Sci Ukraine, ICAMER, Kabardino Balkariya 361605, Russia

**E-mail Addresses:** [zacs@latnet.lv](mailto:zacs@latnet.lv), [wchen@astro.ncu.edu.tw](mailto:wchen@astro.ncu.edu.tw), [pugach@mao.kiev.ua](mailto:pugach@mao.kiev.ua), [faig@sao.ru](mailto:faig@sao.ru)

**Publisher:** EDP SCIENCES S A, 17, AVE DU HOGGAR, PA COURTABOEUF, BP 112, F-91944 LES ULIS CEDEX A, FRANCE

**Subject Category:** Astronomy & Astrophysics

**IDS Number:** 214SK

**ISSN:** 0004-6361

## **Title: Coupling of the X (1)Sigma(+) and a (3)Sigma(+) states of KRb**

**Author(s):** [Pashov A](#) (Pashov, A.), [Docenko O](#) (Docenko, O.), [Tamanis M](#) (Tamanis, M.), [Ferber R](#) (Ferber, R.), [Knockel H](#) (Knoeckel, H.), [Tiemann E](#) (Tiemann, E.)

**Source:** PHYSICAL REVIEW A 76 (2): Art. No. 022511 AUG 2007

**Document Type:** Article

**Language:** English

**Cited References:** 30      **Times Cited:** 1

**Abstract:** A comprehensive study of the electronic states at the 4s+5s asymptote in KRB is presented. Abundant spectroscopic data on the a (3)Sigma(+) state were collected by Fourier-transform spectroscopy, which allows one to determine an accurate experimental potential energy curve up to 14.8 A. The existing data set [C. Amiot, J. Chem. Phys. 112, 7068 (2000)] on the ground state X (1)Sigma(+) was extended by several additional levels lying close to the atomic asymptote. In a coupled channels fitting routine complete molecular potentials for both electronic states were fitted. Along with the line frequencies of the molecular transitions, recently published positions of Feshbach resonances in K-40 and Rb-87 mixtures [F. Ferlaino, Phys. Rev. A 74, 039903 (2006)] were included in the fit. This makes the derived potential curves capable for an accurate description of observed cold collision features so far. Predictions of scattering lengths and Feshbach resonances in other isotopic combinations are reported.

**KeyWords Plus:** LASER-INDUCED FLUORESCENCE; OPTICAL DOUBLE-RESONANCE; ELECTRONIC-STATE; HYPERFINE-STRUCTURE; MOLECULAR-STATES; SPECTROSCOPY; ATOMS; (NARB)-NA-23-RB-85; RB2

**Addresses:** Pashov A (reprint author), Univ Sofia, Dept Phys, 5 James Bourchier Blvd, Sofia 1164, Bulgaria

Univ Sofia, Dept Phys, Sofia 1164, Bulgaria

Univ Latvian, Dept Phys, LV-1586 Riga, **Latvia**

Univ Latvian, Inst Atom Phys & Spect, LV-1586 Riga, **Latvia**

Leibniz Univ Hannover, Inst Quantenopt, D-30167 Hannover, Germany

**Publisher:** AMER PHYSICAL SOC, ONE PHYSICS ELLIPSE, COLLEGE PK, MD 20740-3844 USA

**Subject Category:** Optics; Physics, Atomic, Molecular & Chemical

**IDS Number:** 205ZY

**ISSN:** 1050-2947

## **Title: Implementation of a double-scanning technique for studies of the Hanle effect in rubidium vapor**

**Author(s):** [Atvars A](#) (Atvars, A.), [Auzinsh M](#) (Auzinsh, M.), [Gazazyan EA](#) (Gazazyan, E. A.), [Papoyan AV](#) (Papoyan, A. V.), [Shmavonyan SV](#) (Shmavonyan, S. V.)

**Source:** EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL D 44 (3): 411-417 SEP 2007

**Document Type:** Article

**Language:** English

**Cited References:** 19 **Times Cited:** 0

**Abstract:** We have studied the resonance fluorescence of a room-temperature rubidium vapor excited to the atomic P-5(3/2) state (D-2 line) by powerful single-frequency cw laser radiation (1.25 W/cm<sup>2</sup>) in the presence of a magnetic field. In these studies, the slow, linear scanning of the laser frequency across the hyperfine transitions of the D-2 line is combined with a fast linear scanning of the applied magnetic field, which allows us to record frequency-dependent Hanle resonances from all the groups of hyperfine transitions including V- and Lambda-type systems. Rate equations were used to simulate fluorescence signals for Rb-85 due to circularly polarized exciting laser radiation with different mean frequency values and laser intensity values. The simulation shows a dependence of the fluorescence on the magnetic field. The Doppler effect was taken into account by averaging the calculated signals over different velocity groups. Theoretical calculations give a width of the signal peak in good agreement with experiment.

**KeyWords Plus:** STRONG LASER EXCITATION; CS VAPOR; ATOMS; SPECTROSCOPY; TRANSITIONS; FIELD

**Addresses:** Atvars A (reprint author), Latvian State Univ, Dept Phys & Laser Ctr, 19 Rainis Blvd, LV-1586 Riga, **Latvia**

Latvian State Univ, Dept Phys & Laser Ctr, LV-1586 Riga, **Latvia**

NASD Armenia, Inst Phys Res, Ashtarak 0203, Armenia

**E-mail Addresses:** [Aigars.Atvars@lu.lv](mailto:Aigars.Atvars@lu.lv)

**Publisher:** SPRINGER, 233 SPRING STREET, NEW YORK, NY 10013 USA

**Subject Category:** Physics, Atomic, Molecular & Chemical

**IDS Number:** 201LJ

**ISSN:** 1434-6060

## **Title: Dynamics of magnetotactic bacteria in a rotating magnetic field**

**Author(s):** [Erglis K](#) (Erglis, Kaspars), [Wen Q](#) (Wen, Qi), [Ose V](#) (Ose, Velta), [Zeltins A](#) (Zeltins, Andris), [Sharipo A](#) (Sharipo, Anatolijs), [Janmey PA](#) (Janmey, Paul A.), [Cebers A](#) (Cebers, Andrejs)

**Source:** BIOPHYSICAL JOURNAL 93 (4): 1402-1412 AUG 2007

**Document Type:** Article

**Language:** English

**Cited References:** 38    **Times Cited:** 1

**Abstract:** The dynamics of the motile magnetotactic bacterium *Magnetospirillum gryphiswaldense* in a rotating magnetic field is investigated experimentally and analyzed by a theoretical model. These elongated bacteria are propelled by single flagella at each bacterial end and contain a magnetic filament formed by a linear assembly of similar to 40 ferromagnetic nanoparticles. The movements of the bacteria in suspension are analyzed by consideration of the orientation of their magnetic dipoles in the field, the hydrodynamic resistance of the bacteria, and the propulsive force of the flagella. Several novel features found in experiments include a velocity reversal during motion in the rotating field and an interesting diffusive wandering of the trajectory curvature centers. A new method to measure the magnetic moment of an individual bacterium is proposed based on the theory developed.

**KeyWords Plus:** ACTIN-BASED MOTILITY; MAGNETOSOMES; MICROSCOPY; NANOPARTICLES; GENERATION; FILAMENTS; BEHAVIOR; MARINE; GROWTH

**Addresses:** Cebers A (reprint author), Latvian State Univ, Zellu, **Latvia**

Latvian State Univ, Zellu, **Latvia**

Univ Penn, Inst Med & Engn, Philadelphia, PA USA

Latvian Biomed Res & Study Ctr, Riga, **Latvia**

Univ Penn, Dept Phys & Astron, Philadelphia, PA 19104 USA

**E-mail Addresses:** [aceb@tesla.sal.lv](mailto:aceb@tesla.sal.lv)

**Publisher:** BIOPHYSICAL SOCIETY, 9650 ROCKVILLE PIKE, BETHESDA, MD 20814-3998 USA

**Subject Category:** Biophysics

**IDS Number:** 192NM

**ISSN:** 0006-3495

## **Title: Numerical simulation of turbulent flows, heat and mass transfer in metallurgical induction processes**

**Author(s):** Baake E (Baake, Egbert), Umbrashko A (Umbrashko, Andrejs), Jakovics A (Jakovics, Andris)

**Source:** STEEL RESEARCH INTERNATIONAL 78 (5): 413-418 MAY 2007

**Document Type:** Article

**Language:** English

**Cited References:** 7    **Times Cited:** 0

**Abstract:** Comprehensive knowledge of the turbulent flows, heat and mass transfer processes in the melt of induction applications is required to realize efficient metallurgical processes. Experimental and numerical studies of the melt flow in induction furnaces show that the flow pattern, which comprises several vortices of the mean flow, and the temperature distribution in the melt are significantly influenced by low-frequency large-scale flow oscillations. Two- and three-dimensional hydrodynamic calculations of the melt flow, using two-equation turbulence models based on Reynolds Averaged Navier-Stokes approach, do not predict the large-scale periodic flow instabilities obtained from the experimental data. That is why the Large Eddy Simulation (LES) numerical technique was approved to be an alternative for the various k-epsilon model modifications. The results of the transient 3D LES simulation of the turbulent melt flow revealed the large-scale periodic flow instabilities and the temperature distribution in the melt, which both are in good agreement with the expectations based on the data from the experiments. The studies, presented in this paper, demonstrate the possibility of using the three-dimensional transient LES approach for successful simulation of heat and mass transfer processes in metallurgical applications.

**Author Keywords:** induction melting; large eddy simulation; metallurgical processes; numerical modeling

**Addresses:** Baake E (reprint author), Leibniz Univ Hannover, Inst Electrotheral Proc, Wilhelm Busch Str 4, D-30167 Hannover, Germany

Leibniz Univ Hannover, Inst Electrotheral Proc, D-30167 Hannover, Germany

Latvian State Univ, Lab Math Modeling Environm & Technol Proc, LV-1002 Riga, **Latvia**

**E-mail Addresses:** [baake@ewh.uni-hannover.de](mailto:baake@ewh.uni-hannover.de), [ajakov@latnet.lv](mailto:ajakov@latnet.lv)

**Publisher:** VERLAG STAHLISEN MBH, SOHNSTRABE 65, D-40237 DUSSELDORF, GERMANY

**Subject Category:** Metallurgy & Metallurgical Engineering

**IDS Number:** 183YL

**ISSN:** 1611-3683

## **Title: Convective phenomena in large melts including magnetic fields**

**Author(s):** Muiznieks A (Muiznieks, A.), Krauze A (Krauze, A.), Nacke B (Nacke, B.)

**Source:** JOURNAL OF CRYSTAL GROWTH 303 (1): 211-220 MAY 1 2007

**Document Type:** Article

**Language:** English

**Cited References:** 7    **Times Cited:** 0

**Abstract:** The set of characteristic parameters which describe modern large industrial CZ silicon single crystal growth systems is introduced. The main melt flow driving mechanisms are considered, and the characteristic density values of various in the melt acting forces are estimated. The analysis is illustrated with examples of numerical simulation and comparisons with experiments. (c) 2007 Elsevier B.V. All rights reserved.

**Author Keywords:** computer simulation; fluid flows; stirring; magnetic field assisted Czochralski method; semiconducting silicon

**KeyWords Plus:** LARGE CZ SYSTEM; FLOW

**Addresses:** Muiznieks A (reprint author), Latvian State Univ, Fac Math & Phys, Zellu Str 8, LV-1002 Riga, Latvia

Latvian State Univ, Fac Math & Phys, LV-1002 Riga, Latvia

Inst Phys, Salaspils, Latvia

Inst Electrothermal Proc, Hannover, Germany

**E-mail Addresses:** andris.muiznieks@lu.lv

**Publisher:** ELSEVIER SCIENCE BV, PO BOX 211, 1000 AE AMSTERDAM, NETHERLANDS

**Subject Category:** Crystallography

**IDS Number:** 166NY

**ISSN:** 0022-0248

## **Title: Deperturbation treatment of the Alpha(1)Sigma(+)-b (3)Pi complex of NaRb and prospects for ultracold molecule formation in X-1 Sigma(+)(v=0;J=0)**

**Author(s):** Docenko O (Docenko, O.), Tamanis M (Tamanis, M.), Ferber R (Ferber, R.), Pazyuk EA (Pazyuk, E. A.), Zaitsevskii A (Zaitsevskii, A.), Stolyarov AV (Stolyarov, A. V.), Pashov A (Pashov, A.), Knoeckel H (Knoeckel, H.), Tiemann E (Tiemann, E.)

**Source:** PHYSICAL REVIEW A 75 (4): Art. No. 042503 APR 2007

**Document Type:** Article

**Language:** English

**Cited References:** 45    **Times Cited:** 3

**Abstract:** High resolution Fourier transform spectra (FTS) of laser induced fluorescence (LIF) of C (1)Sigma(+);D (1)Pi -> A (1)Sigma(+)-b (3)Pi and A (1)Sigma(+)-b (3)Pi -> X (1)Sigma(+) transitions in (NaRb)-Rb-85 and (NaRb)-Rb-87 were obtained. An analysis of the direct LIF spectra together with the rotational relaxation satellites provided highly accurate rovibronic term values for ( $4 \leq J \leq 163$ ) of the A (1)Sigma(+)-b (3)Pi complex, covering about 1950 mostly singlet levels  $0 \leq v(A) \leq 49$  and a considerable number ( $>360$ ) of the predominantly triplet b (3)Pi(0,1) sublevels. The direct deperturbation analysis of the singlet-triplet A-b complex was performed by means of the inverted channel-coupling approach with Hund's coupling case a basis functions. The electronic matrix elements of the model 4x4 Hamiltonian were defined as piecewise analytical functions of the internuclear distance. Besides the Born-Oppenheimer potential energy curves of the mutually perturbed states and the off-diagonal spin-orbit (SO) A-b coupling function, the SO splitting of the b (3)Pi state was determined due to the pronounced electronic-rotation interaction between the b (3)Pi(0) and b (3)Pi(1) components observed for high J levels. Overall, 24 mass-invariant fitting parameters have been required to reproduce about 2300 experimental term values of both isotopomers with a standard deviation of 0.012 cm<sup>-1</sup>, which is consistent with the uncertainty of the FTS experiment. An analytical mapping procedure based on a reduced variable representation of the radial coordinate was used to diminish the computational effort for the uniform finite-difference grid solution of the coupled-channel equations. The derived nonadiabatic A-b wave functions were used to evaluate the A (1)Sigma(+)-b (3)Pi-D (1)Pi, a (3)Sigma(+), X (1)Sigma(+) rovibronic transition probabilities. The relative intensity distributions predicted for the D -> A-b and A-b -> X LIF progressions agree with their experimental counterparts within the accuracy of the measurements. The calculated A-b-a, X transition probabilities were applied for simulation of the stimulated Raman a -> A-b -> X processes, which can lead to efficient formation of ultracold NaRb molecules in the ground level  $v(X)=0; J(X)=0$ .

**KeyWords Plus:** DIATOMIC-MOLECULES; A(1)SIGMA(+)-B(3)PI COMPLEX; COLD COLLISIONS; STATE; ENERGY; ATOMS; POTENTIALS

**Addresses:** Docenko O (reprint author), Univ Latvia, Dept Phys, 19 Rainis Blvd, LV-1586 Riga, Latvia

Univ Latvia, Dept Phys, LV-1586 Riga, Latvia

Univ Latvia, Inst Atom Phys & Spect, LV-1586 Riga, Latvia

Moscow MV Lomonosov State Univ, Dept Chem, Moscow 119992, Russia

Univ Sofia, Dept Phys, Sofia 1164, Bulgaria

Leibniz Univ Hannover, Inst Quantenopt, D-30167 Hannover, Germany

**Publisher:** AMERICAN PHYSICAL SOC, ONE PHYSICS ELLIPSE, COLLEGE PK, MD 20740-3844 USA

**Subject Category:** Optics; Physics, Atomic, Molecular & Chemical

**IDS Number:** 162GJ

**ISSN:** 1050-2947

## **Title: Low-K factor of SiO<sub>2</sub> layer on Si irradiated by YAG : Nd laser**

**Author(s):** [Medvid A](#) (Medvid, A.), [Onufrijevs P](#) (Onufrijevs, P.), [Mellikov E](#) (Mellikov, E.), [Kropman D](#) (Kropman, D.), [Muktepavela F](#) (Muktepavela, F.), [Bakradze G](#) (Bakradze, G.)

**Source:** JOURNAL OF NON-CRYSTALLINE SOLIDS 353 (5-7): 703-707 APR 1 2007

**Document Type:** Article

**Language:** English

**Cited References:** 13 **Times Cited:** 0

**Abstract:** The change of optical and electrical properties of SiO<sub>2</sub> layer on Si single crystal exposed to YAG:Nd laser radiation has been found experimentally. The second harmonic of YAG:Nd laser was used as a source of light. Before irradiation the SiO<sub>2</sub> layer with thickness 0.75  $\mu\text{m}$  had red color in reflecting light due to the interference. After irradiation with the laser with intensity of more than 3.5 MW/cm<sup>2</sup> red color changed to yellow. However, samples with thickness 0.21  $\mu\text{m}$  did not change color after irradiation. We explain such peculiarities of optical properties by change of optical path. Capacity (C) measurements of SiO<sub>2</sub> layer with thickness 0.21  $\mu\text{m}$  by the method of capacity-voltage characteristics have shown a decrease of C to more than 40%. It is possible if real part of dielectric permittivity (K) decreases or thickness of the SiO<sub>2</sub> layer increases. Atomic force microscope and profilometer measurements did not show any change of surface roughness for the SiO<sub>2</sub> layer with thickness 0.21  $\mu\text{m}$ . We suppose that after irradiation of the SiO<sub>2</sub> layer decrease of K takes place due to the formation of nanopores in SiO<sub>2</sub> or/and generation of the charged point defect at the interface Of Si-SiO<sub>2</sub>. Particularly the first is in agreement with measurements of micro hardness and capillary effect. (c) 2007 Elsevier B.V. All rights reserved.

**Author Keywords:** laser-matter interactions; defects; lasers; silica

**KeyWords Plus:** SILICON NANOCRYSTALS; IMPLANTATION; DEFECTS

**Addresses:** Onufrijevs P (reprint author), Riga Tech Univ, 14 Azenes St, LV-1048 Riga, **Latvia**

Riga Tech Univ, LV-1048 Riga, **Latvia**

Tallinn Tech Univ, EE-19086 Tallinn, Estonia

Latvian State Univ, LV-1063 Riga, **Latvia**

**E-mail Addresses:** [onufrijevs@latnet.lv](mailto:onufrijevs@latnet.lv)

**Publisher:** ELSEVIER SCIENCE BV, PO BOX 211, 1000 AE AMSTERDAM, NETHERLANDS

**Subject Category:** Materials Science, Ceramics; Materials Science, Multidisciplinary

**IDS Number:** 154DS

**ISSN:** 0022-3093

## **Title: On implication in MV-algebras**

**Author(s):** [Cirulis J](#) (Cirulis, Janis)

**Source:** ALGEBRA UNIVERSALIS 56 (2): 237-239 MAR 2007

**Document Type:** Article

**Language:** English

**Cited References:** 4 **Times Cited:** 0

**Abstract:** In [1], the authors introduced the notion of a weak implication algebra, which reflects properties of implication in MV-algebras, and demonstrated that the class of weak implication algebras is definitionally equivalent to the class of upper semilattices whose principal filters are compatible MV-algebras. It is easily seen that weak implication algebras are just duals of commutative BCK-algebras. We show here that most results of [1] are, in fact, immediate consequences of two well-known facts: (i) a bounded commutative BCK-algebra possesses a natural upper semilattice structure, (ii) the class of MV-algebras and that of bounded commutative BCK-algebras are definitionally equivalent.

**Author Keywords:** commutative BCK-algebra; implication algebra; MV-algebra; upper semilattice

**Addresses:** Cirulis J (reprint author), Latvian State Univ, Dept Comp Sci, Raina B 19, LV-1586 Riga, **Latvia**

Latvian State Univ, Dept Comp Sci, LV-1586 Riga, **Latvia**

**E-mail Addresses:** [jc@lanet.lv](mailto:jc@lanet.lv)

**Publisher:** BIRKHAUSER VERLAG AG, VIADUKSTRASSE 40-44, PO BOX 133, CH-4010 BASEL, SWITZERLAND

**Subject Category:** Mathematics

**IDS Number:** 143TN

ISSN: 0002-5240

## **Title: Level-crossing spectroscopy of the 7, 9, and 10D(5/2) states of Cs-133 and validation of relativistic many-body calculations of the polarizabilities and hyperfine constants**

**Author(s):** [Auzinsh M](#) (Auzinsh, M.), [Bluss K](#) (Bluss, K.), [Ferber R](#) (Ferber, R.), [Gahbauer F](#) (Gahbauer, F.), [Jarmola A](#) (Jarmola, A.), [Safronova MS](#) (Safronova, M. S.), [Safronova UI](#) (Safronova, U. I.), [Tamanis M](#) (Tamanis, M.)

**Source:** PHYSICAL REVIEW A 75 (2): Art. No. 022502 FEB 2007

**Document Type:** Article

**Language:** English

**Cited References:** 28 **Times Cited:** 2

**Abstract:** We present an experimental and theoretical investigation of the polarizabilities and hyperfine constants of D-J states in Cs-133 for  $J=3/2$  and  $5/2$ . Experimental values for the hyperfine constant  $A$  are obtained from level-crossing signals of the (7,9,10)D-5/2 states of Cs-133 and precise calculations of the tensor polarizabilities  $\alpha(2)$ . The results of relativistic many-body calculations for scalar and tensor polarizabilities of the (5-10)D-3/2 and (5-10)D-5/2 states are presented and compared with measured values from the literature. Calculated values of the hyperfine constants  $A$  for these states are also presented and checked for consistency with experimental values.

**KeyWords Plus:** ALL-ORDER CALCULATIONS; TUNABLE DYE LASER; ALKALI ATOMS; MATRIX-ELEMENTS; EXCITED-STATES; EXCITATION; CESIUM; FIELD; ENERGIES; OPTIQUE

**Addresses:** Auzinsh M (reprint author), Latvian State Univ, Dept Math & Phys, Rainis Blvd 19, LV-1586 Riga, **Latvia**

Latvian State Univ, Dept Math & Phys, LV-1586 Riga, **Latvia**

Univ Delaware, Dept Phys & Astron, Sharp Lab 223, Newark, DE 19716 USA

Univ Nevada, Dept Phys, Reno, NV 89557 USA

**E-mail Addresses:** [mauzins@latnet.lv](mailto:mauzins@latnet.lv)

**Publisher:** AMERICAN PHYSICAL SOC, ONE PHYSICS ELLIPSE, COLLEGE PK, MD 20740-3844 USA

**Subject Category:** Optics; Physics, Atomic, Molecular & Chemical

**IDS Number:** 140UN

**ISSN:** 1050-2947

## **Title: No average reader: Professional readers employ a different fixational strategy**

**Author(s):** [Lacis I](#) (Lacis, I.), [Paeglis R](#) (Paeglis, R.), [Bagucka K](#) (Bagucka, K.)

**Source:** PERCEPTION 35: 80-80 Suppl. S, 2006

**Document Type:** Meeting Abstract

**Language:** English

**Cited References:** 0 **Times Cited:** 0

**Addresses:** Latvian State Univ, Dept Optometry & Vis Sci, LV-1063 Riga, **Latvia**

**E-mail Addresses:** [Ivars.Lacis@lu.lv](mailto:Ivars.Lacis@lu.lv)

**Publisher:** PION LTD, 207 BRONDES BURY PARK, LONDON NW2 5JN, ENGLAND

**Subject Category:** Psychology; Psychology, Experimental

**IDS Number:** 127PR

**ISSN:** 0301-0066

## **Title: Can dynamic actions of vergence be predicted from static fixation disparity?**

**Author(s):** [Svede A](#) (Svede, A.), [Nikitina O](#) (Nikitina, O.)

**Source:** PERCEPTION 35: 82-82 Suppl. S, 2006

**Document Type:** Meeting Abstract

**Language:** English

**Cited References:** 0 **Times Cited:** 0

**Addresses:** Latvian State Univ, Dept Optometry & Vis Sci, LV-1063 Riga, **Latvia**

**E-mail Addresses:** [aigasv@lu.lv](mailto:aigasv@lu.lv)

**Publisher:** PION LTD, 207 BRONDES BURY PARK, LONDON NW2 5JN, ENGLAND

**Subject Category:** Psychology; Psychology, Experimental

**IDS Number:** 127PR

**ISSN:** 0301-0066

### **Title: Search experiments with blurred colour stimuli**

**Author(s):** [Fomins S](#) (Fomins, S.), [Parkkinen J](#) (Parkkinen, J.), [Ozolins M](#) (Ozolins, M.), [Karitans V](#) (Karitans, V.)

**Source:** PERCEPTION 35: 87-87 Suppl. S, 2006

**Document Type:** Meeting Abstract

**Language:** English

**Cited References:** 0 **Times Cited:** 0

**Addresses:** Latvian State Univ, Dept Optometry & Vis Sci, LV-1063 Riga, **Latvia**

Univ Joensuu, Dept Comp Sci, FIN-80101 Joensuu, Finland

**E-mail Addresses:** [sf00017@lanet.lv](mailto:sf00017@lanet.lv)

**Publisher:** PION LTD, 207 BRONDES BURY PARK, LONDON NW2 5JN, ENGLAND

**Subject Category:** Psychology; Psychology, Experimental

**IDS Number:** 127PR

**ISSN:** 0301-0066

### **Title: Trained to animals: Saccade differences to classify images**

**Author(s):** [Paeglis R](#) (Paeglis, R.), [Podniece A](#) (Podniece, A.), [Pikulins A](#) (Pikulins, A.), [Lacis I](#) (Lacis, I.)

**Source:** PERCEPTION 35: 87-88 Suppl. S, 2006

**Document Type:** Meeting Abstract

**Language:** English

**Cited References:** 0 **Times Cited:** 0

**Addresses:** Latvian State Univ, Dept Optometry & Vision Sci, LV-1063 Riga, **Latvia**

**E-mail Addresses:** [roberts.paeglis@lu.lv](mailto:roberts.paeglis@lu.lv)

**Publisher:** PION LTD, 207 BRONDES BURY PARK, LONDON NW2 5JN, ENGLAND

**Subject Category:** Psychology; Psychology, Experimental

**IDS Number:** 127PR

**ISSN:** 0301-0066

### **Title: Light scattering effect on central and peripheral visual acuity**

**Author(s):** [Ikaunicks G](#) (Ikaunicks, G.), [Ozolins M](#) (Ozolins, M.)

**Source:** PERCEPTION 35: 129-129 Suppl. S, 2006

**Document Type:** Meeting Abstract

**Language:** English

**Cited References:** 0 **Times Cited:** 0

**Addresses:** Univ **Latvia**, Dept Optometry & Vis Sci, LV-1063 Kengaraga, **Latvia**

**E-mail Addresses:** [Gatisik@lu.lv](mailto:Gatisik@lu.lv)

**Publisher:** PION LTD, 207 BRONDES BURY PARK, LONDON NW2 5JN, ENGLAND

**Subject Category:** Psychology; Psychology, Experimental

**IDS Number:** 127PR

**ISSN:** 0301-0066

### **Title: Scattering-induced luminance and colour contrast decrease in visual perception**

**Author(s):** [Ozolins M](#) (Ozolins, M.), [Colomb M](#) (Colomb, M.), [Parkkinen J](#) (Parkkinen, J.), [Ikaunieks G](#) (Ikaunieks, G.), [Fomins S](#) (Fomins, S.), [Karitans V](#) (Karitans, V.), [Krumina G](#) (Krumina, G.)

**Source:** PERCEPTION 35: 136-136 Suppl. S, 2006

**Document Type:** Meeting Abstract

**Language:** English

**Cited References:** 0 **Times Cited:** 0

**Addresses:** Uni **Latvia**, Color Res Lab, LV-1063 Riga, **Latvia**

LRPC Clermont Ferrand, F-63014 Clermont Ferrand, France

Univ Joensuu, FIN-80101 Joensuu, Finland

**E-mail Addresses:** [ozoma@latnet.lv](mailto:ozoma@latnet.lv)

**Publisher:** PION LTD, 207 BRONDESBURY PARK, LONDON NW2 5JN, ENGLAND

**Subject Category:** Psychology; Psychology, Experimental

**IDS Number:** 127PR

**ISSN:** 0301-0066

## **Title: Automatic recognition and analysis of scanned non-crimp fabrics for calculation of their fluid flow permeability**

**Author(s):** [Frishfelds V](#) (Frishfelds, V.), [Jakovics A](#) (Jakovics, A.), [Lundstrom TS](#) (Lundstrom, T. S.)

**Source:** JOURNAL OF REINFORCED PLASTICS AND COMPOSITES 26 (3): 285-296 2007

**Document Type:** Article

**Language:** English

**Cited References:** 12 **Times Cited:** 0

**Abstract:** Automatic recognition of scanned images of distorted bi-axial fiber bundle arrangements is considered in order to obtain the overall permeability of the formed fiber network. Scanned images are pre-processed with color normalization followed by usage of a threshold to find the pixels belonging to the bundles, the threads keeping the bundles together, and the distinct gaps formed between the bundles. Since the scanned images virtually have a perfect grayscale, the intensity can be treated as a corresponding signal of the image. Next the regular character of the fiber network is investigated using Fourier analysis on the fiber bundles as well as on the threads. The direction, position, and spatial separation of the fiber bundle and the threads are obtained in this way. In order to recognize the bottom fiber bundle layer a fine structure technique is used. Small clusters falsely identified as belonging to the bottom bundle layer are removed by application of a threshold to the perimeter of the cluster. The gaps in the top bundle layer are identified more clearly in this way. Next, a local Fourier analysis is applied to obtain the local distortion of the bundle and the thread structure yielding the characteristic distribution of the gaps between the bundles. Finally the distribution of the width of the threads is obtained by simply identifying the minimal distance between the sides of the threads.

**Author Keywords:** composite materials; non-crimp fabrics; Fourier analysis

**KeyWords Plus:** IMAGES; RTM

**Addresses:** Lundstrom TS (reprint author), Lulea Univ Technol, Div Fluid Mech, SE-97187 Lulea, Sweden

Lulea Univ Technol, Div Fluid Mech, SE-97187 Lulea, Sweden

Latvian State Univ, Fac Math & Phys, LV-1002 Riga, **Latvia**

**E-mail Addresses:** [staffan.lundstrom@ltu.se](mailto:staffan.lundstrom@ltu.se)

**Publisher:** SAGE PUBLICATIONS LTD, 1 OLIVERS YARD, 55 CITY ROAD, LONDON EC1Y 1SP, ENGLAND

**Subject Category:** Materials Science, Composites; Polymer Science

**IDS Number:** 132ZX

**ISSN:** 0731-6844

## **Title: On a generalization of Goguen's category Set(L)**

**Author(s):** [Solovyov SA](#) (Solovyov, Sergey A.)

**Source:** FUZZY SETS AND SYSTEMS 158 (4): 367-385 FEB 16 2007

**Document Type:** Article

**Language:** English

**Cited References:** 10 **Times Cited:** 0

**Abstract:** The paper considers a category which generalizes Goguen's category Set(L) of L-fuzzy sets with a fixed basis L. We show the necessary and sufficient conditions for the generalized category to be a quasitopos and consider additional inner structure supplied by the latter property. (C) 2006 Elsevier B.V. All rights reserved.

**Author Keywords:** lattice-valued set; topological category; partial morphism; quasitopos

**KeyWords Plus:** FUZZY SETS

**Addresses:** Solovyov SA (reprint author), Latvian State Univ, Dept Math, 19 Raina Blvd, LV-1586 Riga, **Latvia**

Latvian State Univ, Dept Math, LV-1586 Riga, **Latvia**

**E-mail Addresses:** [sergejs@lu.lv](mailto:sergejs@lu.lv)

**Publisher:** ELSEVIER SCIENCE BV, PO BOX 211, 1000 AE AMSTERDAM, NETHERLANDS

**Subject Category:** Computer Science, Theory & Methods; Mathematics, Applied; Statistics & Probability  
**IDS Number:** 130KM

## **Title: Upper Pleistocene biostratigraphy and traces of glaciotectonics at the Satiki site, western Latvia**

**Author(s):** Kalnina L (Kalnina, Laimdota), Strautnieks I (Strautnieks, Ivars), Cerina A (Cerina, Aija)

**Source:** QUATERNARY INTERNATIONAL 164-65: 197-206 APR 2007

**Document Type:** Article

**Language:** English

**Cited References:** 27      **Times Cited:** 0

**Abstract:** Structural, lithological, palynological and plant macroremain investigations of test-boring cores and gravel pit walls at the Satiki site suggest that gyttja and sandy gyttja units of basin sediments were deposited during the Felicianova (Eemian) Interglacial. A pollen diagram reflects the characteristic forest Succession of the Eemian Interglacial: *Betula*, *Pinus*, *Omits*, *Corylus*, *Quercus*, *Fraxinus*, *Tilia*, *Carpinus*, *Picea* and *Pinus*. Forests of broadleaved trees and thermophilous plants dominated in the surroundings of the lake during the interglacial climatic optimum. The basin sediments contain a large number of warmth-demanding water plants such as *Salvinia natans* and *Trapa* sp. Paleobotanical studies indicate that the sequence is continuous and complete, although the interglacial basin sediments are incorporated in till. Erratic megaclasts of Upper Devonian sandstones, siltstones, clays and dolostones found in a gravel pit close to the Satiki paleobasin are glaciotectonically deformed, pushed, and brecciated. The sedimentary body of the Satiki paleobasin may have been deformed and altered to some extent during the Weichselian glaciation. (C) 2006 Elsevier Ltd and INQUA. All rights reserved.

**Addresses:** Kalnina L (reprint author), Univ **Latvia**, Fac Geog & Earth Sci, 19 Rainis Blvd, LV-1586 Riga, **Latvia**

Univ **Latvia**, Fac Geog & Earth Sci, LV-1586 Riga, **Latvia**

Univ **Latvia**, Inst Geol, LV-1586 Riga, **Latvia**

**E-mail Addresses:** [Laimdota.Kalnina@lu.lv](mailto:Laimdota.Kalnina@lu.lv), [Ivars.Strautnieks@lu.lv](mailto:Ivars.Strautnieks@lu.lv), [Aija.Cerina@lu.lv](mailto:Aija.Cerina@lu.lv)

**Publisher:** PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD, THE BOULEVARD, LANGFORD LANE, KIDLINGTON, OXFORD OX5 1GB, ENGLAND

**Subject Category:** Geography, Physical; Geosciences, Multidisciplinary

**IDS Number:** 171LK

**ISSN:** 1040-6182

### **Periodiskie izdevumi**

**LATVIJAS UNIVERSITĀTES ZINĀTNISKIE RAKSTI** (Acta Universitatis Latviensis (latīņu val.)) (*ISSN 1407 – 2157*) (**kopš 2002.g. - LATVIJAS UNIVERSITĀTES RAKSTI**)

- Recenzējams sērijveida zinātnisko rakstu krājums. Vidēji 10 sējumi gadā

- Iznāk kopš 1921.gada

- Metiens ~150-500 eks.

- Katrai sērijai ir sava redkolēģija un galvenais redaktors

#### **2007.gadā izdotie LU Rakstu sējumi:**

- Zinātņu vēsture un muzejniecība, 704.sēj., Rīga, LU; 2007., 184 lpp.
- Izglītības vadība, 709.sēj., Rīga, LU; 2007., 680 lpp.
- Ekonomika un vadības zinātne, 711.sēj., Rīga, LU; 2007., 178 lpp.
- Medicīna, 712. sēj., Rīga, LU; 2007., 209 lpp.
- Filosofija, 713. sēj., Rīga, LU; 2007., 179 lpp.
- Socioloģija, 714. sēj., Rīga, LU; 2007., 88 lpp.
- Pedagoģija un skolotāju izglītība, 715. sēj., Rīga, LU; 2007., 157 lpp.
- Zinātņu vēsture un muzejniecība, 716. sēj., Rīga, LU; 2007., 216 lpp.
- Vadības zinātne, 717. sēj., Rīga, LU; 2007., 480 lpp.
- Ekonomika VI, 718. sēj., Rīga, LU; 2007., 494 lpp.
- Juridiskā zinātne, 719. sēj., Rīga, LU; 2007., 124 lpp.
- Valodniecība. Studia etymologica. Germano-balto-slavica, 720. sēj., Rīga, LU; 2007., 100 lpp.

- Bioloģija, 723. sēj., Rīga, LU; 2007., 194 lpp.

**МЕХАНИКА КОМПОЗИТНЫХ МАТЕРИАЛОВ** (ISSN 0203-1272)

**MECHANICS OF COMPOSITE MATERIALS** (žurnāla versija angļu valodā)

- Zinātnisks žurnāls; izdod LU Polimēru mehānikas institūts.
- Periodiskums – 6 reizes gadā
- Iznāk kopš 1965.gada
- Metiens 400 eks.
- Galvenais redaktors – prof. *Dr.h.inž.* Vitauts Tamužs (kopš 1989.g.)

**LATVIJAS VĒSTURES INSTITŪTA ŽURNĀLS** (ISSN 1025-8906)

- Zinātnisks žurnāls; izdod LU Latvijas vēstures institūts.
- Periodiskums – 4 reizes gadā
- Dibināts 1936.gadā, atjaunots kopš 1991.gada
- Metiens 320 eks.
- Galvenais redaktors – *Dr.h.vēst.* Guntis Zemītis

**LINGUISTICA LETTICA** (ISSN 1407 – 1932)

- Zinātnisko rakstu krājums (publikācijas latviešu, lietuviešu, krievu, angļu, vācu valodā); izdod LU Latviešu valodas institūts
- Periodiskums – 2 reizes gadā
- Iznāk kopš 1997.gada
- Metiens 500 eks.
- Atbildīgā redaktore – *Dr.h.filol.* Ilga Jansone

**ONOMASTICA LETTICA**

- Zinātnisko rakstu krājums
- izdod LU Latviešu valodas institūts
- Atbildīgā redaktore – *Dr.h.filol.* Dzintra Hirša

**TERRA** (ISSN 1407 – 7191)

- Žurnāls
- Periodiskums – 6 reizes gadā
- Iznāk kopš 2000.gada
- Metiens 2000 eks.
- Galvenais redaktors – *Dr.ped.* Ilgonis Vilks (kopš 2000.g.)

**MAGNETOHYDRODYNAMICS** (ISSN 0024-998X) (žurnāla versija angļu valodā, kopš 2001.g.)

**МАГНИТНАЯ ГИДРОДИНАМИКА** (ISSN 0025-0015) (līdz 2001.g. žurnāls iznāca krievu valodā)

- Zinātnisks žurnāls; izdod LU Fizikas institūts
- Periodiskums – 4 reizes gadā
- Iznāk kopš 1965.gada
- Metiens 250 eks.
- Galvenais redaktors – prof. *Dr.h.fiz.* Andrejs Cēbers (kopš 1997.g.)

**LATVIJAS VĒSTURE. Jaunie un jaunākie laiki** (ISSN 1407-0022)

- Žurnāls; izdod LU Žurnāla Latvijas Vēsture fonds
- Periodiskums – 4 reizes gadā
- Iznāk kopš 1991.gada jūnija
- Metiens 1500 – 2000 eks.
- Galvenā redaktore – Ļubova Zīle (kopš 1991.g.)

**ZVAIGŽNOTĀ DEBESS** (ISSN 0135-129X) – Latvijas Zinātņu akadēmijas un Latvijas Universitātes Astronomijas institūta populārzinātnisks gadalaiku izdevums

- Žurnāls
- Periodiskums – 4 reizes gadā
- Iznāk kopš 1958.gada rudens
- Metiens 1200 eks.
- Atbildīgā redaktora vietnieks – prof., *Dr.h.mat.* Agnis Andžāns (kopš 2005.g.)

#### **LETONIKA**

- Zinātnisko rakstu krājums; izdod LU Literatūras, folkloras un mākslas institūts
- Vidēji 2 sējumi gadā
- Iznāk kopš 1998.gada decembra
- Metiens 500 eks.
- Galvenā redaktore – *Dr.filol.* Ieva Kalniņa

#### **RELIGIŠKI-FILOZOFISKIE RAKSTI**

- Žurnāls (rakstu krājums)
- Izdod LU Filozofijas un socioloģijas institūts
- Iznāk kopš 1996.gada
- Atbildīgā redaktore – *Dr.filoz.* Solveiga Krūmiņa-Koņkova

#### **FILOSOFIJA**

- Almanahs
- Izdod LU Filozofijas un socioloģijas institūts
- Iznāk kopš 1998.gada
- Galvenā redaktore – *Dr.h.filoz.* Maija Kūle

#### **BALTIC JOURNAL OF PSYCHOLOGY**

- Žurnāls; izdod LU Pedagoģijas un psiholoģijas fakultātes Psiholoģijas nodaļa
- Periodiskums – 2 sējumi gadā
- Iznāk kopš 2000.gada
- Metiens 200 eks.
- Galvenās redaktore – *HC psihol.* Solveiga Miezīte, *Dr.psih.* Malgožata Raščevska (kopš 2000.gada)

#### **JOURNAL OF BALTIC LINGUISTICS** (ISSN 1691-0036)

#### **BALTU FILOLOĢIJA: BALTU VALODNIECĪBAS ŽURNĀLS**

- Žurnāls; izdod LU Filoloģijas fakultātes Baltu valodu katedra
- Periodiskums – 1 sējums gadā
- Metiens 250 eks.
- Galvenais redaktors – prof., *Dr.h.filol.* Pēteris Vanags

#### **AGORA**

- Zinātnisko rakstu krājums, izdod LU Sociālo zinātņu fakultāte
- Periodiskums – 1 - 2 sējumi gadā
- Iznāk kopš 2004.gada
- Metiens 300 eks.
- Redaktore - *Dr.ped.*, asoc.prof. I.Brikše

#### **DOMINO**

- Studentu zinātnisko rakstu krājums, izdod LU Sociālo zinātņu fakultāte
- Periodiskums – 1 sējums gadā
- Iznāk kopš 2003.gada rudens

**Tabula 8. LU ZINĀTNISKO RAKSTU KRĀJUMI\***

\* Dati no struktūrvienību atskaitēm

| Fakultāte    | Nodaļa/ katedra/<br>laborat./<br>profesora grupa/<br>u.c. | Izdevuma nosaukums   | Atbildīgais par<br>izdevumu       | Gads  | Izdevniecība                          | Apjoms<br>(lpp.vai<br>a.l.) | Metiens<br>(eksemplāri) |
|--------------|---|--|-----------------------------------|-------|---------------------------------------|-----------------------------|-------------------------|
| ĢI           |   | The Baltic Sea Geology; Ninth Marine Geological Conference. Pre-Conference and Post-Conference Field Excursion Guide Book                  | Stinkulis Ģ.,<br>Zelčs V. (comp.) | 2007. | Rīga, LU Akadēmiskais<br>apgāds       | 10 lpp.                     | 50                      |
| ĢI           |   | The Baltic Sea Geology. Extended abstracts of the Ninth Marine Geological Conference   |                                   | 2007. | Rīga, LU Akadēmiskais<br>apgāds       | 126 lpp.                    | 80                      |
| LU CFI       |   | LU CFI 23.zinātniskās konferences,<br>veltītas LU profesora Ilmāra Vītola 75<br>gadu atcerei, referātu tēzes (latviešu un<br>angļu valodā) | Krūmiņš A. (red.)                 | 2007. | Rīga, LU CFI                          | 85 lpp.                     | 100                     |
| LU<br>LVēstI |   | Arheologs, Dr. phil. Dr. hist. profesors<br>Francis Aleksandrs Balodis (1882-1947)   | Caune A.                          | 2007. | Latvijas vēstures institūta<br>apgāds | 123<br>lpp.:il.             | 150                     |
| LU CFI       |   | Book of Abstracts of the International<br>Baltic Sea Region Conference<br>„Functional materials and<br>nanotechnologies”                   | Šternbergs A.<br>(red.)           | 2007. | Rīga, LU CFI                          | 145 lpp.                    | 150                     |
| ESASAC       |   | European Union Enlargement of 2004<br>and Beyond: Responding to the Political,<br>Legal and Socio-Economic Challenges                      | Muravska T.                       | 2007. | Rīga: LU                              | 508 lpp.                    | 150                     |
| ĢZZF         | Cilvēka<br>ģeogrāfijas kat.                               | Ģeogrāfiskie raksti  | Krišjāne Z.                       | 2007. | Rīga                                  | 176 lpp.                    | 200                     |
| LU FI        |   | MAGNETO-HYDRO-DYNAMIC  | Cēbers A.,<br>Freibergs J.E.      | 2007. | LU FI                                 | ~ 500<br>lpp.               | 300                     |
| LU BI        |   | Latvijas Veģetācija 13   | Laiviņš M.                        | 2007. | Rīga, LU BI                           | 130 lpp.                    | 300                     |
| LU BI        |   | Latvijas Veģetācija 15   | Laiviņš M.                        | 2007. | Rīga, LU BI                           | 133 lpp.                    | 300                     |
| LU BI        |   | Latvijas Veģetācija 14   | Laiviņš M.                        | 2007. | Rīga, LU BI                           | 134 lpp.                    | 300                     |
| LU BI        |   | Latvijas Veģetācija 12   | Laiviņš M.                        | 2007. | Rīga, LU BI                           | 334 lpp.                    | 300                     |
| LU<br>LVēstI |   | Latvijas Vēstures Institūta Žurnāls. Nr. 1.  | Zemītis G.                        | 2007. | Latvijas vēstures institūta<br>apgāds | 210 lpp.                    | 320                     |
| LU<br>LVēstI |   | Latvijas Vēstures Institūta Žurnāls. Nr. 3   | Zemītis G.                        | 2007. | Latvijas vēstures institūta<br>apgāds | 212 lpp.                    | 320                     |
| LU<br>LVēstI |   | Latvijas Vēstures Institūta Žurnāls. Nr. 2.  | Zemītis G.                        | 2007. | Latvijas vēstures institūta<br>apgāds | 212 lpp.                    | 320                     |

| Fakultāte    | Nodaļa/ katedra/<br>laborat./<br>profesora grupa/<br>u.c. | Izdevuma nosaukums  | Atbildīgais par<br>izdevumu                    | Gads  | Izdevniecība                                     | Apjoms<br>(lpp.vai<br>a.l.) | Metiens<br>(eksemplāri) |
|--------------|---|---|--|-------|--|-----------------------------|-------------------------|
| LU<br>LVēstI |   | Latvijas Vēstures Institūta Žurnāls. Nr. 4  | Zemītis G.                                     | 2007. | Latvijas vēstures institūta<br>apgāds            | 212 lpp.                    | 320                     |
| LU<br>LVēstI |   | Castella Maris Baltici 8  | Caune A., Ose I.                               | 2007. | Latvijas vēstures institūta<br>apgāds            | 178 lpp.:<br>il.            | 350                     |
| LU PMI       |   | Механика композитных материалов<br>(Mechanics of Composite Materials);<br>Т.43  |  | 2007. | Polimēru mehānikas<br>institūts                  | 144 lpp.                    | 400                     |
| LU<br>LVēstI |   | Latvijas vēsturnieku komisijas raksti, 20.<br>sēj.  | Caune A.                                       | 2007. | Latvijas vēstures institūta<br>apgāds            | 227 lpp.                    | 500                     |
| LU<br>LVēstI |   | Latvijas vēsturnieku komisijas raksti, 21.<br>sēj.  | Caune A.                                       | 2007. | Latvijas vēstures institūta<br>apgāds            | 503 lpp.                    | 500                     |
| LU<br>LVēstI |   | Latvijas vēsturnieku komisijas raksti, 19.<br>sēj.  | Caune A.                                       | 2007. | Latvijas vēstures institūta<br>apgāds            | 507 lpp.                    | 500                     |
| LU<br>LVēstI |   | J.Kr. Broce. 4. sēj.  | Zeids T., Brambe<br>R., Straube G.,<br>Auns M. | 2007. | Latvijas vēstures institūta<br>apgāds            | 487<br>lpp.:il.             | 600                     |
| ĢZZF         | Cilvēka<br>ģeogrāfijas kat.                               | Darbspēka ģeogrāfiska mobilitāte  | Krišjāne Z.                                    | 2007. | Rīga, LU   | 240 lpp.                    | 1000                    |
| AI           |   | Zvaigžņotā debess   |  | 2007. | Rīga: Macību gramata                             | 104 lpp.<br>+<br>pielikumi  | 1200                    |
| FMF          | Matemātikas<br>nod./A.Liepas<br>NMS                       | Proc.Int.Conf. LatSTE'07  | Bonka D.                                       | 2007. | Rīga, Mācību grāmata                             | 96 lpp.                     | 130                     |
| FMF          | Matemātikas<br>nod./A.Liepas<br>NMS                       | 8.starptautiskās konferences<br>"Matemātikas mācīšana: vēsture un<br>perspektīvas" rakstu krājums   | Andžāns A.                                     | 2007. | Rīga, Latvijas<br>Universitāte/Mācību<br>grāmata | 263 lpp.                    | 150                     |
| FMF          | Matemātikas<br>nod./A.Liepas<br>NMS                       | Abstracts 8th Int. Conf. "Teaching<br>mathematics: retrospective and<br>perspectives"   | Lāce G.  | 2007. | Rīga, LU   | 51 lpp.                     | 150                     |
| LU<br>LVaII  |   | Mūsdienu valoda mūsdienu sabiedrībā.<br>Sociolingvistika un sinhronā<br>valodniecība. Akadēmiķa Jāņa Endzelīna<br>134. dzimšanas dienas atceres<br>starptautiskās zinātniskās konferences<br>materiāli. | Jansone I.<br>(atb.red.)                       | 2007. | Rīga: LU Latviešu valodas<br>institūts           | 78 lpp.                     | 150                     |
| LU MII       |   | Zinātniskie raksti. Matemātika.<br>Diferenciālvienādojumi, 7.sējums   | Sadirbajevs F.                                 | 2007. | LU MII   | 127 lpp.                    | 20 +<br>elektroniski    |

| Fakultāte   | Nodaļa/ katedra/<br>laborat./<br>profesora grupa/<br>u.c.  | Izdevuma nosaukums   | Atbildīgais par<br>izdevumu                             | Gads  | Izdevniecība  | Apjoms<br>(lpp.vai<br>a.l.) | Metiens<br>(eksemplāri) |
|-------------|--|--|---|-------|---|-----------------------------|-------------------------|
| FF          | Slāvistikas nod.   | Rusistica Latviensis. Fridriha lasījumi  | Šroma N.  | 2007. | Rīga, LU  | 144 lpp.                    | 200                     |
| FF          | Baltu valodu<br>kat.   | Common Roots of the Latvian and<br>Estonian Literary Languages   | Ross K., Vanags<br>P. (eds.)                            | 2007. | Frankfurt am Main etc.:<br>Peter Lang   | 377 lpp.                    | 200                     |
| FF          | Baltu valodu<br>kat.   | Aņnenis muote  | Leikuma L.  | 2007. | Ačinska: Latgaliešu kultūras<br>centrs  | 47 lpp.                     | 200                     |
| FF          | Baltu valodu<br>kat.   | Myusu dzīsmis. Mūsu dziesmas (ar notīm<br>un kompaktdisku)   | Leikuma L.  | 2007. | Ačinska: Latgaliešu kultūras<br>centrs  | 76 lpp.                     | 200                     |
| FF          | Baltu valodu<br>kat.   | BALTU FILOLOĢIJA XV (1/2) Baltu<br>valodniecības žurnāls   | Vanags P.   | 2007. | Rīga, LU Akadēmiskais<br>apgāds   | 178 lpp.                    | 250                     |
| VFF         | Teorētiskās<br>filozofijas un<br>loģikas kat. /<br>VFF Kognitīvo<br>zinātņu un<br>semantikas<br>centrs | Complex Cognition and Qualitative<br>Science: A Legacy of Oswald Külpe. The<br>Baltic International Yearbook of<br>Cognition, Logic and Communication.<br>Vol. 2 |   | 2007. | Rīga: University of Latvia<br>Press   | 212 lpp.                    | 300                     |
| LU<br>LVaII |  | Linguistica Lettica. Nr. 16.   | Jansone I.<br>(atb.red.)                                | 2007. | Rīga: LU Latviešu valodas<br>institūts  | 364 lpp.                    | 500                     |
| LU<br>LVaII |  | Onomastica Lettica. 3. laidziens.  | Hirša Dz.<br>(atb.red.)                                 | 2007. | Rīga: LU Latviešu valodas<br>institūts  | 367 lpp.                    | 500                     |
| MVF         |  | Triangulum. Germanistisches Jahrbuch.<br>12. Folge.  | Pavidis S.,<br>Taterka Th. (izd.)                       | 2007. | Rīga, Bonna   | 260 lpp.                    |                         |
| LU<br>LFMI  |  | Meklējumi un atradumi 2007   | Krogzeme-<br>Mosgorda B.<br>(sast.)                     | 2007. | Rīga, Zinātne   | 192 lpp.                    |                         |
| LU<br>LFMI  |  | „Es skrēju pār dzīvi un tapu par dzeju”.<br>Aspazija un Rainis šodienas skatījumā.   | Grīnuma G.,<br>Cīrule A.                                | 2007. | Rīga: Pils  | 192 lpp.                    |                         |
| LU<br>LFMI  |  | We Have Something in Common: The<br>Baltic Memory  | Kalnačs B. (Sast.,<br>zin. red. kopā ar<br>A.Mihkelevu) | 2007. | Tallina: Igaunijas ZA<br>Underes un Tuģlasi<br>Literatūras Centrs; LU<br>Literatūras, folkloras un<br>mākslas institūts | 214 lpp.                    |                         |
| LU FSI      |  | Pauls Jurevičs. Filozofija un dzīves<br>restaurācija (Sērijā: Letonika: Filosofiskā<br>bibliotēka)   | Freiberģa E.,<br>Lapinska I.,<br>Balodis A.             | 2007. |   | 228 lpp.                    |                         |
| LU<br>LFMI  |  | Letonica. Nr. 16.  | Bula D.   | 2007. | Rīga, N.I.M.S.  | 252 lpp.                    |                         |
| LU          |  | Ibsen in Poland and the Baltic Nations   | Kalnačs B. (Sast.,                                      | 2007. | Oslo: Centre for Ibsen  | 258 lpp.                    |                         |

| Fakultāte  | Nodaļa/ katedra/<br>laborat./<br>profesora grupa/<br>u.c. | Izdevuma nosaukums   | Atbildīgais par<br>izdevumu                         | Gads  | Izdevniecība                        | Apjoms<br>(lpp.vai<br>a.l.) | Metiens<br>(eksemplāri) |
|------------|---|--|---|-------|-------------------------------------|-----------------------------|-------------------------|
| LFMI       |   |  | zin. red. kopā ar<br>K.Brinhilsvollu,<br>L.Sokolu)  |       | Studies                             |                             |                         |
| LU<br>LFMI |   | Latviešu dzejnieku portreti. Robežu<br>šķērsotāji, robežu sargi  | Kalniņa I.  | 2007. | Rīga, Zinātne                       | 269 lpp.                    |                         |
| LU<br>LFMI |   | Letonica. Nr. 15.  | Kalniņa I.  | 2007. | Rīga, N.I.M.S.                      | 291 lpp.                    |                         |
| PPF        | Pedagoģijas<br>nod.                                       | Sprachen- und Schulpolitik in<br>multikulturellen Gesellschaften   | Krūze A., Mortag<br>I., Schulz D.<br>(Hrsg.)        | 2007. | Leipziger Universitätsverlag        | 292 lpp.                    |                         |
| LU<br>LFMI |   | Latviešu kordziesmas antoloģija, 1873-<br>2000/Anthologie of Latvian Choral<br>Music, 1873-2000, - sastādīšana,<br>anotācijas, komentāri, zinātn. redakcija,<br>nošu publikācija; latviešu un angļu<br>valodā: XII sējums. | Klotiņš A. (sast.<br>un red.)                       | 2007. | Rīgā: Sia Sol                       | 304 lpp.                    |                         |
| LU<br>LFMI |   | Luda Bērziņa "Greznas dziesmas"  | Treija R. (sast.,<br>atb. red.)                     | 2007. | Rīga, Zinātne                       | 312 lpp.                    |                         |
| LU<br>LFMI |   | Singing the Nations: Herder's Legacy   | Bula D. (Sast., zin<br>red. kopā ar<br>Rīverti Z.). | 2007. | Trier: Wissenschaftlicher<br>Verlag | 360 lpp.                    |                         |
| LU<br>LFMI |   | Latviešu drāma. 20.gadsimta otrā puse.   | Hausmanis V.,<br>Kalnačs B.                         | 2007. | Rīga: Zinātne                       | 517 lpp.                    |                         |
| LU<br>LFMI |   | Latvijas teātris. 20. gadsimta 90. gadi un<br>gadsimtu mija  | Zeltiņa G. (proj.<br>vad. un 2 nodaļu<br>autore)    | 2007. | Rīga, Zinātne                       | 773 lpp.                    |                         |
| LU<br>LFMI |   | Latviešu literārā dzīve un literatūra ASV<br>un Kanādā (1950-1965)   | Daukste-<br>Silasproģe I.                           | 2007. | Rīga: Valters un Rapa               | 800 lpp.                    |                         |
| MVF        | Romānistikas<br>nod.                                      | Literārā tulkojuma (itāļu-latviešu val.)<br>konkursa prēmēto darbu apkopojums<br>(brošūra)   |   | 2007. | Rīga, LU Akadēmiskais<br>apgāds     |                             |                         |
| ĢZZF       | Dabas<br>ģeogrāfijas kat.                                 | Climate Change in Latvia   | Kļaviņš M.  | 2007. | Rīga, LU                            |                             |                         |
| LU FSI     |   | Hāmaņa simboli: Johans Georgs Hāmanis<br>(Sērijā: Letonika: Filosofiskā bibliotēka)  | Bičevskis R.  | 2007. |                                     |                             |                         |
| LU FSI     |   | Jehovas liecinieki Latvijā (Sērijā:<br>Letonika: Reliģiskā situācija Latvijā)  | Gills N.  | 2007. |                                     |                             |                         |
| LU FSI     |   | Pēteris Zālīte. Rakstu krājums (Sērijā:  | Cera I. (Sast. un                                   | 2007. |                                     |                             |                         |

| Fakultāte | Nodaļa/ katedra/<br>laborat./<br>profesora grupa/<br>u.c. | Izdevuma nosaukums   | Atbildīgais par<br>izdevumu | Gads  | Izdevniecība | Apjoms<br>(lpp.vai<br>a.l.) | Metiens<br>(eksemplāri) |
|-----------|---|--|-----------------------------|-------|--------------|-----------------------------|-------------------------|
|           |   | Letonika: Filosofiskā bibliotēka) Rakstu<br>autori: I.Cera, Z.Lapiņa, A.Priedīte-<br>Kleinhofa | red.)                       |       |              |                             |                         |
| LU FSI    |   | Nikolajs Hartmans – filsofs no Rīgas.<br>(Sērijā: Letonika: Filosofiskā bibliotēka)            | Zembahs R.                  | 2007. |              |                             |                         |

### 1.4.3. dalība zinātniskajās konferencēs;

Latvijas Universitātē 2007.gadā tika organizētas 238 konferences un semināri (skat. 1. pielikumā).

### 1.4.4. veiktie līgumdarbi;

Tabula 9. LU līgumdarbi, valsts pasūtītie pētījumi, tirgus orientētie pētījumi, starptautiskie u.c. projekti 2007.gadā\*

\* LU Akadēmiskā departamenta dati

| Nozare                    | Pieliet. virz. | Struktūrvienība                     | Reģ. nr. | Vadītājs          | Projekta nosaukums  | Pasūtītājs                                 | Izp. sāk.   | Izp. beigas  | 2007.g. apj. Ls |
|---------------------------|----------------|-------------------------------------|----------|-------------------|---|--|-------------|--------------|-----------------|
| Informātika               | Liet.          | Informācijas tehnoloģijas departam. | 2256     | Bondars H.        | Pētījums par LANET lietotāju servisa izmantošanu  | LR IZM                                     | 01.07.2006. | 30.11.2006.  | 18000           |
| Informātika               | Liet.          | Ģeodēzijas un ģeoinformātikas inst. | 2328     | Mūkins E.         | Radioviļņu izplatīšanās aprēķiniem pielāgotu Latvijas virsmas ciparmodeļu komplekta izstrādāšana  | SIA "TCon"                                 | 20.10.2006. | 20.04.2007.  |                 |
|                           |                |                                     |          |                   |   |  |             | <b>Kopā:</b> | 18000           |
| Fizika, matemāt., astron. | Liet.          | Astronomijas institūts              | 1463     | Lapuška K.        | ERS-2 satelītu lāzermērījumi  | Potsdamas Ģeopētījumu centrs               | 01.01.2001. | 31.12.2007.  | 5622            |
| Fizika, matemāt., astron. | Liet.          | Fiz. un matem. fak.                 | 1797     | Muižnieks A.      | Mikroskopiskā kristalizācijas procesa un dažu Czochralski procesa makroskopisko aspektu matemātiskā modelēšana lielu silīcija monokristālu industriālās audzēšanas gadījumā | Hanoveres Universitāte                     | 01.01.2001. | 31.12.2007.  | 56435           |
| Fizika, matemāt., astron. | Liet.          | Ķīmiskās fizikas inst.              | 1989     | Ķizāne G.         | Magnētiskā lauka ietekme T-keramikā   | LU CFI                                     | 02.01.2003. | 31.12.2007.  | 10542           |
| Fizika, matemāt., astron. | Eksp.          | Ķīmiskās fizikas inst.              | 1990     | Ķizāne G.         | Jonizācijas radiācijas iekārtas uzlabošana  | LU CFI                                     | 02.01.2003. | 31.12.2007.  | 4509            |
| Fizika, matemāt., astron. | Fundam.        | Atomfiz. un spektrosk. inst.        | 2110     | Ūbelis A.         | Atmospheric composition change: an European network   | ES 6. Ietvarprogramma                      | 01.03.2004. | 01.03.2008.  | 27500           |
| Fizika, matemāt., astron. | Fundam.        | Atomfiz. un spektrosk. inst.        | 2174     | Ekers A.          | Stohastisko molekulāro procesu lāzermanipulācija  | ES 6. Ietvarprogramma, Marie Curie Actions | 01.03.2005. | 01.03.2009.  | 118556          |
| Fizika, matemāt., astron. | Liet.          | Ķīmiskās fizikas inst.              | 2184     | Erts D.           | Desygn - IT   | ES 6. Ietvarprogramma, Dublina, Īrija      | 01.10.2004. | 01.10.2007.  | 15371           |
| Fizika, matemāt., astron. | Liet.          | Ķīmiskās fizikas inst.              | 2246     | Erts D.           | ES 6. Ietvara programmas projekta "Nanocaurulišu struktūra, sintēze un audzēšana industriāliem pielietojumiem" realizācija  | LR IZM                                     | 27.10.2005. | 30.09.2007.  |                 |
| Fizika, matemāt., astron. | Liet.          | Fiz. un matem. fak.                 | 2265     | Muižnieks A.      | Specializētas 3D elektronisko aprēķinu paketes izstrāde induktīvās sildīšanas tehnoloģijām  | LR IZM                                     | 10.01.2006. | 10.01.2007.  | 6480            |
| Fizika, matemāt., astron. | Fundam.        | Atomfiz. un spektrosk. inst.        | 2266     | Gailīte-Karule E. | Baltijas valstu tīkls: "Sievietes zinātnē un augstajās tehnoloģijās" (BASNET)   | ES 6. Ietvarprogramma                      | 01.01.2006. | 31.12.2007.  | 11747           |
| Fizika, matemāt., astron. | Liet.          | Fiz. un matem. fak.                 | 2269     | Šnīdere L.        | Pētījumi un dokumentācijas sagatavošana INTERREG III B programmas "Baltijas sadarbība enerģijas taupīšanai dzīvojamā fondā" par renovācijas tehniskajiem aspektiem          | Rīgas dome                                 | 15.12.2005. | 30.12.2007.  | 2249            |

| Nozare                    | Pieliet. virz. | Struktūrvienība                     | Reģ. nr. | Vadītājs          | Projekta nosaukums   | Pasūtītājs  | Izp. sāk.   | Izp. beigas | 2007.g. apj. Ls |
|---------------------------|----------------|-------------------------------------|----------|-------------------|--|---|-------------|-------------|-----------------|
| Fizika, matemāt., astron. | Liet.          | Fiz. un matem. fak.                 | 2270     | Šnīdere L.        | Pētījumi un dokumentācijas sagatavošana INTERREG III B programmas "Baltijas sadarbība enerģijas taupīšanai dzīvojamā fondā" par renovācijas sociālajiem un administratīvajiem aspektiem  | Rīgas dome  | 15.12.2005. | 30.12.2007. | 2811            |
| Fizika, matemāt., astron. | Liet.          | Fiz. un matem. fak.                 | 2272     | Jakovičs A.       | Inženierfizikālo datu apstrāde un procesu induktīvās kausēšanas iekārtās skaitliskā modelēšana   | Hanoveres Universitāte  | 15.02.2006. | 31.12.2006. | 3163            |
| Fizika, matemāt., astron. | Liet.          | Fiz. un matem. fak.                 | 2287     | Bethers U.        | Operacionālās okeanogrāfijas un prognostisko meteoapstākļu automatizētās sistēmas "FIMAR NBS Jūras spēkos" uzturēšana, atbalsts, datu apstrāde un piegāde  | Latvijas NBS Nodrošinājuma pavēlniecības l. Reģionālais nodrošinājuma centrs      | 19.04.2006. | 31.03.2007. | 1888            |
| Fizika, matemāt., astron. | Liet.          | Atomfiz. un spektrosk. inst.        | 2318     | Āboliņš J.        | ES Sestās Ietvara programmas projekta Nr. 003336 darba pakešu WP1, WP4 un WP5 apakšuzdevumus: 1-3, 4-1, 4-2, 4-3 un 5-3, kuri paredz sniegt dažāda veida atbalstu Latvijas, Spānijas un Bulgārijas ekselences institūtu sadarbībai | Starptautiskā Lietišķās Optikas biedrība  | 25.07.2006. | 01.05.2007. | 1100            |
| Fizika, matemāt., astron. | Fundam.        | Ķīmiskās fizikas inst.              | 2324     | Ertis D.          | Improvement of industrial production integrating macro-, micro- and nanotechnologies for more flexible and efficient manufacturing   | ES 6. Ietvarprogramma, Vīne   | 01.02.2006. | 31.12.2008. |                 |
| Fizika, matemāt., astron. | Fundam.        | Atomfiz. un spektrosk. inst.        | 2325     | Gailīte-Karule E. | Taivānas-Baltijas teorētiskie pētījumi atomu spektroskopijā un par atomu izturēšanos stipros lāzeru laukos   | LR IZM  | 15.09.2006. | 31.07.2007. | 1162            |
| Fizika, matemāt., astron. | Liet.          | Fiz. un matem. fak.                 | 2336     | Jakovičs A.       | Ātrumu un temperatūras sadalījumu elektromagnētiski jaukta kausējuma tīģelī aprēķins, ievērojot temperatūras atkarīgus materiālu datus   | Ilmenau Tehniskā universitāte, Vācija   | 10.11.2006. | 10.07.2007. | 1244            |
| Fizika, matemāt., astron. | Liet.          | Fiz. un matem. fak.                 | 2340     | Jakovičs A.       | Datu apstrāde un inženierfizikālas informācijas pakalpojumi  | Hanoveres Universitāte  | 17.11.2006. | 31.10.2007. | 15462           |
| Fizika, matemāt., astron. | Liet.          | Fizikas un matem. fak.              | 2353     | Bethers U.        | Rīgas jūras līča dibennogulumu dinamikas modelēšana mīnu meklēšanas atbalstam  | LR Aizsardzības ministrija  | 11.12.2006. | 01.11.2008. | 6272            |
| Fizika, matemāt., astron. | Fundam.        | Ģeodēzijas un ģeoinformātikas inst. | 2361     | Balodis J.        | European Position Determination System (EUPOS)   | ES Interreg III C East Zone Programme   | 02.01.2007. | 31.12.2007. | 200             |
| Fizika, matemāt., astron. | Liet.          | Astronomijas institūts              | 2366     | Rjabovs B.        | Space Weather and Europe and Education Tool with the Sun (SWEETS)  | EK, 6. Inclusive program  | 01.01.2007. | 31.12.2007. | 3444            |
| Fizika, matemāt., astron. | Liet.          | Fiz. un matem. fak.                 | 2367     | Jakovičs A.       | Spiediena un tehniskās pretestības kopsakara analīze eksperimentālā iekārtā  | Paula Šerrera institūts, Šveice   | 10.02.2007. | 31.03.2007. | 1751            |
| Fizika, matemāt., astron. | Fundam.        | Fiz. un matem. fak.                 | 2373     | Auziņš M.         | Koherento apdzīvotības gūstīšanu un optiskās frekvenču ķemmes  | International Association of the Promotion of Cooperation with Scientists (INTAS) | 01.01.2007. | 01.01.2009. | 2795            |
| Fizika, matemāt., astron. | Fundam.        | Fiz. un matem. fak.                 | 2374     | Auziņš M.         | Atomu nanoizmēru tvaiku slāņu un atomu virsmas mijiedarbības pētījumi  | International Association of the Promotion of Cooperation with Scientists (INTAS) | 01.01.2007. | 01.01.2009. | 1038            |

| Nozare                    | Pieliet. virz. | Strukturvienība              | Reģ. nr. | Vadītājs          | Projekta nosaukums  | Pasūtītājs   | Izp. sāk.   | Izp. beigas  | 2007.g. apj. Ls |
|---------------------------|----------------|------------------------------|----------|-------------------|---|--|-------------|--------------|-----------------|
| Fizika, matemāt., astron. | Liet.          | Astronomijas institūts       | 2378     | Lapuška K.        | LR Valsts ģeodēziskās koordinātu sistēmas nullpunkta uzturēšana fundamentālās ģeocentrisko koordinātu sistēmās  | VA "Latvijas Ģeotelpiskās informācijas aģentūra" (LĢIA)                      | 01.03.2007. | 31.01.2008.  | 9998            |
| Fizika, matemāt., astron. | Liet.          | Fiz. un matem. fak.          | 2381     | Bethers U.        | Operacionālās okeanogrāfijas un prognostisko meteoapstākļu automatizētās sistēmas "FIMAR NBS Jūras spēkos" uzturēšana, atbalsts, datu apstrāde un piegāde   | Latvijas NBS Nodrošinājuma pavēlniecības l. Reģionālais nodrošinājuma centrs | 05.04.2007. | 31.03.2008.  | 5664            |
| Fizika, matemāt., astron. | Fundam.        | Atomfiz. un spektrosk. inst. | 2407     | Gailīte-Karule E. | Taiwānas-Baltijas teorētiskie pētījumi atomu spektroskopijā un par atomu izturēšanos stipros lāzeru laukos  | LR IZM   | 08.08.2007. | 31.07.2008.  | 9189            |
| Fizika, matemāt., astron. | Liet.          | Fiz. un matem. fak.          | 2410     | Jakovičs A.       | Putupoliuretāna siltuma vadītspējas un siltuma ietilpības pētījumi  | Atvasināta publiska persona Latvijas Valsts Koksnes ķīmijas institūts        | 03.09.2007. | 31.12.2007.  | 650             |
| Fizika, matemāt., astron. | Liet.          | Fiz. un matem. fak.          | 2420     | Jakovičs A.       | Datu apstrāde un inženierfizikālas informācijas pakalpojumi   | Hanoveres Universitāte   | 01.11.2007. | 30.11.2008.  | 5271            |
| Fizika, matemāt., astron. | Liet.          | Fiz. un matem. fak.          | 2430     | Jakovičs A.       | Starojuma izturīga spiediena sensora izpēte, izmantojot gaļģo elementu metodi   | Paula Šerrera institūts (Šveice)   | 01.12.2007. | 10.02.2008.  |                 |
| Fizika, matemāt., astron. | Fundam.        | Astronomijas institūts       | 2440     | Pundure I.        | Dotācija A.Balklava-Grīnhofa grāmatas "Mūsdienu zinātne un Dievs" izdošanai,  | Latvijas Zinātņu akadēmija   | 17.12.2007. | 31.12.2007.  | 1000            |
| Fizika, matemāt., astron. | Liet.          | Atomfiz. un spektrosk. inst. | 22882    | Spīgulis J.       | Perspektīvi biomateriāli un medicīnas tehnoloģijas (Valsts pētījumu programma "Modernu funkcionālu materiālu mikroelektronikai, nanoelektronikai, fotonikai, biomedicīnai un konstruktīvo kompozītu, kā arī atbilstošo tehnoloģiju izstrāde")   | LZP  | 18.04.2006. | 31.12.2008.  | 5470            |
| Fizika, matemāt., astron. | Liet.          | Ķīmiskās fizikas inst.       | 22883    | Erts D.           | Perspektīvie neorganiskie materiāli optoelektronikai un mikroelektronikai un modernās metodes struktūras pētījumos (Valsts pētījumu programma "Modernu funkcionālu materiālu mikroelektronikai, nanoelektronikai, fotonikai, biomedicīnai un konstruktīvo kompozītu, kā arī atbilstošo tehnoloģiju izstrāde")                       | LZP  | 18.04.2006. | 31.12.2008.  | 18000           |
| Fizika, matemāt., astron. | Liet.          | Ķīmiskās fizikas inst.       | 22884    | Erts D.           | Materiāli fotonikai un nanoelektronikai balstīti uz jauniem funkcionāliem zemmolekulāriem un augstmolekulāriem organiskiem savienojumiem (Valsts pētījumu programma "Modernu funkcionālu materiālu mikroelektronikai, nanoelektronikai, fotonikai, biomedicīnai un konstruktīvo kompozītu, kā arī atbilstošo tehnoloģiju izstrāde") | LZP  | 18.04.2006. | 31.12.2008.  | 13180           |
|                           |                |                              |          |                   |   |  |             | <b>Kopā:</b> | 369763          |

| Nozare                                       | Pieliet. virz. | Struktūrvienība                   | Reģ. nr. | Vadītājs     | Projekta nosaukums   | Pasūtītājs  | Izp. sāk.   | Izp. beigas  | 2007.g. apj. Ls |
|--|----------------|-----------------------------------|----------|--------------|--|---|-------------|--------------|-----------------|
| Ķīmija                                       | Liet.          | Ķīmijas fak.                      | 2010     | Zicmanis A.  | Pētniecības sadarbības līgums  | Industrial Test Systems, Inc. (ITS) of Rock Hill, South Carolina, USA | 01.09.2003. | 31.07.2007.  | 21150           |
| Ķīmija                                       | Liet.          | Ķīmijas fak.                      | 2392     | Jākobsone I. | Eiropas zinātnes programmu COST akcijas Nr. B35 pētījuma projekts "Antiradikālo vielu meklējumi starp Latvijas augu valsts produktiem"   | LR IZM  | 03.10.2007. | 31.08.2010.  | 750             |
|  |                |                                   |          |              |  |   |             | <b>Kopā:</b> | 21900           |
| Tehnoloģijas zin. pam.                       | Liet.          | Ķīmiskās fizikas inst.            | 1837     | Ķizāne G.    | Pārsienamo materiālu radiācijas sterilizācijas tehnoloģija   | SIA "OLKO"  | 01.08.2001. | 01.08.2007.  | 154             |
| Tehnoloģijas zin. pam.                       | Liet.          | Ķīmiskās fizikas inst.            | 2433     | Ķizāne G.    | Tritija izdalīšana no kodolsintēzes iekārtu materiāliem  | LR IZM  | 10.12.2007. | 15.10.2008.  | 2693            |
| Tehnoloģijas zin. pam.                       | Liet.          | Attīstības un plānošanas dep.     | 2434     | Smilga Z.    | Uz pieprasījuma - piedāvājuma ekspertu moduļiem balstītas analītiskas informācijas sistēmas izveidošana interneta vidē Latvijas un Baltkrievijas sadarbībai tehnoloģiju pārnesē (Valsts budžeta programmas "Zinātne" apakšprogramma "Zinātniskās darbības nodrošināšana")  | LR IZM  | 30.11.2007. | 01.12.2009.  | 15496           |
| Tehnoloģijas zin. pam.                       | Liet.          | Atomfiz. un spektrosk. inst.      | 22881    | Ferbers R.   | Perspektīvie neorganiskie materiāli fotonikai un enerģētikai (Valsts pētījumu programma "Modernu funkcionālu materiālu mikroelektronikai, nanoelektronikai, fotonikai, biomedicīnai un konstruktīvo kompozītu, kā arī atbilstošo tehnoloģiju izstrāde")  | LZP   | 28.07.2005. | 31.12.2008.  | 33763           |
| Tehnoloģijas zin. pam.                       | Liet.          | Ķīmiskās fizikas inst.            | 22885    | Ķizāne G.    | Nanodaļiņu, nanostrukturālu materiālu un plāno kārtiņu tehnoloģiju izstrāde funkcionālo materiālu un kompozītu izveidei (Valsts pētījumu programma "Modernu funkcionālu materiālu mikroelektronikai, nanoelektronikai, fotonikai, biomedicīnai un konstruktīvo kompozītu, kā arī atbilstošo tehnoloģiju izstrāde") | LZP   | 28.07.2005. | 31.12.2008.  | 24000           |
| Tehnoloģijas zin. pam.                       | Liet.          | Ķīmijas fak.                      | 22886    | Kaļķis V.    | Funkcionālo materiālu / nanokompozītu dizains, tehnoloģiju izstrāde un to īpašības (Valsts pētījumu programma "Modernu funkcionālu materiālu mikroelektronikai, nanoelektronikai, fotonikai, biomedicīnai un konstruktīvo kompozītu, kā arī atbilstošo tehnoloģiju izstrāde")                                      | LZP   | 29.07.2005. | 31.12.2008.  | 28800           |
|  |                |                                   |          |              |  |   |             | <b>Kopā:</b> | 104906          |
| Bioloģija, ekoloģija, vides zin., Zemes zin. | Liet.          | Augu audu kultūru lab.            | 2009     | Tomsone S.   | Šķirnes ceriņu stādāmā materiāla pavairošanas un audzēšanas tehnoloģijas izstrāde  | VAS Latvijas Valsts Meži LVM "Sēklas un stādi"                        | 01.04.2004. | 31.03.2007.  |                 |
| Bioloģija, ekoloģija, vides zin., Zemes zin. | Liet.          | Augu audu kultūru lab.            | 2078     | Tomsone S.   | Tehnoloģiju izstrāde šķirnes ceriņu ( <i>Syringa</i> ) masveida pavairošanai, izmantojot audu kultūru metodes  | LR IZM  | 01.04.2004. | 31.03.2007.  | 1250            |
| Bioloģija, ekoloģija, vides zin., Zemes zin. | Fundam.        | Ģeogrāfijas un Zemes zinātņu fak. | 2094     | Kļaviņš M.   | Ūdeņu kvalitātes datu pārbaudes metodes ūdeņu stuktūrdirektīvas ieviešanai   | ES 6. Ietvarprogramma   | 01.04.2004. | 31.12.2006.  |                 |

| Nozare                                       | Pieliet. virz. | Struktūrvienība                   | Reģ. nr. | Vadītājs     | Projekta nosaukums  | Pasūtītājs   | Izp. sāk.   | Izp. beigas | 2007.g. apj. Ls |
|--|----------------|-----------------------------------|----------|--------------|---|--|-------------|-------------|-----------------|
| Bioloģija, ekoloģija, vides zin., Zemes zin. | Fundam.        | Ģeogrāfijas un Zemes zinātņu fak. | 2104     | Zilāns A.    | Multifunctional Intensive Land Use in Europe - INTERREG IIIC operation  | ES programmas Struktūrfondu sadaļa "Interregional cooperation"                                       | 05.04.2004. | 05.04.2007. |                 |
| Bioloģija, ekoloģija, vides zin., Zemes zin. | Fundam.        | Ģeogrāfijas un Zemes zinātņu fak. | 2161     | Nikodemus O. | European Platform for Demonstration of Efficient Soil and Groundwater Remediation (EuroDemo)  | ES 6. letvarprogramma  | 01.01.2005. | 31.12.2007. |                 |
| Bioloģija, ekoloģija, vides zin., Zemes zin. | Fundam.        | Ģeogrāfijas un Zemes zinātņu fak. | 2163     | Briede A.    | Eiropas zinātnes programmu pētījuma projekts COST 725 akcija "Establishing a European Phenological Data Platform for Climatological Applications"       | LR IZM   | 01.11.2004. | 31.03.2009. | 1500            |
| Bioloģija, ekoloģija, vides zin., zemes zin. | Liet.          | Ekon. un vad. fak.                | 2166     | Ernšteins R. | Sadarbības tīkls lauku tūrisma attīstībai Eiropā (DestiLink)  | ES Struktūrfondu sadaļa "INTERREG IIIC North Zone", Storstroem County, Denmark                       | 27.01.2005. | 31.12.2007. | 2257            |
| Bioloģija, ekoloģija, vides zin., Zemes zin. | Liet.          | Bioloģijas fak.                   | 2168     | Ieviņš Ģ.    | Kokveida un parasto peoniju mikropavairošana  | LR IZM   | 01.02.2005. | 31.01.2007. | 2535            |
| Bioloģija, ekoloģija, vides zin., Zemes zin. | Liet.          | Ekonomikas un vadības fak.        | 2172     | Ernšteins R. | Eiropas piekrastes ilgtspējīgas attīstības novērtējuma modelis (DEDUCE)   | ES Struktūrfondu sadaļa "INTERREG IIIC Zone SUD"   | 01.04.2004. | 01.07.2007. | 22565           |
| Bioloģija, ekoloģija, vides zin., Zemes zin. | Liet.          | Ģeogrāfijas un Zemes zinātņu fak. | 2176     | Krišjāne Z.  | Promoting Spatial Development by Creating COMMon MINDscapes - COMMUN  | Community Initiative Programme "Baltic Sea Region INTERREG III B", Germany (Neighbourhood Programme) | 01.09.2004. | 31.08.2007. | 7303            |
| Bioloģija, ekoloģija, vides zin., zemes zin. | Liet.          | Ģeogrāfijas un zemes zinātņu fak. | 2190     | Šķiņķis P.   | Pētījums par Kurzemes plānošanas reģiona attīstības iespējām un nepieciešamajiem risinājumiem   | Biedrība "Kurzemes reģiona attīstības aģentūra"  | 01.05.2005. | 15.12.2007. | 4988            |
| Bioloģija, ekoloģija, vides zin., Zemes zin. | Liet.          | Ekon. un vad. fak.                | 2211     | Ernšteins R. | Piekrastes ilgtspēja kā izaicinājums (COASTSUST)  | ES Interreg III B Neighbourhood Programme  | 01.12.2005. | 31.12.2007. | 6557            |
| Bioloģija, ekoloģija, vides zin., Zemes zin. | Liet.          | Ģeogrāfijas un Zemes zinātņu fak. | 2221     | Krišjāne Z.  | Līgums par ES struktūrfondu Nacionālās programmas "Darba tirgus pētījumi" projekta "Darbaspēka ģeogrāfiskā mobilitāte" pētījuma veikšanu (ESF projekts) | LR Labklājības min.  | 05.07.2005. | 30.12.2006. | 16271           |
| Bioloģija, ekoloģija, vides zin., Zemes zin. | Fundam.        | Ģeogrāfijas un Zemes zinātņu fak. | 2245     | Kļaviņš M.   | Developing Policies & Adaptation Strategies to Climate Change in the Baltic Sea Region  | ES programmas Struktūrfondu sadaļa "Interregional cooperation"                                       | 03.06.2005. | 31.12.2007. | 20629           |
| Bioloģija, ekoloģija, vides zin., Zemes zin. | Liet.          | Ģeogrāfijas un Zemes zinātņu fak. | 2249     | Virčavs M.   | Jūrā novietoto ķīmisko ieroču ekoloģiskā riska modelēšana ("MERCW")   | ES 6. letvarprogramma  | 01.11.2005. | 01.11.2008. |                 |

| Nozare                                       | Pieliet. virz. | Struktūrvienība                   | Reģ. nr. | Vadītājs      | Projekta nosaukums   | Pasūtītājs  | Izp. sāk.   | Izp. beigas | 2007.g. apj. Ls |
|--|----------------|-----------------------------------|----------|---------------|--|---|-------------|-------------|-----------------|
| Bioloģija, ekoloģija, vides zin., Zemes zin. | Liet.          | Bioloģijas fak.                   | 2260     | Brūmelis G.   | Simulating land use processes - an interactive e-tool for SIA  | ES 6. Ietvarprogramma                                 | 01.09.2005. | 01.03.2009. | 19515           |
| Bioloģija, ekoloģija, vides zin., Zemes zin. | Liet.          | Ģeogrāfijas un Zemes zinātņu fak. | 2298     | Nikodemus O.  | Ziemeļvidzemes biosfēras rezervāta ainavu ekoloģiskā plāna izstrāde  | SIA ESTONIAN, LATVIAN & LITHUANIAN ENVIRONMENT (ELLE) | 15.05.2006. | 15.08.2007. | 14935           |
| Bioloģija, ekoloģija, vides zin., Zemes zin. | Fundam.        | Ģeogrāfijas un Zemes zinātņu fak. | 2300     | Kļaviņš M.    | ES 6. Ietvara programmas projekta "Baltijas jūrā apglabāto ķīmisko ieroču ekoloģiskā riska novērtēšana" realizācija  | LR IZM  | 01.01.2006. | 31.12.2007. | 5199            |
| Bioloģija, ekoloģija, vides zin., Zemes zin. | Liet.          | Botāniskais dārzs                 | 2314     | Tomsone S.    | Elektroniskās ekspozīcijas izveidošana LU Botāniskajā dārzā  | Latvijas Vides aizsardzības fonda administrācija      | 15.07.2006. | 31.03.2007. |                 |
| Bioloģija, ekoloģija, vides zin., Zemes zin. | Fundam.        | Ģeogrāfijas un Zemes zinātņu fak. | 2337     | Nikodemus O.  | Mācību grāmatas "Ilgtspējīga zemes un augšnes apsaimniekošana" manuskripta sagatavošana augstākajām mācību iestādēm  | United Nations Development Programme                  | 12.09.2006. | 01.10.2007. | 2048            |
| Bioloģija, ekoloģija, vides zin., Zemes zin. | Liet.          | Fiz. un matem. fak.               | 2358     | Bethers U.    | Operacionālās okeanogrāfijas modeļsistēma Latvijas jurisdikcijas ūdeņiem   | LR Aizsardzības ministrija                            | 21.12.2006. | 01.11.2007. | 10400           |
| Bioloģija, ekoloģija, vides zin., Zemes zin. | Liet.          | Ģeogrāfijas un Zemes zinātņu fak. | 2359     | Krišjāne Z.   | Pētījums par sociālās infrastruktūras objektu izvietojuma nepieciešamību   | SIA "MERKS"   | 27.12.2006. | 20.01.2007. | 2950            |
| Bioloģija, ekoloģija, vides zin., Zemes zin. | Liet.          | Ģeogrāfijas un Zemes zinātņu fak. | 2363     | Krišjāne Z.   | Emigrācijas radīto darbaspēka zudumu minimizācija Latvijā  | LR Labklājības min.                                   | 02.01.2007. | 31.05.2007. | 52190           |
| Bioloģija, ekoloģija, vides zin., Zemes zin. | Liet.          | Bioloģijas fak.                   | 2382     | Laime B.      | Bioloģiskās daudzveidības monitoringa "Jūras piekrastes monitorings" veikšana  | Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas aģentūra | 11.04.2007. | 30.11.2007. | 10014           |
| Bioloģija, ekoloģija, vides zin., Zemes zin. | Fundam.        | Ģeogrāfijas un Zemes zinātņu fak. | 2393     | Briede A.     | Eiropas zinātnes programmu COST ES0601 akcijas pētījuma projekts "Homogenizācijas metožu priekšrocības klimata novērojumu rindās: integrēta pieeja"                                | LR IZM  | 10.10.2007. | 02.05.2011. | 750             |
| Bioloģija, ekoloģija, vides zin., Zemes zin. | Liet.          | Bioloģijas fak.                   | 2398     | Brūmelis G.   | Līgums par ES 6. IeP projekta "Simulating land use processes - an interactive e-tool for SIA" realizāciju  | LR IZM  | 14.06.2007. | 30.08.2007. | 11461           |
| Bioloģija, ekoloģija, vides zin., Zemes zin. | Liet.          | Botāniskais dārzs                 | 2401     | Tomsone S.    | Botāniskais dārzs kā zinātnes un izglītības centrs bioloģiskās daudzveidības saglabāšanai  | Latvijas Vides aizsardzības fonda administrācija      | 06.08.2007. | 30.12.2007. | 5333            |
| Bioloģija, ekoloģija, vides zin., Zemes zin. | Fundam.        | Bioloģijas fak.                   | 2411     | Siliņa K.     | 11. Starptautiskais bioloģijas studentu simpozījs "Symbiose 2007"  | LR IZM  | 06.11.2007. | 14.11.2007. | 2000            |
| Bioloģija, ekoloģija, vides zin., Zemes zin. | Liet.          | Attīstības un plānošanas dep.     | 2431     | Romanovska V. | Starptautiskā semināra - plenēra "LU Botāniskā dārza teritorijas attīstība" organizēšana (Valsts budžeta programmas "Zinātne" apakšprogramma "Zinātniskās darbības nodrošināšana") | LR IZM  | 21.11.2007. | 30.11.2007. | 16552           |
| Bioloģija, ekoloģija, vides zin., zemes zin. | Liet.          | Ekon. un vad. fak.                | 2436     | Ernšteins R.  | Eiropas Savienības piekrastes ilgtspējīga attīstība: Baltijas jūras reģiona dimensija  | Eiropas Parlamenta Nāciju Eiropas grupa               | 05.11.2007. | 31.12.2007. |                 |

| Nozare   | Pieliet. virz. | Struktūrvienība                     | Reģ. nr. | Vadītājs       | Projekta nosaukums  | Pasūtītājs                          | Izp. sāk.   | Izp. beigas                 | 2007.g. apj. Ls |
|--|----------------|-------------------------------------|----------|----------------|---|-------------------------------------|-------------|-----------------------------|-----------------|
| Bioloģija, ekoloģija, vides zin., Zemes zin.   | Liet.          | Fiz. un matem. fak.                 | 23381    | Bethers U.     | Klimata mainības ietekme uz noteci, biogēno elementu plūsmām un Baltijas jūras režīmu (VPP Nr. 7)   | LZP                                 | 01.11.2006. | 31.12.2007.                 | 55122           |
| Bioloģija, ekoloģija, vides zin., Zemes zin.   | Liet.          | Bioloģijas fak.                     | 23382    | Andrušaitis A. | Klimata maiņas ietekme uz Latvijas ūdeņu vidi (VPP Nr. 7)   | LZP                                 | 01.11.2006. | 31.12.2007.                 | 23317           |
| Bioloģija, ekoloģija, vides zin., Zemes zin.   | Liet.          | Ģeogrāfijas un Zemes zinātņu fak.   | 23383    | Eberhards G.   | Krasta procesi (VPP Nr. 7 "Klimata maiņas ietekme uz Latvijas ūdeņu vidi")  | LZP                                 | 01.11.2006. | 31.12.2007.                 | 26580           |
| Bioloģija, ekoloģija, vides zin., Zemes zin.   | Liet.          | Bioloģijas fak.                     | 23384    | Ikauniece A.   | Klimata maiņas ietekme uz Baltijas jūras ekosistēmām un bioloģisko daudzveidību (VPP Nr. 7 "Klimata maiņas ietekme uz Latvijas ūdeņu vidi")       | LZP                                 | 01.11.2006. | 31.12.2007.                 | 4397            |
| Bioloģija, ekoloģija, vides zin., Zemes zin.   | Liet.          | Ģeogrāfijas un Zemes zinātņu fak.   | 23385    | Āboliņa K.     | Vides un sektoru politikas adaptācija klimata mainībai (VPP Nr. 7 "Klimata maiņas ietekme uz Latvijas ūdeņu vidi")                                | LZP                                 | 01.11.2006. | 31.12.2007.                 | 18788           |
| Bioloģija, ekoloģija, vides zin., Zemes zin.   | Liet.          | Bioloģijas fak.                     | 23386    | Andrušaitis A. | Valsts pētījumu programmas Nr. 7 "Klimata maiņas ietekme uz Latvijas ūdeņu vidi" vadība un sabiedrības informēšana                                | LZP                                 | 01.11.2006. | 31.12.2007.                 | 22712           |
| Bioloģija, ekoloģija, vides zin., Zemes zin.   | Liet.          | Ģeogrāfijas un Zemes zinātņu fak.   | 23387    | Kļaviņš M.     | Klimata mainības ietekme uz noteci, biogēno elementu plūsmām un Baltijas jūras režīmu (VPP Nr. 7 "Klimata maiņas ietekme uz Latvijas ūdeņu vidi") | LZP                                 | 01.11.2006. | 31.12.2007.                 | 9630            |
| Bioloģija, ekoloģija, vides zin., Zemes zin.   | Liet.          | Ģeogrāfijas un Zemes zinātņu fak.   | 23388    | Apsīte E.      | Klimata mainības ietekme uz augu barības elementu apriti sateces baseinā (VPP Nr. 7 "Klimata maiņas ietekme uz Latvijas ūdeņu vidi")              | LZP                                 | 01.11.2006. | 31.12.2007.                 | 15192           |
| Bioloģija, ekoloģija, vides zin., Zemes zin.   | Liet.          | Ģeogrāfijas un Zemes zinātņu fak.   | 23389    | Eberhards G.   | Bioģeokīmiskie procesi un pirmprodukcija Baltijas jūrā (VPP Nr. 7 "Klimata maiņas ietekme uz Latvijas ūdeņu vidi")                                | LZP                                 | 01.11.2006. | 31.12.2007.                 | 1741            |
| Bioloģija, ekoloģija, vides zin., Zemes zin.   | Liet.          | Ģeogrāfijas un Zemes zinātņu fak.   | 23390    | Kļaviņš M.     | Valsts pētījumu programmas Nr. 7 "Klimata maiņas ietekme uz Latvijas ūdeņu vidi" vadība un sabiedrības informēšana                                | LZP                                 | 01.11.2006. | 31.12.2007.                 | 18401           |
|  |                |                                     |          |                |   |                                     |             | <b>Kopā:</b>                | 435082          |
| Molek. biol., mikrobiol., biotehnol., virusol. | Liet.          | Mikrobioloģijas un biotehnol. inst. | 2294     | Rapoports A.   | Multifunctional percolated nanostructured ceramics fabricated from hydroxylapatite  | ES 6. Ietvarprogramma               | 28.04.2006. | 01.02.2007.                 |                 |
| Molek. biol., mikrobiol., biotehnol., virusol. | Liet.          | Mikrobioloģijas un biotehnol. inst. | 2295     | Toma M.M.      | Probiotisko mikroorganismu kultivēšana selēnu saturošās barotnēs selenizēta jogurta iegūšanai   | LR IZM                              | 02.05.2006. | 30.06.2007.                 | 1500            |
| Molek. biol., mikrobiol., biotehnol., virusol. | Liet.          | Bioloģijas fak.                     | 2368     | Nikolajeva V.  | Mākslas darbu un telpu gaisa mikrobioloģiskā piesārņojuma zinātniskā izpēte   | Latvijas Nacionālais mākslas muzejs | 01.03.2007. | Pēc savstarpējās vienošanās |                 |
| Molek. biol., mikrobiol., biotehnol., virusol. | Liet.          | Bioloģijas fak.                     | 2400     | Jermolajevs V. | Bioloģiski aktīvo vielu izdalīšanas bezatkritumu tehnoloģijas izstrāde no sēnēm: šitakē, gailenēm, austersēnēm                                    | LR IZM                              | 20.07.2007. | 19.07.2009.                 | 6875            |

| Nozare   | Pieliet. virz. | Struktūrvienība                     | Reģ. nr. | Vadītājs      | Projekta nosaukums   | Pasūtītājs                                       | Izp. sāk.   | Izp. beigas  | 2007.g. apj. Ls |
|--|----------------|-------------------------------------|----------|---------------|--|--|-------------|--------------|-----------------|
| Molek. biol., mikrobiol., biotehnol., virusol. | Liet.          | Mikrobioloģijas un biotehnol. inst. | 2428     | Rapoports A.  | Baktēriju - producentu fizioloģiskās aktivācijas paņēmieni izstrāde un ieviešana biopesticīdu ražošanā ar mērķi paaugstināt to darbības efektivitāti un stabilitāti (Latvijas un Baltkrievijas sadarbības īstenošanas zinātnes un tehnikas projekts) Valsts budžeta programmas "Zinātne" apakšprogramma "Zinātniskās darbības nodrošināšana" | LR IZM   | 19.12.2007. | 01.12.2009.  | 16000           |
| Molek. biol., mikrobiol., biotehnol., virusol. | Liet.          | Bioloģijas fak.                     | 23471    | Rostoks N.    | Latvijas lauku sugu daudzveidības izvērtējums un selekcijas optimizācija, pielietojot modernās biotehnoloģijas metodes (VPP Nr. 9)   | LZP  | 01.11.2006. | 31.12.2007.  | 47896           |
| Molek. biol., mikrobiol., biotehnol., virusol. | Liet.          | Mikrobioloģijas un biotehnol. inst. | 23472    | Beķers M.     | Funkcionālās pārtikas fizioloģiski aktīvu vielu koncentrātu ieguve, izpēte un izmantošana (VPP Nr. 9)  | LZP  | 01.11.2006. | 31.12.2007.  | 35000           |
|  |                |                                     |          |               |  |  |             | <b>Kopā:</b> | 107271          |
| Medicīnas zin.                                 | Liet.          | Medicīnas fak.                      | 2237     | Bērziņa S.E.  | Antimikrobo līdzekļu patēriņš Latvijā  | EK ESAC, Antverpenes Univrsitāte, Beļģija        | 01.02.2004. | 31.01.2007.  |                 |
| Medicīnas zin.                                 | Liet.          | EKMI                                | 2248     | Bukovskis M.  | H1-antihistamīnu: kvifenadīna, sekvifenadīna, klemastīna, desloratadīna un levocetirizīna ietekme uz histamīna izraisīto asins perifūzijas pieaugumu ādā, izvērtējot ar lāzerdoplerogrāfijas metodi. Dubultakls, placebo kontrolēts pētījums   | A/s "Olainfarm"                                  | 01.11.2005. | 31.12.2007.  | 4667            |
| Medicīnas zin.                                 | Liet.          | Medicīnas fak.                      | 2321     | Leja M.       | ES 6. IeP projekta "Seroloģiska atrofiska gastrīta noteikšana un tā dinamikas izvērtēšana pēc <i>H.pylori</i> infekcijas likvidēšanas reģionos ar augstu <i>H.pylori</i> inficētības pakāpi" realizācija   | LR IZM   | 06.11.2006. | 31.07.2007.  | 1162            |
| Medicīnas zin.                                 | Liet.          | EKMI                                | 2323     | Tretjakovs P. | Jauno kardiovaskulāro riska faktoru (insulīna rezistences, citokīnu un iekaisuma marķieru) ietekme uz ādas vazomotoro disfunkciju, izvērtējot ar lāzerdoplerogrāfiju un citām mikrovaskulārās diagnostikas metodēm   | VAS "P.Stradiņa klīniskā universitātes slimnīca" | 01.09.2006. | 31.12.2008.  | 9912            |
| Medicīnas zin.                                 | Liet.          | EKMI                                | 2357     | Tretjakovs P. | Mikrocirkulācijas un iekaisuma marķieru novērtēšana kā nieru slimību progresēšanas faktors   | P.Stradiņa klīniskā universitātes slimnīca       | 15.12.2006. | 31.07.2008.  |                 |
| Medicīnas zin.                                 | Liet.          | Medicīnas fak.                      | 2362     | Kluša V.      | Mildronāta terapeitiskās/protektīvas aktivitātes novērtējums dažādu klašu anti-HIV preparātu kardio-, neiro- un hepatotoksicitātes modeļos   | A/s "Grindeks"                                   | 03.01.2007. | 31.10.2007.  | 31000           |
| Molek. biol., mikrobiol., biotehnol., virusol. | Liet.          | Bioloģijas fak.                     | 2369     | Ancāns J.     | Nabas saites asins cilmes šūnu izdalīšana un raksturošana  | ActiVision Life, SIA                             | 01.03.2007. | 31.12.2007.  | 1500            |
| Medicīnas zin.                                 | Liet.          | Kardioloģijas inst.                 | 2375     | Vītols A.     | Eiropas zinātnes programmu COST akcijas pētījumu projekta "Obstruktīva miega apnoe" īstenošana   | LR IZM   | 18.04.2007. | 31.05.2009.  | 750             |
| Medicīnas zin.                                 | Liet.          | Medicīnas fak.                      | 2376     | Kluša V.      | Cerebrokasta jauno analoģu neiroprotektīvās aktivitātes pētījumi <i>in vivo</i>  | A/s "Grindeks"                                   | 09.02.2007. | 01.02.2008.  | 15084           |

| Nozare                         | Pieliet. virz. | Struktūrvienība        | Reģ. nr. | Vadītājs           | Projekta nosaukums  | Pasūtītājs                     | Izp. sāk.   | Izp. beigas  | 2007.g. apj. Ls |
|--------------------------------|----------------|------------------------|----------|--------------------|---|--------------------------------|-------------|--------------|-----------------|
| Medicīnas zin.                 | Liet.          | Medicīnas fak.         | 2377     | Kluša V.           | Mildronāta terapeitiskās efektivitātes noteikšana stavudīna izraisīto perifēro neiropātiju modelī žurkām  | A/s "Grindeks"                 | 12.03.2007. | 31.12.2007.  | 4680            |
| Medicīnas zin.                 | Liet.          | Medicīnas fak.         | 2380     | Leja M.            | Ļaundabīgo audzēju seroloģiska diagnostikas testa izstrādāšana (VPP Nr. 2)  | LZP                            | 08.02.2007. | 31.12.2007.  | 6000            |
| Medicīnas zin.                 | Liet.          | Kardioloģijas inst.    | 2406     | Markoviča I.       | Mobilais personālais kardiomonitors   | LR IZM                         | 18.07.2007. | 31.12.2007.  | 7550            |
| Medicīnas zin.                 | Liet.          | Medicīnas fak.         | 2415     | Leja M.            | <i>H. pylori</i> virulences faktoru un saimnieka aizsardzības faktoru analīze attiecībā uz atrofiska gastrīta attīstību Baltijas valstīs un Taivānā   | LR IZM                         | 08.08.2007. | 31.07.2008.  | 9189            |
| Medicīnas zin.                 | Liet.          | Medicīnas fak.         | 2425     | Sjakste N.         | Quality assurance of teaching complicated biomedical subjects facilitating students   | Ziemeļu Ministru Padome        | 15.04.2007. | 01.09.2008.  | 4758            |
| Medicīnas zin.                 | Liet.          | Kardioloģijas inst.    | 23461    | Ērglis A.          | Jaunu sirds un asinsvadu slimību agrīnās diagnostikas, profilakses un ārstēšanas metožu izstrāde (VPP Nr. 8)  | LZP                            | 01.11.2006. | 31.12.2007.  | 44386           |
| Medicīnas zin.                 | Liet.          | Medicīnas fak.         | 23462    | Leja M.            | Diagnostikas metožu izstrāde ļaundabīgu audzēju riska faktoru noteikšanai, agrīnai audzēju un pirmsvēža stāvokļu diagnostikai, audzēju terapijas optimizēšanai (VPP Nr. 8)                  | LZP                            | 01.11.2006. | 31.12.2007.  | 30073           |
| Medicīnas zin.                 | Liet.          | Medicīnas fak.         | 23463    | Rumba I.           | Bērnu mirstību un invaliditāti ietekmējošo slimību mūsdienīgu agrīnās diagnostikas, profilakses un terapijas pasākumu izstrāde (VPP Nr. 8)  | LZP                            | 01.11.2006. | 31.12.2007.  | 42846           |
| Medicīnas zin.                 | Liet.          | EKMI                   | 23464    | Tretjakovs P.      | Aptaukošanās izraisīto slimību un cukura diabēta mūsdienīgu agrīnās diagnostikas, profilakses un terapijas pasākumu izstrāde (VPP Nr. 8)  | LZP                            | 01.11.2006. | 31.12.2007.  | 65425           |
| Medicīnas zin.                 | Liet.          | Medicīnas fak.         | 23465    | Pīrāgs V.          | Vienotas un visiem pētniekiem pieejamas datu bāzes izveide par galveno dzīvildzi un dzīves kvalitāti apdraudozo patoloģiju un to riska faktoru izplatību Latvijas iedzīvotājiem (VPP Nr. 8) | LZP                            | 01.11.2006. | 31.12.2007.  |                 |
|                                |                |                        |          |                    |   |                                |             | <b>Kopā:</b> | 278982          |
| Valodniecība, literatūrzinātne | Fundam.        | Pedag. un psihol. fak. | 2330     | Druviete I.        | Languages in a Network of European Excellence (LINEE)   | ES 6. Letvarprogramma, Brisele | 01.11.2006. | 01.11.2010.  | 24737           |
| Valodniecība, literatūrzinātne | Fundam.        | Moderno valodu fak.    | 2333     | Lele-Rozentāle Dz. | Language Dynamics and Management of Diversity (DYLAN)   | ES 6. Letvarprogramma, Brisele | 01.10.2006. | 01.10.2011.  |                 |
| Valodniecība, literatūrzinātne | Liet.          | Moderno valodu fak.    | 2350     | Pildegovičs P.     | Mazā latviešu - ķīniešu sarunvārdnīca (ar frazeoloģijas un leksikas piesaisti 2008.gada Pekinas Olimpiskajām spēlēm)  | VA "Valsts valodas aģentūra"   | 24.11.2006. | 09.11.2007.  | 1999            |
| Valodniecība, literatūrzinātne | Fundam.        | Moderno valodu fak.    | 2408     | Šalme A.           | Latviešu valodas kā svešvalodas apguve Eiropas valstīs: situācijas apzināšana   | VA "Valsts valodas aģentūra"   | 23.07.2007. | 18.12.2007.  | 7550            |
| Valodniecība, literatūrzinātne | Fundam.        | Moderno valodu fak.    | 2412     | Maslo E.           | Small Languages in the Cross Cultural Communication in the Globalised World   | Nordic Council of Ministers    | 01.09.2007. | 01.10.2008.  | 15555           |
| Valodniecība, literatūrzinātne | Liet.          | Moderno valodu fak.    | 22922    | Veisbergs A.       | Latviešu valodas skaidrojošo vārdnīcu un jaunaizguvumu datubāze (Valsts pētījumu programma "LETONIKA: pētījumi par vēsturi, valodu un kultūru")   | LZP                            | 18.04.2006. | 30.06.2007.  | 7000            |
|                                |                |                        |          |                    |   |                                |             | <b>Kopā:</b> | 56841           |

| Nozare                                       | Pieliet. virz. | Struktūrvienība           | Reģ. nr. | Vadītājs      | Projekta nosaukums   | Pasūtītājs                                     | Izp. sāk.   | Izp. beigas | 2007.g. apj. Ls |
|--|----------------|---------------------------|----------|---------------|--|--|-------------|-------------|-----------------|
| Filozofija, socioloģija, psiholoģ., pedagoģ. | Liet.          | Bioloģijas fakultāte      | 2066     | Putniņa A.    | Biomedicīnas izaicinājums - sociokulturālais konteksts, Eiropas pārvaldība un bioētika   | ES 6. Ietvarprogramma                          | 01.04.2004. | 01.04.2007. |                 |
| Filozofija, socioloģija, psiholoģ., pedagoģ. | Fundam.        | Dzimtes studiju centrs    | 2127     | Novikova I.   | Cilvēktiesību pētījumu tīkls   | ES 6. Ietvarprogramma, Osnabrikas Universitāte | 01.05.2004. | 01.05.2007. |                 |
| Filozofija, socioloģija, psiholoģ., pedagoģ. | Liet.          | Pedag. un psihol. fak.    | 2188     | Kangro A.     | OECD Starptautiskās skolēnu novērtēšanas programmas trešā cikla (SSNP 2004 - 2007) zinātniskais pētījums   | LR IZM   | 01.01.2005. | 31.12.2007. | 27000           |
| Filozofija, socioloģija, psiholoģ., pedagoģ. | Liet.          | LU Bibliotēka             | 2191     | Līcīte A.     | EUROPE DIRECT Rīgas informācijas punkts "e-Eiropa"   | Sabiedrības integrācijas fonds                 | 01.05.2005. | 31.12.2008. | 14110           |
| Filozofija, socioloģija, psiholoģ., pedagoģ. | Liet.          | Sociālo zinātņu fak.      | 2262     | Tisenkopfs T. | SINER-GI: Stiprināt starptautisko pētniecību par ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm: no pētniecības pamatiem līdz politikai                                  | ES 6. Ietvarprogramma, Tulūza                  | 01.05.2005. | 01.05.2008. | 24978           |
| Filozofija, socioloģija, psiholoģ., pedagoģ. | Liet.          | Sociālo zinātņu fak.      | 2276     | Ozoliņa Ž.    | Welfare and Values in Europe: Translations related to Religion, Minorities and Gender  | ES 6. Ietvarprogramma                          | 01.02.2006. | 01.02.2009. | 11469           |
| Filozofija, socioloģija, psiholoģ., pedagoģ. | Liet.          | Sociālo zinātņu fak.      | 2341     | Ozoliņa Ž.    | ES 6. Ietvara programmas projekta "Welfare and Values in Europe" (WAVE) realizācija  | LR IZM   | 24.11.2006. | 31.01.2009. | 2044            |
| Filozofija, socioloģija, psiholoģ., pedagoģ. | Liet.          | Sociālo zinātņu fak.      | 2352     | Tisenkopfs T. | ES 6. IeP projekta "SINER-GI: Stiprināt starptautisko pētniecību par ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm: no pētniecības pamatiem līdz politikai" realizācija | LR IZM   | 24.11.2006. | 01.11.2007. |                 |
| Filozofija, socioloģija, psiholoģ., pedagoģ. | Liet.          | Sociālo zinātņu fak.      | 2356     | Muižnieks N.  | Cik integrēta ir Latvija? Tolerances un sociālās integrācijas audits   | Open Society Institute ZUG Foundation          | 01.01.2007. | 31.12.2007. | 15257           |
| Filozofija, socioloģija, psiholoģ., pedagoģ. | Liet.          | Bioloģijas fak.           | 2372     | Putniņa A.    | Latvijas genoma izpētes projekta sabiedriskie aspekti  | UNESCO Latvijas Nacionālā komisija             | 05.03.2007. | 15.02.2008. | 4700            |
| Filozofija, socioloģija, psiholoģ., pedagoģ. | Liet.          | Akadēmiskais departaments | 2379     | Liepiņa L.    | Zinātnes popularizēšana: aktuālās tēmas un to komunicēšanas veidi  | LR IZM   | 10.04.2007. | 30.06.2007. | 28400           |
| Filozofija, socioloģija, psiholoģ., pedagoģ. | Liet.          | Etniskās kultūras centrs  | 2383     | Kūla-Braže E. | Folkloras skolotāju, bērnu un jauniešu folkloras kopu vadītāju tālākizglītība 2007./2008.mācību gadā   | Valsts kultūrkapitāla fonds                    | 01.05.2007. | 15.05.2007. | 3000            |
| Filozofija, socioloģija, psiholoģ., pedagoģ. | Liet.          | Sociālo zinātņu fak.      | 2387     | Muižnieks N.  | Eiropas kaimiņpolitika: Gruzija, Moldova   | LR Ārlietu ministrija                          | 08.05.2007. | 29.02.2008. | 6300            |
| Filozofija, socioloģija, psiholoģ., pedagoģ. | Liet.          | Sociālo zinātņu fak.      | 2389     | Buholcs J.    | Zinātnes karuselis "WONDERS07"   | European Science Events Association, Vīne      | 08.05.2007. | 31.12.2007. |                 |
| Filozofija, socioloģija, psiholoģ., pedagoģ. | Liet.          | Sociālo zinātņu fak.      | 2397     | Tisenkopfs T. | Dziesmu un deju svētki mainīgā sociālajā vidē  | LR Kultūras ministrija                         | 04.06.2007. | 21.12.2007. | 5000            |
| Filozofija, socioloģija, psiholoģ., pedagoģ. | Liet.          | Akadēmiskais departaments | 2413     | Liepiņa L.    | Researchers' night in Latvia support action  | ES 7. Ietvarprogramma, Marie Curie Actions     | 01.08.2007. | 01.02.2008. | 33065           |
| Filozofija, socioloģija, psiholoģ., pedagoģ. | Fundam.        | Dzimtes studiju centrs    | 2417     | Novikova I.   | Dzimtes jautājumi Baltijas valstīs   | Mama Cash Europe Program                       | 17.10.2007. | 17.10.2008. | 4076            |

| Nozare                                       | Pieliet. virz. | Struktūrvienība               | Reģ. nr. | Vadītājs      | Projekta nosaukums  | Pasūtītājs   | Izp. sāk.   | Izp. beigas  | 2007.g. apj. Ls |
|--|----------------|-------------------------------|----------|---------------|---|--|-------------|--------------|-----------------|
| Filozofija, socioloģija, psiholoģ., pedagog. | Liet.          | Akadēmiskais departaments     | 2422     | Liepiņa L.    | Zinātnes sasniegumu popularizēšana  | LR IZM   | 01.10.2007. | 31.10.2007.  | 3000            |
| Filozofija, socioloģija, psiholoģ., pedagog. | Liet.          | Pedag. un psihol. fak.        | 2424     | Kangro A.     | Policy Cooperation and Innovation. Action 5.9: Indicators Civics/Active Citizenship   | Lifelong Learning Programme: Leonardo da Vinci & Studies, Indicators and Dissemination | 01.01.2007. | 30.06.2010.  | 38268           |
| Filozofija, socioloģija, psiholoģ., pedagog. | Liet.          | Pedag. un psihol. fak.        | 2429     | Kangro A.     | OECD Starptautiskās skolēnu novērtēšanas programmas četru gadu cikla (2007 - 2010) zinātniskais pētījums  | LR IZM   | 15.11.2007. | 31.01.2008.  | 30000           |
| Filozofija, socioloģija, psiholoģ., pedagog. | Liet.          | Vēstures un filozofijas fak.  | 2432     | Šķilters J.   | Baltijas starptautiskās kognitīvo zinātnu, loģikas un komunikācijas gadagrāmata   | LR Kultūras ministrija   | 22.11.2007. | 30.12.2010.  |                 |
| Filozofija, socioloģija, psiholoģ., pedagog. | Liet.          | Attīstības un plānošanas dep. | 2435     | Romanovska V. | Starptautiska arhitektu plenēra "Jauna veidola radīšana LU Botāniskajam dārzam" organizēšana - plenēra dalībnieku balvu fonds   | Rīgas Domes Pilsētas attīstības departaments   | 27.09.2007. | 30.12.2007.  |                 |
| Filozofija, socioloģija, psiholoģ., pedagog. | Liet.          | Sociālo zinātņu fak.          | 2437     | Tabuns A.     | Kultūrvides daudzveidības veicināšana un pārvaldība: nevalstiskās un privātās kultūras iniciatīvas  | LR Kultūras ministrija   | 18.12.2007. | 05.12.2008.  | 30000           |
| Filozofija, socioloģija, psiholoģ., pedagog. | Liet.          | Filoloģijas fak.              | 22921    | Cimdiņa A.    | Kultūra un vara: mijiedarbes latviešu valodā, literatūrā un folklorā (Valsts pētījumu programma "LETONIKA: pētījumi par vēsturi, valodu un kultūru")  | LZP  | 28.07.2005. | 31.12.2008.  | 75000           |
|  |                |                               |          |               |   |  |             | <b>Kopā:</b> | 355667          |
| Ekonomikas zin., jurid. zin.                 | Liet.          | Ekon. un vad. fak.            | 2220     | Krūmiņš J.    | Līgums par ES struktūrfondu Nacionālās programmas "Darba tirgus pētījumi" projekta "Augstāko un profesionālo mācību iestāžu absolventu profesionālā darbība pēc mācību beigšanas" pētījuma veikšanu         | LR Labklājības min.  | 04.08.2005. | 04.03.2007.  | 17947           |
| Ekonomikas zin., jurid. zin.                 | Liet.          | Ekon. un vad. fak.            | 2223     | Sloka B.      | Līgums par ES struktūrfondu Nacionālās programmas "Darba tirgus pētījumi" projekta "Profesionālās un augstākās izglītības programmu atbilstība darba tirgus prasībām" pētījuma veikšanu                     | LR Labklājības min.  | 01.08.2005. | 28.02.2007.  | 31152           |
| Ekonomikas zin., jurid. zin.                 | Liet.          | Ekon. un vad. fak.            | 2229     | Dubra E.      | Līgums par ES struktūrfondu Nacionālās programmas "Darba tirgus pētījumi" projekta "Detalizēts darbaspēka un darba tirgus pētījums tautsaimniecības sektoros" pētījuma veikšanu                             | LR Labklājības min.  | 05.08.2005. | 05.02.2007.  | 32780           |
| Ekonomikas zin., jurid. zin.                 | Liet.          | Ekon. un vad. fak.            | 2238     | Purgailis M.  | Mērķfinansējums REMIDO projekta "Ilgtspējīga pēcpadomju militāro dzīvojamo teritoriju reintegrācija" īstenošanai Baltijas jūras reģiona INTERREG III B Kaimiņvalstu programmas ietvaros                     | Valsts aģentūra "Mājokļu aģentūra"   | 01.12.2005. | 30.06.2007.  | 1132            |
| Ekonomikas zin., jurid. zin.                 | Liet.          | Ekon. un vad. fak.            | 2242     | Frolova L.    | Līgums par ES struktūrfondu Nacionālās programmas "Darba tirgus pētījumi" projekta "Darba tirgus pieprasījuma ilgtermiņa prognozēšanas sistēmas izpēte un pilnveidošanas iespēju analīze" pētījuma veikšanu | LR Labklājības min.  | 23.09.2005. | 23.03.2007.  | 69520           |

| Nozare                       | Pieliet. virz. | Struktūrvienība           | Reģ. nr. | Vadītājs    | Projekta nosaukums   | Pasūtītājs                                   | Izp. sāk.   | Izp. beigas  | 2007.g. apj. Ls |
|------------------------------|----------------|---------------------------|----------|-------------|--|--|-------------|--------------|-----------------|
| Ekonomikas zin., jurid. zin. | Liet.          | Ekon. un vad. fak.        | 2243     | Šumilo Ē.   | Līgums par ES struktūrfondu Nacionālās programmas "Darba tirgus pētījumi" projekta "Neregistrētās nodarbinātības novērtējums" pētījuma veikšanu          | LR Labklājības min.                          | 23.09.2005. | 23.03.2007.  | 14583           |
| Ekon. zin.                   | Liet.          | ES Akadēmiskais centrs    | 2273     | Muravska T. | Sociālais dialogs (Marie Curie Chair)  | ES 6. Ietvarprogramma                        | 20.02.2006. | 01.05.2007.  | 28854           |
| Ekonomikas zin., jurid. zin. | Liet.          | Ekon. un vad. fak.        | 2275     | Šumilo Ē.   | Līgums par ES struktūrfondu Nacionālās programmas "Darba tirgus pētījumi" projekta "Darbaspēka profesionālā mobilitāte" pētījuma veikšanu (ESF projekts) | LR Labklājības min.                          | 07.03.2006. | 30.12.2007.  | 42704           |
| Ekon. zin.                   | Liet.          | Ekon. un vad. fak.        | 2339     | Gulbe M.    | Veselības labo piemēru izmaiņu studijas  | ES, EMPIRICA, Bonna                          | 24.11.2006. | 23.06.2007.  |                 |
| Ekon. zin.                   | Liet.          | ESASAC                    | 2370     | Muravska T. | Transnacionāla migrācija (Marie Curie Research Training Network)   | ES 7. Ietvarprogramma                        | 01.01.2007. | 01.01.2011.  | 2805            |
| Ekon. zin.                   | Liet.          | ESASAC                    | 2399     | Muravska T. | Inovāciju cirks (Challenge and Illuminate Regional Creators and Unhold Social Strength)  | ES 6. Ietvarprogramma                        | 21.05.2006. | 21.03.2008.  | 7596            |
| Ekon. zin.                   | Liet.          | Ekon. un vad. fak.        | 2403     | Ādamsons V. | Ģimenes ārsta prakses veselības aprūpes pakalpojumu kvalitatīvais nodrošinājums un tā optimālais finansējums   | Biedrība "Latvijas Ģimenes ārstu asociācija" | 28.06.2007. | 15.09.2007.  | 3000            |
|                              |                |                           |          |             |  |  |             | <b>Kopā:</b> | 252073          |
|                              |                | Akadēmiskais departaments | 2278     | Pujāts A.   | Bāzes finansējums  | LR IZM                                       | 01.04.2006. | 31.12.2007.  | 1899996         |
|                              |                | Akadēmiskais departaments | 2388     | Pujāts A.   | Zinātniskās darbības attīstība Latvijas Universitātē   | LR IZM                                       | 02.05.2007. | 31.12.2007.  | 1382895         |
|                              |                |                           |          |             | <b>Pavisam:</b>  |  |             |              | <b>5283376</b>  |

### 1.4.5. darbinieku izstrādātie vai vadītie promocijas, maģistra un bakalaura darbi;

#### Promocijas darbi

Tabula 10. 2007.gadā Latvijas Universitātē aizstāvētie promocijas darbi\*

\* LU Akadēmiskā departamenta dati

| Nr.p.k. | Uzvārds, vārds   | Dzimisšanas gads | Studijas LU doktorantūrā | Darba vieta                                | Zinātnis -kais vadītājs | Promocijas darba nosaukums  | Grāds    | Apakšnozare                      | Diploma numurs | Recenzents               | Recenzents              | Recenzents  |
|---------|------------------|------------------|--------------------------|--|-------------------------|---|----------|----------------------------------|----------------|--------------------------|-------------------------|---|
|         | <b>BIOLOĢIJA</b> |                  |                          |  |                         |   |          |                                  |                |                          |                         |   |
| 1.      | Pilāte Digna     | 1964             | 1995 - 2000              | Latvijas Dabas muzejs                      | Spuņģis V., Dr.biol.    | Sauszemes gliemežu sugu daudzveidība mežā un to ietekmējošie faktori Latvijā  | Dr.biol. | Zooloģija                        | D Nr.0049      | Brūmelis G., Dr.biol.    | Melecis V., Dr.biol.    | Barševskis A., Dr.biol.                             |
| 2.      | Keišs Oskars     | 1974             | 2001 - 2005              | LU BF                                      | Mednis A., Dr.biol.     | Lauksaimniecības pārmaiņu ietekme uz griezes <i>Crex crex</i> (L.) populāciju Latvijā: skaita dinamika, biotopu izvēle un populācijas struktūra | Dr.biol. | Zooloģija                        | D Nr.0048      | Priednieks J., Dr.biol.  | Viksne J., Dr.biol.     | Krams I., Dr.biol.                                  |
| 3.      | Salmiņa Liene    | 1972             | - 2007                   | Latvijas Dabas fonds                       | Pakalne M., Dr.biol.    | Limnogēno purvu veģetācija Latvijā  | Dr.biol. | Botānika                         | D Nr.0055      | Brūmelis G., Dr.biol.    | Laiviņš M., Dr.h.ģeogr. | Bambe B., Dr.biol.                                  |
| 4.      | Pjanova Dace     | 1976             | 2002 - 2005              | LU Biomedicīnas pētījumu un studiju centrs | Heisele O., Dr.biol.    | Melanomas jutības gēni un to loma ādas ļaundabīgās melanomas attīstībā Latvijā  | Dr.biol. | Molekulārā bioloģija             | D Nr.0093      | Baumanis V., Dr.biol.    | Kloviņš J., Dr.biol.    | Hanssons J., PhD, Karolinska institūts, (Zviedrija) |
| 5.      | Pliss Liana      | 1977             | 2002 - 2005              | LU Biomedicīnas pētījumu un studiju centrs | Baumanis V., Dr.biol.   | Mitochondriālās DNS (mtDNS) polimorfismi latviešu etnogenēze pētījumos  | Dr.biol. | Molekulārā bioloģija             | D Nr.0092      | Grēns E., Dr.h.biol.     | Rašals Ī., Dr.h.biol.   | Kučinskis V., Dr.h.biol., Viļņas universitāte       |
| 6.      | Veliks Viktors   | 1969             | 1997 -                   | LU BF                                      | Aivars J.I., Dr.h.biol. | Īslaicīga pastāvīgā magnētiskā lauka ietekmes uz laboratorijas  | Dr.biol. | Cilvēka un dzīvnieku fizioloģija | D Nr.0097      | Balodis V.Ģ., Dr.h.biol. | Detlavs I., emeritētais | Teibe U., Dr.biol.                                  |

|     |                   |      |             |  |                           |   |          |                                       |            |                        |  |  |
|-----|-------------------|------|-------------|--|---------------------------|---|----------|---------------------------------------|------------|------------------------|--|--|
|     |                   |      | 2001        |  |                           | dzīvnieku fizioloģiskām funkcijām atkarībā no indukcijas vektora virziena   |          |                                       |            |                        | zinātnieks   |  |
| 7.  | Tabors Guntis     | 1973 | 2000 - 2003 | LU BF  | Brūmelis G., Dr.biol.     | Hylocomium splendens (Hedw.) B.S.G. kā viena no biogeoķīmiskā cikla komponentēm priežu mežos  | Dr.biol. | Ekoloģija                             | D Nr.0118  | Ieviņš G., Dr.h.biol.  | Balodis V.Ģ., Dr.h.biol.                               | Melecis V., Dr.biol.                                 |
| 8.  | Bormane Antra     | 1966 | 2002 - 2006 | Valsts aģentūra „Sabiedrības veselības aģentūra” | Baumanis V., Dr.biol.     | Ixodes ricinus L. Un Ixodes persulcatus P.Sch.(Acari:Ixodidae) izplatība, to pārnēsāto infekcijas slimību nozīme un molekulārā epidemioloģija Latvijā | Dr.biol. | Molekulārā bioloģija                  | D Nr.0116  | Pumpēns P., Dr.h.biol. | Melecis V., Dr.biol.                                   | Barševskis A., Dr.biol.                              |
|     | DATOR-ZINĀTNE     |      |             |  |                           |   |          |                                       |            |                        |  |  |
| 9.  | Zuters Jānis      | 1971 | 2002 - 2005 | LU FMF   | Bičevskis J., Dr.dat.     | Neironu tīkli stundu saraksta sastādīšanas modelī   | Dr.dat.  | Datu apstrādes sistēmas un datortīkli | D Nr. 0109 | Podnieks K., Dr.mat.   | Vališevskis A., Dr.inž., RTU                           | Vasilecas O., prof., Viļņas universitāte             |
| 10. | Celms Edgars      | 1971 | 2003 - 2006 | LU MII   | Kalniņš A., Dr.h.dat.     | Transformāciju valoda MOLA un tās lietojumi   | Dr.dat.  | Programmēšanas valodas un sistēmas    | D Nr. 0107 | Bičevskis J., Dr.mat.  | Sarkans U., Dr.dat., Eiropas Bioinformātikas institūts | Kirikova M., Dr.inž., RTU                            |
| 11. | Vītolīņš Valdis   | 1971 | 2002 - 2005 | LU MII   | Kalniņš A., Dr.h.dat.     | Biznesa procesu modelēšana, izmantojot metamodelēšanas paņēmienus   | Dr.dat.  | Programmēšanas valodas un sistēmas    | D Nr. 0108 | Bārzdiņš J., Dr.h.dat. | Vasilecas O., prof., Viļņas universitāte               | Kirikova M., Dr.inž., RTU                            |
| 12. | Šmite Darja       | 1979 | 2004 - 2007 | LU FMF   | Borzovs J., Dr.h.dat.     | Globālas programmatūras izstrādes uzlabošana  | Dr.dat.  | Datoru un sistēmu programmatūra       | D Nr.0130  | Podnieks K., Dr.mat.   | Mišņevs B., Dr.inž., TSI                               | Kalja A., prof., (Igaunija)                          |
|     | EKONOMIKA         |      |             |  |                           |   |          |                                       |            |                        |  |  |
| 13. | Dimante Džineta   | 1967 | 2002 - 2005 | LU EVF   | Šumilo Ē., Dr.ekon.       | Trimdas latviešu ieguldījums Latvijas tautsaimniecībā   | Dr.ekon. | Latvijas tautsaimniecība              | D Nr.0083  | Kasalis E., Dr.ekon.   | Saulītis J., Dr.ekon., RTU                             | Zālītis U., Dr.ekon., BA                             |
| 14. | Subatnieks Kārlis | 1978 | 2002 - 2006 | LU EVF   | Zelgalve E., Dr.ekon.     | Naudas plūsmas izmantošana uzņēmuma finanšu analīzē   | Dr.ekon. | Finanses un kredīts                   | D Nr.0084  | Brūna I., Dr.ekon.     | Kalniņa G., Dr.ekon., LLU                              | Babuškis S., Dr.ekon.                                |
| 15. | Šneidere Ruta     | 1953 | 2003 -      | LU EVF   | Mackevičus J., Dr.h.ekon. | Finanšu analīzes metodes uzņēmuma maksātspējas prognozēšanai  | Dr.ekon. | Grāmatvedības un uzskaites teorija    | D Nr.0123  | Zelgalve E., Dr.ekon.  | Jakušonoka I., Dr.ekon.                                | Keišs S., Dr.ekon. Ekonomikas un kultūras augstskola |
| 16. | Zariņa Vita       | 1963 | 2002 - 2007 | VAS Diplomātiskais serviss                       | Keišs S., Dr.ekon.        | Ilgtermiņa materiālo aktīvu uzskaitē un novērtēšana   | Dr.ekon. | Grāmatvedības un uzskaites teorija    | D Nr.0094  | Zelgalve E., Dr.ekon.  | Kalniņa G., Dr.ekon., LLU                              | Dinēviča D., Dr.ekon.                                |

|     |                        |      |                   |                                   |                                       |   |           |                    |           |                              |  |   |
|-----|------------------------|------|-------------------|-----------------------------------|---------------------------------------|---|-----------|--------------------|-----------|------------------------------|--|---|
| 17. | Brēķis Edgars          | 1972 | 2002<br>-<br>2006 | LU EVF                            | Revina I.,<br>Dr.ekon.                | Latvijas ēnu ekonomikas<br>modelēšana: nodokļu politikas<br>aspektā   | Dr.ekon.  | Ekonometrija       | D Nr.0117 | Frolova L.,<br>Dr.h.ekon.    | Vanags I.,<br>Dr.h.ekon.               | Barānovs O.,<br>Dr.ekon., LR<br>EM                        |
|     | FARMĀCIJA              |      |                   |                                   |                                       |   |           |                    |           |                              |  |   |
| 18. | Krīgere Līga           | 1975 | 2002<br>-<br>2005 | LU MF                             | Muceniece<br>R.,<br>Dr.h.biol.        | Melanokortīnu receptoru un to<br>ligandu pētījumi <i>in vitro</i>   | Dr.farm.  | Farmakoloģija      | D Nr.0133 | Kluša V.,<br>Dr.h.med.       | Prūsis P.,<br>Dr.farm.,<br>(Zviedrija) | Skutelis A.,<br>Dr.med.,<br>RSU                           |
|     | FIZIKA                 |      |                   |                                   |                                       |   |           |                    |           |                              |  |   |
| 19. | Starkova Oļesja        | 1979 | 2002<br>-<br>2006 | LU PMI                            | Aņiškevičs<br>A., Dr.inž.             | Apkārtējās vides ietekme uz<br>polimēru un kompozītmateriālu<br>fizikālajām un mehāniskajām<br>īpašībām               | Dr.fiz.   | Materiālu fizika   | D Nr.0082 | Krūmiņš A.,<br>Dr.h.fiz.     | Knite M.,<br>Dr.h.fiz.,<br>RTU         | Maksimovs<br>R., Dr.h.inž.                                |
| 20. | Erts Renārs            | 1977 | 2003<br>-<br>2006 | LU ASI                            | Spīgulis J.,<br>Dr.h.fiz.             | Jaunas fotopletizmogrāfiskās<br>metodes un ierīces sirds darbības un<br>asinsrites neinfazīvai kontrolei              | Dr.fiz.   | Medicīniskā fizika | D Nr.0098 | Lācis I.,<br>Dr.h.fiz.       | Dehtjars J.,<br>Dr.h.fiz.,<br>RTU      | Teibe U.,<br>Dr.biol.,<br>RSU                             |
| 21. | Grīnberga Līga         | 1977 | 2003<br>-<br>2006 | LU CFI                            | Kleperis J.,<br>Dr.fiz.               | Jaunu kompozītmateriālu pētījumi<br>ūdeņraža uzglabāšanai   | Dr.fiz.   | Materiālu fizika   | D Nr.0099 | Ekmanis J.,<br>Dr.h.fiz.     | Grabis J.,<br>Dr.h.inž.,<br>RTU        | Orliukas<br>F.A.,<br>Dr.h.fiz.,<br>Viļņas<br>universitāte |
| 22. | Popovs Sergejs         | 1975 | -                 | Latvijas<br>Onkoloģijas<br>centrs | Dehtjars J.,<br>Dr.h.fiz.             | Dozimetrijas metode staru terapijā<br>jonizējošā starojuma laukiem ar<br>intensitātes modulēšanu                      | Dr.fiz.   | Medicīniskā fizika | D Nr.0124 | Rogulis U.,<br>Dr.h.fiz.     | Bērziņš J.,<br>Dr.h.fiz.               | Štrauss V.,<br>Dr.h.inž.                                  |
| 23. | Dimitročenko<br>Lauris | 1977 | 2003<br>-<br>2006 | LU CFI                            | Rogulis U.,<br>Dr.h.fiz.              | Komplekso fluorīdu monokristālu<br>un nanokristālus saturošas stikla<br>keramikas iegūšana un to optiskās<br>īpašības | Dr.fiz.   | Cietvielu fizika   | D Nr.0128 | Siliņš A.,<br>Dr.h.fiz.      | Bērziņa B.,<br>Dr.h.fiz.,<br>RTU       | Mežinskis<br>G., Dr.h.inž.,<br>RTU                        |
| 24. | Jarmola Andrejs        | 1977 | 2001<br>-<br>2004 | LU FMF                            | Ferbers R.,<br>Dr.h.fiz.              | Skanējamo lāzeru spektroskopija<br>un elektriskā lauka efekti sārmu<br>metālu tvaikos                                 | Dr.fiz.   | Optika             | D Nr.0129 | Lācis I.,<br>Dr.h.fiz.       | Andrejeva<br>K., (PhD),<br>(Bulgārija) | Tamanis E.,<br>Dr.fiz., DU                                |
|     | FOLKLORISTI<br>KA      |      |                   |                                   |                                       |   |           |                    |           |                              |  |   |
| 25. | Rūsiņš Valdis          | 1973 | 2002<br>-<br>2005 | LR Ārlietu<br>ministrija          | Kursite-<br>Pakule J.,<br>Dr.h.filol. | Dualitāte seno latviešu reliģiskajos<br>priekšstatos  | Dr.filol. | Mitoloģija         | D Nr.0096 | Muktupāvels V.,<br>Dr.māksl. | Juško-<br>Štekele A.,<br>Dr.filol., AR | Urtāns J.,<br>Dr.h.māksl.,<br>LKA                         |
|     | ĢEOLOĢIJA              |      |                   |                                   |                                       |   |           |                    |           |                              |  |   |
| 26. | Dēliņa Aija            | 1974 | 2000<br>-<br>2004 | LU ĢZZF                           | Segliņš V.,<br>Dr.ģeol.               | Kvartārsegas pazemes ūdeņi<br>Latvijā   | Dr.ģeol.  | Lietišķā ģeoloģija | D Nr.0075 | Kļaviņš M.,<br>Dr.h.ķīm.     | Klimas A.,<br>Dr.h.ģeol.,<br>(Lietuva) | Spalviņš A.,<br>Dr.inž., RTU                              |
|     | JURIDISKĀ<br>ZINĀTNE   |      |                   |                                   |                                       |   |           |                    |           |                              |  |   |

|     |                       |      |                   |   |                           |  |           |   |           |                           |  |  |
|-----|-----------------------|------|-------------------|---|---------------------------|--|-----------|---|-----------|---------------------------|--|--|
| 27. | Nīmande Elita         | 1964 | 2001<br>-<br>2005 | LU JF   | Kraštinš U.,<br>Dr.h.jur. | Kriminālistiskās mācības par noziedzīgu nodarījumu teorētiskie aspekti (Kriminālistikas objekts un metodes kā izziņāšanas procesa struktūras elementi) | Dr.jur.   | Kriminālistika un operatīvās darbības teorija | D Nr.0061 | Loskutovs A.,<br>Dr.jur.  | Ķinis U.,<br>Dr.jur.                               | Maļevskis H.,<br>Dr.jur.,<br>(Lietuva)   |
| 28. | Bergmane Ingmara      | 1968 | 2002<br>-<br>2005 | LU JF   | Balodis K.,<br>Dr.jur.    | Nekustamais īpašums laulāto mantiskajās attiecībās   | Dr.jur.   | Civiltiesības                                 | D Nr.0057 | Rozenbergs J.,<br>Dr.jur. | Rozenfelds J.,<br>Dr.jur.                          | Šlīters V.,<br>prof.,<br>(Vācija)  |
| 29. | Meņģeļe-Stillere Līga | 1975 | 2002<br>-<br>2006 | Valsts meža dienests                                | Čepāne I.,<br>Dr.jur.     | Pretrunas starp īpašuma tiesībām uz mežu un tiesībām dzīvot labvēlīgā vidē   | Dr.jur.   | Civiltiesības                                 | D Nr.0072 | Osipova S.,<br>Dr.jur.    | Blumberga U.,<br>Dr.jur.<br>(Algonkvīna s koledža) | Helle Tegner Anker, prof.,<br>(Karaliskā veterinārijas un lauksaimniecības universitāte) |
| 30. | Kārklīšs Jānis        | 1979 | 2003<br>-<br>2006 | LU JF   | Torgāns K.,<br>Dr.h.jur.  | Latvijas līgumtiesību modernizācijas galvenie virzieni   | Dr.jur.   | Civiltiesības                                 | D Nr.0058 | Rozenfelds J.,<br>Dr.jur. | Joksts O.,<br>Dr.jur.                              | Legind N.,<br>prof.,<br>(Dānija)   |
| 31. | Rodiņa Anita          | 1974 | 2003<br>-<br>2006 | LU JF   | Ušacka A.,<br>Dr.jur.     | Konstitucionālās sūdzības teorija un prakse Latvijā  | Dr.jur.   | Valststiesības                                | D Nr.0062 | Endziņš A.,<br>Dr.jur.    | Osipova S.,<br>Dr.jur.                             | Kroghs Harhoff G.F.,<br>Dr.jur.,<br>(Dānija)   |
| 32. | Kučs Artūrs           | 1975 | 2003<br>-<br>2006 | LU JF   | Feldhūne G.,<br>Dr.jur.   | Tiesību uz vārda brīvību un neiecietību, diskrimināciju kurinošas runas aizlieguma līdzsvarošana   | Dr.jur.   | Starptautiskās tiesības                       | D Nr.0071 | Bojārs J.,<br>Dr.h.jur.   | Ziemele I.,<br>Dr.jur.                             | Vedsteda-Hansena J.,<br>prof.,<br>Orhusas universitāte                                   |
| 33. | Dupate Kristīne       | 1973 | 2003<br>-<br>2006 | LU JF   | Nielsen R.,<br>Dr.jur.    | Eiropas Kopienas dzimumu līdztiesības tiesības Latvijā. Personu tiesības saistībā ar bērna piedzimšanu.  | Dr.jur.   | Starptautiskās tiesības                       | D Nr.0070 | Ziemele I.,<br>Dr.jur.    | Bojārs J.,<br>Dr.h.jur.                            | Reichs N.,<br>prof.,<br>Brēmenes universitāte  |
| 34. | Lībiņa Inese          | 1977 | 2003<br>-<br>2006 | Zvērinātu advokātu birojs „Liepa, Skopiņa/Borenius” | Čepāne I.,<br>Dr.jur.     | Personības tiesību aizsardzība un civiltiesiskā atbildība to aizskāruma gadījumā   | Dr.jur.   | Civiltiesības                                 | D Nr.0073 | Ziemele I.,<br>Dr.jur.    | Torgāns K.,<br>Dr.h.jur.                           | Reichs N.,<br>prof.,<br>Brēmenes universitāte  |
| 35. | Leja Lauris           | 1978 | 2003<br>-<br>2006 | LU JF   | Torgāns K.,<br>Dr.h.jur.  | Līdzīga līgumu kvalifikācija un saturs Latvijas privāttiesībās   | Dr.jur.   | Civiltiesības                                 | D Nr.0074 | Joksts O.,<br>Dr.jur.     | Čepāne I.,<br>Dr.jur.                              | Legind N.,<br>prof.,<br>(Dānija)   |
|     | KOMUNIKĀCIJU ZINĀTNE  |      |                   |   |                           |  |           |   |           |                           |  |  |
| 36. | Mūze Baiba            | 1955 | 2001              | LU SZF  | Sporāne B.,               | Bibliotēku elektroniskie katalogi un   | Dr.filol. | Bibliotēkzinātne                              | D Nr.0077 | Kalnačs B.,               | Krūmiņa L.,  | Zanders V.,  |

|     |                        |      |                   |   |   |  |           |                                 |           |                              |  |  |
|-----|------------------------|------|-------------------|---|---|--|-----------|---------------------------------|-----------|------------------------------|--|--|
|     |                        |      | -<br>2005         |   | Dr.ped.   | to kvalitāte   |           |                                 |           | Dr.h.filol.                  | Dr.filol.,<br>LAB                      | Dr.filol.                                      |
| 37. | Gerkena Vineta         | 1968 | -<br>2004         | LU SZF  | Sporāne B.,<br>Dr.ped.                                | Mūsdienu bibliotekārās<br>apkalpošanas pamattendences  | Dr.filol. | Bibliotēkzinātne                | D Nr.0076 | Hausmanis V.,<br>Dr.h.filol. | Krūmiņa L.,<br>Dr.filol.,<br>LAB       | Zanders V.,<br>Dr.filol.                       |
|     | ĶĪMIJA                 |      |                   |   |   |  |           |                                 |           |                              |  |  |
| 38. | Edolfa Kristīne        | 1978 | 2003<br>-<br>2006 | Latvijas OSI  | Leite L.,<br>Dr.h.ķīm.                                | Kobalta katalizatoru izstrāde un<br>pētījumi 2,3-dihidrofurāna sintēzei<br>no 1,4-butāndiols   | Dr.ķīm.   | Organiskā ķīmija                | D Nr.0063 | Duburs G.,<br>Dr.ķīm.        | Kokars V.,<br>Dr.ķīm.,<br>RTU          | Priekšāne A.,<br>Dr.ķīm.                       |
| 39. | Stupņikova<br>Svetlana | 1977 | 2003<br>-<br>2006 | Latvijas OSI  | Lūsis V.,<br>Dr.ķīm.                                  | Skābju katalizētas hidrētu piridīnu<br>cikla transformācijas   | Dr.ķīm.   | Organiskā ķīmija                | D Nr.0065 | Lukevics E.,<br>Dr.h.ķīm.    | Kokars V.,<br>Dr.ķīm.,<br>RTU          | Priekšāne A.,<br>Dr.ķīm.                       |
| 40. | Kviesis Jorens         | 1978 | 2002<br>-<br>2005 | LU ĶF   | Mekšs P.,<br>Dr.ķīm.                                  | Polimerizēties spējīgo virsmas<br>aktīvo vielu hromatogrāfija  | Dr.ķīm.   | Fizikālā ķīmija                 | D Nr.0064 | Kļaviņš M.,<br>Dr.h.ķīm.     | Kažoka H.,<br>Dr.ķīm.                  | Andersons<br>A., Dr.ķīm.                       |
| 41. | Ikaunieks<br>Mārtiņš   | 1976 | 2001<br>-<br>2005 | Latvijas OSI  | Madre M.,<br>Dr.ķīm.;<br>Zicmanis<br>A.,<br>Dr.h.ķīm. | 2-amino-6-tiokso, 2-amino-6-okso-<br>8-tiokso un 2-amino-6,8-di-tiokso –<br>N-alkoksialkilpuru atvasinājumu<br>sintēze un īpašību izpēte | Dr.ķīm.   | Organiskā ķīmija                | D Nr.0100 | Kļaviņš M.,<br>Dr.h.ķīm.     | Kokars V.,<br>Dr.ķīm.,<br>RTU          | Logins J.,<br>Dr.ķīm.                          |
| 42. | Goluško Jeļena         | 1978 | 2003<br>-<br>2006 | nestrādā  | Mekšs P.,<br>Dr.ķīm.                                  | Solvātu sorbcijas modeļa<br>izmantošana sorbcijas<br>prognozēšanai apgrieztās fāzes<br>augsti efektīvajā šķidrums<br>hromatogrāfijā      | Dr.ķīm.   | Fizikālā ķīmija                 | D Nr.0125 | Zicmanis A.,<br>Dr.h.ķīm.    | Andersons<br>A.,<br>Dr.h.ķīm.,<br>LZA  | Kažoka H.,<br>Dr.ķīm.                          |
|     | LITERATŪR-<br>ZINĀTNE  |      |                   |   |   |  |           |                                 |           |                              |  |  |
| 43. | Glušakovs<br>Pāvels    | 1976 | 2002<br>-<br>2005 | Rīgas<br>68.vidusskola  | Sproģe L.,<br>Dr.filol.                               | Krievu trimdas vēsturiskās prozas<br>žanri (20.gs. 20.-30.gados Latvijā)   | Dr.filol. | Cittautu literatūras<br>vēsture | D Nr.0095 | Radzobe S.,<br>Dr.h.māksl.   | Fjodorovs<br>F.,<br>Dr.h.filol.,<br>DU | Belobrovtsev<br>a I., Dr.filol.,<br>(Igaunija) |
| 44. | Stroda Bārbala         | 1978 | 2003<br>-<br>2006 | LU žurnāls<br>„Humanities<br>and Social<br>Sciences.<br>Latvia” | Ankrava S.,<br>Dr.filol.                              | Mītiskā paradigma 20.gadsimta<br>angļu fantāzijas prozā  | Dr.filol. | Cittautu literatūras<br>vēsture | D Nr.0085 | Kastiņš J.,<br>Dr.h.filol.   | Freiberģis V.,<br>Dr.filol.            | Meškova S.,<br>Dr.filol., DU                   |
| 45. | Cīrule Brigita         | 1954 | -                 | LU FF   | -   | Maģijas interpretācija romiešu<br>dzejas tekstos: <i>amor/furor</i><br>poētiskais diskurss   | Dr.filol. | Cittautu literatūras<br>vēsture | D Nr.0115 | Meškova S.,<br>Dr.filol., DU | Rūmniece I.,<br>Dr.filol.              | Gūtmane Z.,<br>Dr.filol.,<br>LPA               |
| 46. | Eglāja-Kristone<br>Eva | 1977 | 2002<br>-<br>2005 | LU<br>Literatūras,<br>folkloras un<br>mākslas                   | Cimdiņa<br>A., Dr.filol.                              | Padomju Latvijas un trimdas<br>literātu saskarsme dzels priekškara<br>laikmetā 20.gs. 50-80.g.   | Dr.filol. | Latviešu literatūras<br>vēsture | D Nr.0086 | Hausmanis V.,<br>Dr.h.filol. | Nollendorfs<br>V., (ASV)               | Briedis R.,<br>Dr.filol.,<br>LKA               |

|     |                     |      |                   | institūts    |                           |  |           |  |           |                                |  |  |
|-----|---------------------|------|-------------------|--------------|---------------------------|--|-----------|--|-----------|--------------------------------|--|--|
| 47. | Gusāns Ingars       | 1974 | 2001<br>-<br>2004 | LU FF        | Paparinska V., Dr.filol.  | Kallimaha himnu poētika  | Dr.filol. | Cittautu literatūras vēsture                   | D Nr.0088 | Kastiņš J., Dr.h.filol.        | Lāms O., Dr.filol.                             | Meškova S., Dr.filol., DU                          |
| 48. | Narodovska Iveta    | 1967 | 2002<br>-<br>2006 | LU FF        | Cimdiņa A., Dr.filol.     | Gundegas Repšes proza: kontekstā ar mūsdienu krievu sieviešu prozas strāvājumiem                               | Dr.filol. | Salīdzinošā literatūrzinātne                   | D Nr.0114 | Ankrava S., Dr.h.filol.        | Stankeviča A., Dr.filol., DU                   | Silova L., Dr.filol.                               |
| 49. | Bariņņikova Tatjana | 1971 | 2002<br>-<br>2005 | LU FF        | Sproģe L., Dr.filol.      | Nepabeigtie teksti Marinas Cvetajevas daiļradē   | Dr.filol. | Cittautu literatūras vēsture                   | D Nr.0111 | Radzobe S., Dr.h.māksl.        | Stankeviča A., Dr.filol., DU                   | Belobrovtsēva I., Dr.filol., Tallinas universitāte |
| 50. | Sperga Ilze         | 1978 | 2002<br>-<br>2005 | LU MII       | Cimdiņa A., Dr.filol.     | Sievietes suicīds mūsdienu latviešu prozā  | Dr.filol. | Latviešu literatūras vēsture                   | D Nr.0127 | Kursīte-Pakule J., Dr.h.filol. | Burima M., Dr.filol., DU                       | Rožkalne A., Dr.filol.                             |
|     | MĀKSLAS ZINĀTNE     |      |                   |              |                           |  |           |  |           |                                |  |  |
| 51. | Ulberte Līga        | 1972 | 1997<br>-<br>2002 | LU FF        | Radzobe S., Dr.h.māksl.   | Episkā teātra pieredze Eiropā un Latvijā   | Dr.māksl. | Teātra un kino vēsture un teorija              | D Nr.0112 | Hausmanis V., Dr.h.filol.      | Dzene L., Dr.māksl.                            | Čakare V., Dr.filol., LKA                          |
|     | MATEMĀTIKA          |      |                   |              |                           |  |           |  |           |                                |  |  |
| 52. | Dzenīte Ilona       | 1972 | -                 |              | Volodko I., Dr.mat. (RTU) | Dažu problēmu atrisinājums par nehomogēnas elektrību vadošas vides ietekmi uz strāvas avotu                    | Dr.mat.   | Matemātiskā fizika                             | D Nr.0106 | Sadirbajevs F., Dr.h.mat.      | Plakhovs A., Dr.mat., Aveiro universitāte      | Vaillantcourt R., Dr.mat., Otavas universitāte     |
| 53. | Ķikusts Arnolds     | 1979 | 2002<br>-<br>2005 | LU MII       | Freivalds M.R., Dr.h.dat. | Regulāru valodu pazišana ar galīgu kvantu automātu   | Dr.mat.   | Diskrētā matemātika un matemātiskā informātika | D Nr.0105 | Bārzdīņš J., Dr.h.mat.         | Smotrovs J., Dr.dat.                           | Hirvensalo M., Turku universitāte                  |
| 54. | Birģelis Kārlis     | 1976 | 2002<br>-<br>2005 | LU MII       | Raitums U., Dr.h.mat.     | Juīguma analīze kādai siltumpārnese optimālās vadības problēmai  | Dr.mat.   | Diferenciāl-vienādojumi                        | D Nr.0120 | Reinfelds A., Dr.h.mat.        | Tiihonens T., Dr.mat., Jivaskilas universitāte | Lietuvietis O., Dr.mat.                            |
|     | MEDICĪNA            |      |                   |              |                           |  |           |  |           |                                |  |  |
| 55. | Klimavičiusa Linda  | 1972 | -                 | SIA Roche    | Kluša V., Dr.h.med.       | Jauna tipa 1,4-dihidropiridīnu atvasinājumu neiroprotektējošās darbības pētījumi toksicitātes modeļos in vitro | Dr.med.   | Farmakoloģija                                  | D Nr.0090 | Muceniece R., Dr.h.biol.       | Skutelis A., Dr.biol., RSU                     | Ramanauskas J., Dr.med., Viļņas universitāte       |
| 56. | Zvejniece Līga      | 1974 | 2003<br>-<br>2006 | Latvijas OSI | Kluša V., Dr.h.med.       | Melanokortīnu receptoru ligandu ietekme uz centrālajiem un perifērajiem iekaisuma procesiem                    | Dr.med.   | Farmakoloģija                                  | D Nr.0091 | Sjakste N., Dr.h.med.          | Skutelis A., Dr.biol., RSU                     | Rinkens A., Dr.med., (Igaunija)                    |
| 57. | Stāka Aiga          | 1971 | 2002<br>-<br>2005 | LU           | Pukītis A., Dr.med.       | Aizkuņģa dziedzera vēža riska faktoru un pārmantoto gēnu mutāciju analīze                                      | Dr.med.   | Internā medicīna                               | D Nr.0122 | Pīrāgs V., Dr.med.             | Bērziņš J., Dr.h.med.                          | Daniļāns A., Dr.h.med., RSU                        |

|     |                           |      |                   |                                   |                                |   |           |                               |           |                             |  |  |
|-----|---------------------------|------|-------------------|-----------------------------------|--------------------------------|---|-----------|-------------------------------|-----------|-----------------------------|--|--|
| 58. | Eglītis Jānis             | 1969 | 2003<br>-<br>2006 | Latvijas<br>Onkoloģijas<br>centrs | Vikmanis<br>U.,<br>Dr.h.med.   | Iedzimtības un BRCA1 gēna<br>mutāciju patogenētiskā nozīme<br>pacientēm ar krūts un olnīcu vēzi   | Dr.med.   | Onkoloģija un<br>hematoloģija | D Nr.0121 | Bērziņš J.,<br>Dr.h.med.    | Muižnieks<br>I., Dr.h.biol.            | Leja D.,<br>Dr.med.                                |
|     | PEDAGOĢIJA                |      |                   |                                   |                                |   |           |                               |           |                             |  |  |
| 59. | Ose Liesma                | 1964 | 2001<br>-<br>2004 | RPIVA                             | Maslo I.,<br>Dr.h.ped.         | Skolotāju pedagoģiskās darbības<br>salīdzinoša analīze latviešu un<br>mazākumtautību sākumskolu klasēs  | Dr.ped.   | Sociālā pedagoģija            | D Nr.0051 | Garleja R.,<br>Dr.h.ped.    | Kūle M.,<br>Dr.h.filoz.                | Helds J.,<br>Dr.h.filol.                           |
| 60. | Zigmunde Alīda            | 1960 | 2003<br>-<br>2006 | RTU                               | Dr.ped.<br>A.Krūze             | Pedagoģiskā darbība Rīgas<br>Politehnikumā un Rīgas<br>politehniskajā institūtā (1862-1919)   | Dr.ped.   | Vispārīgā pedagoģija          | D Nr.0054 | Garleja R.,<br>Dr.h.ped.    | Stradiņš J.,<br>prof.                  | Šulcs D.,<br>prof.                                 |
| 61. | Spalva Rita               | 1953 | 2005<br>-<br>2007 | RPIVA                             | Dr.h.ped.<br>Z.Čehlova         | Dejas kompozīcijas prasmju<br>attīstība studentu māksliniecišķajā<br>darbībā  | Dr.ped.   | Nozaru pedagoģija             | D Nr.0052 | Kincāns V.,<br>Dr.filol.    | Šlahova A.,<br>Dr.ped.                 | Kievisa J.,<br>prof.                               |
| 62. | Norvele Ilze              | 1965 | 1997<br>-<br>2003 | LU MVF                            | Koķe T.,<br>Dr.h.ped.          | Pieaugušo mācīšanās stratēģijas<br>tālmācības studijās  | Dr.ped.   | Pieaugušo pedagoģija          | D Nr.0062 | Žogla I.,<br>Dr.h.ped.      | Lieģeniece<br>D.,<br>Dr.h.ped.,<br>LPA | Helds J.,<br>Dr.h.filol.                           |
| 63. | Šellenberga<br>Monika     | 1945 | -                 |                                   | Buggenhag<br>ens H.J.          | Mācīšanās darba vietā –<br>problēmsituāciju kvalitatīvs<br>pētījums   | Dr.ped.   | Pieaugušo pedagoģija          | D Nr.0053 | Maslo I.,<br>Dr.h.ped.      | Jurgena I.,<br>Dr.ped.                 | Šulcs D.,<br>prof.                                 |
| 64. | Balama Vita               | 1955 | 2002<br>-<br>2006 | VA                                | Žogla I.,<br>Dr.h.ped.         | Starpkultūru komunikatīvās<br>kompetences veidošanās studiju<br>procesā   | Dr.ped.   | Augstskolas<br>pedagoģija     | D Nr.0081 | Garleja R.,<br>Dr.h.ped.    | Lieģeniece<br>D.,<br>Dr.h.ped.,<br>LPA | Bezzina K.,<br>Dr.filol.,<br>Malta<br>universitāte |
| 65. | Artamonova<br>Anna        | 1956 | 1998<br>-<br>2004 | LU MVF                            | Kramiņa I.,<br>Dr.h.filol.     | Studentu kolaboratīvās<br>kompetences veidošanās<br>svešvalodu studijās augstskolā  | Dr.ped.   | Augstskolas<br>pedagoģija     | D Nr.0119 | Žogla I.,<br>Dr.h.ped.      | Pīpere A.,<br>Dr.psihol.,<br>DU        | Berdičevskis<br>A., Dr.filol.                      |
| 66. | Geikina Laima             | 1961 | 1999<br>-<br>2004 | LU TF                             | Vidnere<br>M.,<br>Dr.h.psihol. | Dzīvi un dzīvību apliecināšana<br>attieksme un kristīgā audzināšana<br>pamatskolā   | Dr.ped.   | Nozaru pedagoģija             | D Nr.0134 | Maslo I.,<br>Dr.h.ped.      | Jurgena I.,<br>Dr.ped., DU             | Milts A.,<br>prof., LZA                            |
| 67. | Surikova<br>Svetlana      | 1975 | 2004<br>-         | LU PPF                            | Maslo I.,<br>Dr.h.ped.         | Mikrogrupu darbības organizēšana<br>skolēnu sicuālās kompetences<br>pilnveidei  | Dr.ped.   | Sociālā pedagoģija            | D Nr.0135 | Garleja R.,<br>Dr.h.ped.    | Lieģeniece<br>D.,<br>Dr.h.ped.,<br>LPA | Hubers G.,<br>Dr.filol.,<br>(Vācija)               |
|     | POLITIKAS<br>ZINĀTNE      |      |                   |                                   |                                |   |           |                               |           |                             |  |  |
| 68. | Ijabs Ivars               | 1972 | 2003<br>-<br>2006 | LU SPPI                           | Rozenvalds<br>J., Dr.filoz.    | Pilsoniskās sabiedrības diskurss<br>modernajā politikas teorijā un tā<br>elementi Latvijas politisko ideju<br>vēsturē (Miķelis Valters un Pauls<br>Šīmanis) | Dr.polit. | Politikas teorija             | D Nr.0132 | Zepa B., Dr.soc.            | Buceniece<br>E., Dr.filoz.             | Kārklīņa R.,<br>Dr.polit.                          |
| 69. | Laizāne-Jurkāne<br>Marika | 1977 | 2001<br>-         | Baltijas<br>Asamblejas            | Ozoliņa Ž.,<br>Dr.ped.         | Baltijas valstu reģionālo<br>organizāciju darbības un attīstības  | Dr.polit. | Starptautiskā politika        | D Nr.0131 | Rozenvalds J.,<br>Dr.filoz. | Reinholde I.,<br>Dr.polit.             | Alatalu T.,<br>prof.,                              |

|     |                     |      |             |                             |                          |   |            |                                       |           |                           |                                  |   |
|-----|---------------------|------|-------------|-----------------------------|--------------------------|---|------------|---------------------------------------|-----------|---------------------------|----------------------------------|---|
|     |                     |      | 2005        | sekretariāts                |                          | tendences   |            |                                       |           |                           |                                  | (Igaunija)  |
|     | PSIHOLOĢIJA         |      |             |                             |                          |   |            |                                       |           |                           |                                  |   |
| 70. | Koļesovs Aleksandrs | 1971 | 2002 - 2005 | LU PPF                      | Reņģe V., Dr.psihol.     | Latviešu un krievu etnolingvistisko grupu jauniešu laika perspektīva Rīgā un Latgalē  | Dr.psihol. | Sociālā psiholoģija                   | D Nr.0110 | Austers I., Dr.psihol.    | Vorobjovs A., Dr.h.psihol., DU   | Dragūns J., PhD, Pensilvānijas valsts universitāte      |
|     | VADĪBZINĀTNE        |      |             |                             |                          |   |            |                                       |           |                           |                                  |   |
| 71. | Babris Sandis       | 1974 | 2003 - 2006 | LU EVF                      | Niedrīte V., Dr.ekon.    | Intelektuālo darbinieku vadīšanas metodes un to pilnveidošanas nepieciešamība         | Dr.ekon.   | Uzņēmēj-darbības vadība               | D Nr.0087 | Samulis E., Dr.ekon.      | Ķipsna J., Dr.ekon., RTU         | Vanags E., Dr.h.ekon.                                   |
| 72. | Pūķis Māris         | 1948 | 2001 - 2005 | LU EVF                      | Vanags E., Dr.h.ekon.    | Subsidiaritātes principa pielietojums kompetences sadalā Latvijas publiskajā pārvaldē | Dr.ekon.   | Sabiedrības vadība                    | D Nr.0101 | Šķiņķis P., Dr.ģeogr.     | Kangro A., Dr.fiz.               | Maeltseems S., prof., (Igaunija)                        |
| 73. | Binde Juris         | 1955 | 2004 - 2007 | LMT                         | Sloka B., Dr.ekon.       | Telekomunikāciju uzņēmumu konkurētspēja Latvijā                                       | Dr.ekon.   | Uzņēmējdarbības vadība                | D Nr.0078 | Didenko K., Dr.ekon., RTU | Vucāns J., Dr.mat., VA           | Rivža P., Dr.h.inž., LLU                                |
| 74. | Knabe Stefans       | 1974 | -           |                             | Linowski D.              | Krāpšanas riska prognozēšana  | Dr.ekon.   | Uzņēmējdarbības vadība                | D Nr.0089 | Brūna I., Dr.ekon.        | Maeltseems S., prof., (Igaunija) | Ilmete Ž., Dr.ekon.                                     |
| 75. | Strautmanis Jānis   | 1957 | 2001 - 2005 | LU                          | Vidnere M., Dr.h.psihol. | Uzņēmuma sociālās atbildības pieejas apguve biznesa studiju procesā                   | Dr.ekon.   | Izglītības vadība                     | D Nr.0104 | Geske A., Dr.ekon.        | Baumanis A., Dr.ped., LLU        | Pols M., PhD, Masarikas universitāte                    |
| 76. | Stašāne Janīna      | 1960 | 2001 - 2005 | RTU Daugavpils filiāle      | Ivanova I., Dr.ped.      | Pieaugušo izglītības pārvaldība kā mūžizglītības veicināšanas nosacījums              | Dr.ekon.   | Izglītības vadība                     | D Nr.0103 | Kangro A., Dr.fiz.        | Briede B., Dr.ped., LLU          | Jogī L., Tallinas universitāte                          |
| 77. | Ikšelis Aivars      | 1961 | 2000 - 2004 | SIA „Bedrīte mācību centrs” | Vanags E., Dr.h.ekon.    | Latvijas pierobeža un tās attīstības iespējas   | Dr.ekon.   | Sabiedrības vadība                    | D Nr.0102 | Rivža P., Dr.h.inž., LLU  | Didenko K., Dr.ekon., RTU        | Palidauskaite J., PhD, Kauņas tehnoloģiskā universitāte |
|     | VALODNIECĪBA        |      |             |                             |                          |   |            |                                       |           |                           |                                  |   |
| 78. | Bormane Žanna       | 1976 | 2002 - 2005 | Rīgas 40.vds.               | Koškins I., Dr.filol.    | Antroponīmi literārā teksta tulkojumā (A.Puškina daiļrade latviešu un vācu valodā)    | Dr.filol.  | Salīdzināmā un sastatāmā valodniecība | D Nr.0059 | Jansone I., Dr.h.filol.   | Balode L., Dr.filol.             | Brigzna I., Dr.filol.                                   |
| 79. | Karapetjana Indra   | 1962 | - 2004      | LU MVF                      | Kramiņa I., Dr.h.filol.  | Bakalaura darbu valoda kā lingvofunkcionālās kompetences attīstības rezultāts         | Dr.filol.  | Lietiškā valodniecība                 | D Nr.0060 | Druvieta I., Dr.h.filol.  | Baldunčiks J., Dr.filol., VA     | Brēde M., Dr.filol.                                     |
| 80. | Lazdiņa Sanita      | 1969 | -           | Rēzeknes                    | Markus D.,               | Korelācija starp mācību līdzekļu  | Dr.filol.  | Lietiškā valodniecība                 | D Nr.0069 | Kramiņa I.,               | Baldunčiks                       | Brēde M.,   |

|     |                  |      |             |                                |                           |   |           |                                  |           |                                  |                              |                                      |
|-----|------------------|------|-------------|--------------------------------|---------------------------|---|-----------|----------------------------------|-----------|----------------------------------|------------------------------|--------------------------------------|
|     |                  |      | 2006        | augstskola                     | Dr.h.filol.               | tekstiem un dominējošām pieejām latviešu valodas kā otrās valodas apguvē                      |           |                                  |           | Dr.h.filol.                      | J., Dr.filol., VA            | Dr.filol.                            |
| 81. | Dukāte Aiga      | 1975 | 2002 -      | LU MVF                         | Veisbergs A., Dr.h.filol. | Manipulācija kā specifiska parādība rakstiskajā un mutvārdu tulkojumā                         | Dr.filol. | Lietiškā valodniecība            | D Nr.0113 | Sīlis J., Dr.filol., VA          | Baldunčiks J., Dr.filol., VA | Ikere Z., Dr.h.filol., DU            |
| 82. | Ozola Inese      | 1957 | 1999 - 2005 | LU MVF                         | Kramiņa I., Dr.h.filol.   | Lingvistiskie un pragmatiskie priekšnoteikumi mutvārdu diskursa uztverei svešvalodā           | Dr.filol. | Lietiškā valodniecība            | D Nr.0126 | Sīlis J., Dr.filol., VA          | Baldunčiks J., Dr.filol., VA | Brēde M., Dr.filol.                  |
|     | VĒSTURE          |      |             |                                |                           |   |           |                                  |           |                                  |                              |                                      |
| 83. | Spirģis Roberts  | 1975 | 1999 - 2004 | LU Latvijas vēstures institūts | Ose I.                    | Daugavas lībiešu 10.-13.gs. krūšu važiņrotas ar bruņurupuču saktām (tipoloģiska analīze)      | Dr.vēst.  | Arheoloģija                      | D Nr.0056 | Vasks A., Dr.h.vēst.             | Vijups A., Dr.vēst.          | Mihelberts M., Dr.h.vēst., (Lietuva) |
| 84. | Krūmiņš Gatis    | 1973 | 2002 - 2005 | pašnodarbinātais               | Stranga A., Dr.h.vēst.    | Agrārā reforma Latvijā 1988.-1996.  | Dr.vēst.  | Latvijas vēsture                 | D Nr.0136 | Strods H., Dr.h.vēst.            | Jēkabsons Ē., Dr.vēst.       | Bleiere D., Dr.vēst., RSU            |
|     | VIDES ZINĀTNE    |      |             |                                |                           |   |           |                                  |           |                                  |                              |                                      |
| 85. | Dīpāne Judīte    | 1971 | 2004 - 2007 | LU ĢZZF                        | Kļaviņš M., Dr.h.ķīm.     | Latvijas augšņu un ūdeņu humusvielas un to loma vidi piesārņojošo vielu degradācijas procesos | Dr.ķīm.   | Vides ķīmija un ekotoksikoloģija | D Nr.0067 | Zicmanis A., Dr.h.ķīm.           | Mekšs P., Dr.ķīm.            | Vircavs M., Dr.fiz.                  |
| 86. | Eglīte Linda     | 1975 | 2004 - 2007 | LU                             | Kļaviņš M., Dr.h.ķīm.     | Humusvielas, to mijiedarbība ar augsni veidojošiem komponentiem un humusvielu imobilizācija   | Dr.ķīm.   | Vides ķīmija un ekotoksikoloģija | D Nr.0068 | Treimanis A., Dr.h.inž.          | Sprīņģe G., Dr.biol.         | Leppane V., PhD., (Igaunija)         |
| 87. | Šteinberga Iveta | 1974 | 2003 - 2006 | LVĢMA                          | Kļaviņš M., Dr.h.ķīm.     | Kvazistatisku atmosfēras piesārņojuma līmeņu kompleksā analīze un modelēšana                  | Dr.ģeogr. | Dabas aizsardzība                | D Nr.0079 | Grizdiene R., Dr.fiz., (Lietuva) | Dreijers I., Dr.inž., RTU    | Briede A., Dr.ģeogr.                 |
| 88. | Kokorīte Ilga    | 1977 | 2001 - 2004 | LU                             | Kļaviņš M., Dr.h.ķīm.     | Latvijas virszemes ūdeņu ķīmiskais sastāvs un to ietekmējošie faktori                         | Dr.ģeogr. | Dabas aizsardzība                | D Nr.0080 | Skute A., Dr.biol., DU           | Juhna T., Dr.inž., RTU       | Nikodemus O., Dr.ģeogr.              |

## Maģistra un bakalaura darbi

Latvijas universitātē izstrādāto bakalaura un maģistra darbu skaits ir **6197**.

**1.4.6. cita ar zinātnisko darbību saistīta informācija  
(piemēram, iegūtās licences, uzturētie patenti, starptautisko  
prēmiju laureāti);**

**Preču zīmes**

**Tabula 11. 2007.gadā spēkā esošās preču zīmes**

| Nosaukums   | Preču zīmju numurs    | Prioritāte | Darbības laiks |
|---|-----------------------|------------|----------------|
| UNIVERSITAS LATVIENSIS<br>SCIENTIAE ET PATRIAE (fig.)                                   | M 10 057              | 28.05.92.  | 28.05.2012.    |
| LU  | M 31 687              | 23.12.92.  | 23.12.2012.    |
| Fig. (Aula)   | M 36 223              | 15.11.94.  | 15.11.2014.    |
| SIC (16., 41., 42. klasēs)  | M 40 056              | 22.11.96.  | 22.11.2006.    |
| LATVIJAS UNIVERSITĀTE<br>BABĪTE (fig.) (16., 31., 42. klasēs)                           | M 41 321<br>20.07.98. | 25.06.97.  | 25.06.2007.    |
| LUIS (9., 16., 37., 41., 42. klasēs)  | M 42 430<br>20.11.98. | 03.11.97.  | 03.11.2007.    |
| LANET (9., 16., 37., 41., 42. klasēs)   | M 42 450<br>20.11.98. | 03.11.97.  | 03.11.2007.    |
| ES MĪLU LU (fig.) (9., 16., 25., 28., 32.,<br>35., 36., 39., 41., 43., 44., 45. klasēs) | M 53 475<br>20.06.04. | 04.03.04.  | 04.03.2014.    |

**Patenti**

**Tabula 12. 2007.gadā spēkā esošo izgudrojumu patentu un patentu pieteikumu saraksts**

| Nr. | Patenti  | Patenta Nr./<br>Patenta piet. Nr.                    | Patenta darbības<br>termiņš            |
|-----|--|--|--|
| 1.  | Humānskābes iegūšanas metode<br>Māris Kļaviņš, Judīte Seržāne  | LV 12570<br>(17.05.99)                               | Līdz 17.05.2007<br>Par 9.g. – 180,- Ls |
| 2.  | Jauna humusvielu imobilizācijas metode<br>Māris Kļaviņš  | LV 13165<br>(02.09.02)                               | Līdz 20.09.2007<br>Par 6.g. – 105,- Ls |
| 3.  | Metode un ierīce roku un kāju arteriālo<br>oklūziju noteikšanai<br>I.Spīgulis, R.Erts, M.Ozols, I.Kukulis,<br>A.Lihačovs                         | LV 13449<br>(14.12.04)<br>EP 05027067.7<br>(1671581) | Līdz 14.12.2007<br>Par 4.g. – 90,- Ls  |
| 4.  | Metode humusvielas saturošas, koksni<br>aizsargājošas krāsas iegūšanai<br>M.Kļaviņš, J.Šīre  | LV 13483<br>(09.03.05)                               | Līdz 09.03.2008<br>Par 4.g. – 90,- Ls  |
| 5.  | Metode un ierīce arteriālā asinsspiediena<br>neiznvazīvai un nepārtrauktai mērīšanai<br>Z.Marcinkevičs, M.Grēve, R.Erts,<br>J.Aivars, J.Spīgulis | LV 13582 A<br>(09.12.05)                             |  |
| 6.  | Humusvielu sililatvasinājumu sintēzes<br>metode<br>M.Kļaviņš   | P-06-23<br>(13.02.06)                                |  |
| 7.  | Metode kognitīvo darbaspēju  | P-06-142   |  |

| Nr. | Patenti   | Patenta Nr./<br>Patenta piet. Nr. | Patenta darbības<br>termiņš |
|-----|---|-----------------------------------|-----------------------------|
|     | pašnovērtējumam<br>Zbignevs Marcinkevičs, Māra Grēve,<br>Gita Krieviņa  | (13.12.06)                        |                             |
| 8.  | Portatīvā elektrokardiogrāfiska ierīce<br>Renārs Erts, Aleksejs Ļihačovs,<br>Zbignevs Marcinkevičs, Māris Ozols   | P-07-37<br>(23.03.07)             |                             |
| 9.  | Pedicoccus pentosaceus laktozes<br>pozitīvais celms un tā sintezētais<br>frumtānus saturošais eksopolisaharīdu<br>komplekss<br>Pāvels Semjonovs, Pēteris Zikmanis   | P-07-79<br>(05.07.07)             |                             |
| 10. | Pienskābes baktēriju fruktānus saturošie<br>eksopolisaharīdu kompleksi, to<br>izmantošana raudzētajos produktos<br>pārtikas kvalitātes un funkcionālo<br>īpašību uzlabošanai<br>Pāvels Semjonovs, Pēteris Zikmanis        | P-07-105<br>21.08.2007            |                             |
| 11. | Paņēmiens agroķīmikāliju un/vai dabas<br>antimikrobiālu piedevu saturošu<br>biodegradējamu biokompozītu matricu<br>izgatavošanai<br>Anda Dzene, Svetlana Sonta, Ludmila<br>Savenkova, Velta Tupureine, Mārtiņš<br>Kalniņš | P-07-120<br>(16.10.07)            |                             |
| 12. | Sāniski izstarojoša/uztveroša optiskā<br>šķiedra un tās izgatavošanas paņēmiens<br>Jānis Spīgulis   | P-07-132<br>20.11.2007            |                             |
| 13. | Sūnu Lophocolea heterophylla un to<br>sastāvdaļu izmantošana mazgāšanas<br>līdzekļu kompozīcijā<br>Ligita Liepiņa, Vizma Nikolajeva, Anna<br>Mežaka, Gunta Krūmiņa  | P-07-140<br>06.12.2007            |                             |
| 14. | Jauns paņēmiens sašūto sulfonētu peek<br>grupas polimēru sintēzei<br>Hongze Luo, Guntars Vaivars, Jānis<br>Kleperis   | P-07-145<br>13.12.2007            |                             |

### Selekcionāru tiesības uz šķirnēm

Tabula 13. 2007.gadā spēkā esošās selekcionāra tiesības uz šķirnēm

| Apliecības<br>reģistrācijas Nr. un<br>datums | Iesniedzējs   | Iesniegtais<br>nosaukums |
|--|---|--------------------------|
| <i>Persiks (Prunus persica (L.) Batch)</i>   |   |                          |
| 282<br>16.02.2004.                           | Latvijas Universitātes Botāniskais dārzs<br>Kandavas iela 2, Rīga, Latvija, LV-1083 | Viktors                  |
| <i>Persiks (Prunus persica (L.))</i>         |   |                          |
| 283<br>16.02.2004.                           | Latvijas Universitātes Botāniskais dārzs<br>Kandavas iela 2, Rīga, Latvija, LV-1083 | Maira                    |

| <b>Apliecības<br/>reģistrācijas Nr. un<br/>datums</b> | <b>Iesniedzējs</b>  | <b>Iesniegtais<br/>nosaukums</b> |
|---|---|----------------------------------|
| <i>Aprikoze (Prunus armeniaca L.)</i>                 |   |                                  |
| 280<br>16.02.2004.                                    | Latvijas Universitātes Botāniskais dārzs<br>Kandavas iela 2, Rīga, Latvija, LV-1083 | Rasa                             |
| <i>Aprikoze (Prunus armeniaca L.)</i>                 |   |                                  |
| 281<br>16.02.2004.                                    | Latvijas Universitātes Botāniskais dārzs<br>Kandavas iela 2, Rīga, Latvija, LV-1083 | Jausma                           |
| <i>Rododendrs</i>                                     |   |                                  |
| ROD-50<br>26.04.2007.                                 | Latvijas Universitātes Botāniskais dārzs<br>Kandavas iela 2, Rīga, Latvija, LV-1083 | <i>Kārlis Ulmanis</i>            |
| <i>Rododendrs</i>                                     |   |                                  |
| ROD-51<br>26.04.2007.                                 | Latvijas Universitāte<br>Raiņa bulvāris 19, Rīga, Latvija, LV-1586                  | <i>Robis</i>                     |
| <i>Rododendrs</i>                                     |   |                                  |
| ROD-52<br>26.04.2007.                                 | Latvijas Universitāte<br>Raiņa bulvāris 19, Rīga, Latvija, LV-1586                  | <i>Pērlīte</i>                   |
| <i>Rododendrs</i>                                     |   |                                  |
| ROD-53<br>26.04.2007.                                 | Latvijas Universitāte<br>Raiņa bulvāris 19, Rīga, Latvija, LV-1586                  | <i>Vija</i>                      |
| <i>Rododendrs</i>                                     |   |                                  |
| ROD-54<br>26.04.2007.                                 | Latvijas Universitāte<br>Raiņa bulvāris 19, Rīga, Latvija, LV-1586                  | <i>Rudīte</i>                    |

**Tabula 14. 2007.gadā spēkā esošo dizainparaugu saraksts**

| <b>Dizainparauga nosaukums</b> | <b>Autori</b>                           | <b>Nr., reģistrācijas<br/>datums</b> |
|--------------------------------|---|--------------------------------------|
| Periskopi                      | LU: M.Ābele, J.Bičkovskis,<br>J.Vjaters | 000461355-0001<br>(12.01.2006.)      |

## 1.5. PĀRSKATS PAR SAŅEMTO FINANSĒJUMU UN TĀ IZLIETOJUMU;

### Zinātniskās institūcijas finansējums 2007. gadā

| Rindas kods | Ieņēmumu veids  | Ieņēmumu apmērs (tūkstošos latu) |
|-------------|---|----------------------------------|
| A           | B   | 2                                |
| 900         | Ieņēmumi kopā   | 45 420.7                         |
| 901         | Finansējums studijām  | 33 215.1                         |
| 902         | Dotācija no vispārējiem ieņēmumiem studijām   | 19 793.1                         |
| 903         | <i>tajā skaitā ES struktūrfondu finansējums studijām</i>  | 4 497.3                          |
| 904         | Pašu ieņēmumi no studiju maksas   | 11 701.0                         |
| 905         | Finansējums studijām no starptautiskiem avotiem   | 480.1                            |
| 906         | Cits finansējums studijām   | 1 240.9                          |
| 907         | Finansējums zinātniskajai darbībai  | 6 978.1                          |
| 908         | Valsts budžeta finansējums, tajā skaitā:  | 6 274.3                          |
| 909         | - Latvijas zinātnes padomes granti un cits LŽP finansējums  | 898.3                            |
| 910         | - ES struktūrfondu finansējums zinātniskajai darbībai   | 733.6                            |
| 911         | - Zinātniskās darbības bāzes finansējums  | 1 900.0                          |
| 912         | - Valsts pētījumu programmu finansējums   | 671.6                            |
| 913         | - Zinātniskās darbības attīstības finansējums   | 1 382.9                          |
| 914         | - <i>Pārējais valsts budžeta zinātnes finansējums (piemēram, Tirgus orientēto pētījumu finansējums, ministriju vai pašvaldību finansējums u.tml.)</i> | 687.9                            |
| 915         | Finansējums zinātniskajai darbībai no starptautiskiem avotiem kopā  | 620.7                            |
| 916         | <i>tajā skaitā Ieņēmumi no līgumdarbiem ar ārvalstu juridiskām personām</i>   | 103.4                            |
| 917         | Ieņēmumi no līgumdarbiem ar LR juridiskām personām  | 83.1                             |
| 918         | Cits finansējums zinātniskajai darbībai (uzskaitīt būtiskākos)  |                                  |
| 919         |   |                                  |
| 920         |   |                                  |
| 921         | Citi ieņēmumi   | 5 227.5                          |
| 922         | Pašu ieņēmumi no telpu nomas  | 846.4                            |
| 923         | Pārējie citi ieņēmumi (uzskaitīt būtiskākos)  | 4 381.1                          |
| 924         | <i>Citi pašu ieņēmumi no maksas pakalpojumiem</i>   | 1 089.6                          |
| 925         | <i>Pārejošais naudas atlikums uz 01.01.2008.</i>  | 3 172.0                          |
| ...         |   |                                  |

## Zinātniskās institūcijas 2007. gada budžeta izlietojums

| Nr p.k.              | Izdevumu veids   | Kods       | Izdevumu apmērs (tūkstošos latu) | %          |
|----------------------|--|------------|----------------------------------|------------|
| 1.                   | Atalgojums kopā  | 1100       | 20 058.5                         | 48         |
|                      | t.sk. atalgojums akadēmiskajam personālam  |            | 10 242.2                         |            |
|                      | atalgojums administratīvajam personālam  |            | 2 239.4                          |            |
| 2.                   | Darba devēja valsts sociālās apdrošināšanas obligātās iemaksas                                 | 1200       | 4 597.5                          | 11         |
| 3.                   | Komandējumu un dienesta braucienu izdevumi   | 2100       | 1 072.5                          | 3          |
| 4.                   | Pakalpojumu apmaksā  | 2200       | 6 995.8                          | 17         |
|                      | t.sk. izdevumi apkurei, apgaismošanai un enerģētisko materiālu iegādei                         |            | 889.5                            |            |
| 5.                   | Materiālu, energoresursu, ūdens un inventāra (vērtībā līdz 50 latiem par vienu vienību) iegāde | 2300       | 1 413.0                          | 3          |
| 6.                   | Grāmatu un žurnālu iegāde  | 2400       | 361.2                            | 1          |
| 7.                   | Subsīdijas, dotācijas un sociālie pabalsti kopā  | 3000; 6000 | 2 935.0                          | 7          |
|                      | t.sk. stipendijas  | 6291       | 2 118.6                          |            |
|                      | transporta izdevumu kompensācija   | 6292       | 175.6                            |            |
| 8.                   | Kapitālie izdevumi kopā  | 5000; 9000 | 3 909.0                          | 9          |
|                      | t.sk. kustamie īpašumi (virs 50 latiem)  |            | 3 909.0                          |            |
| 9.                   | Citi izdevumi  |            | 287.5                            | 1          |
|                      | t.sk. Budžeta iestāžu nodokļu maksājumi  | 2500       | 287.5                            |            |
| <b>Izdevumi kopā</b> |  |            | <b>41 630.0</b>                  | <b>100</b> |

## Pārskats par saņemto bāzes finansējumu un tā izlietojumu

(latos)

| Klasifikācijas kods | Posteņa nosaukums  | Likums/ plāns gadam        |                   | Plāns tālāk gadam | Budžeta izpilde pārskata periodā PAVISAM | Izpilde pēc uzkrājuma principa pārskata periodā |
|---------------------|--|----------------------------|-------------------|-------------------|--|---|
|                     |  | likumā/ plānā apstiprināts | plāns ar izmaiņām |                   |  |   |
| A                   | B  | 1                          | 2                 | 3                 | 4  | 16  |
|                     | <b>I. IEŅĒMUMU KOPĀ</b>  | 1 899 996                  | 1 899 996         | 1 899 996         | 1 899 996                                | 1 894 008                                       |
|                     | Dotācija no vispārējiem ieņēmumiem   | 1 899 996                  | 1 899 996         | 1 899 996         | 1 899 996                                | 1 894 008                                       |
| 21.7.0.0.           | Dotācija no vispārējiem ieņēmumiem   | 1 899 996                  | 1 899 996         | 1 899 996         | 1 899 996                                | 1 894 008                                       |
| 21.7.1.0.           | Vispārējā kārtībā sadalāmā dotācija no vispārējiem ieņēmumiem  | 1 899 996                  | 1 899 996         | 1 899 996         | 1 899 996                                | 1 894 008                                       |
|                     | <b>II. IZDEVUMU KOPĀ</b>   | 1 899 996                  | 1 899 996         | 1 899 996         | 1 894 008                                | 1 900 310                                       |
|                     | Uzturēšanas izdevumi   | 1 899 996                  | 1 899 996         | 1 899 996         | 1 894 008                                | 1 900 310                                       |
|                     | Kārtējie izdevumi (1000+2000)  | 1 899 996                  | 1 899 996         | 1 899 996         | 1 894 008                                | 1 900 310                                       |
| 1000                | Atbildība  | 1 782 703                  | 1 782 703         | 1 782 703         | 1 776 715                                | 1 776 735                                       |
| 1100                | Atalgojums   | 0                          | 1 436 623         | 1 436 623         | 1 436 623                                | 1 436 798                                       |
| 1110                | Mēneša amatalga  | 0                          | 0                 | 1 436 623         | 1 436 623                                | 1 436 798                                       |
| 1119                | Pārējo darbinieku mēneša amatalga  | 0                          | 0                 | 1 436 623         | 1 436 623                                | 1 436 798                                       |
| 1200                | Darba devēja valsts sociālās apdrošināšanas obligātās iemaksas, sociāla rakstura pabalsti un kompensācijas | 346 080                    | 346 080           | 346 080           | 340 092                                  | 339 937   |
| 1210                | Darba devēja valsts sociālās apdrošināšanas obligātās iemaksas   | 0                          | 0                 | 340 080           | 334 480                                  | 334 325   |
| 1220                | Darba devēja sociāla rakstura pabalsti, kompensācijas un citi maksājumi                                    | 0                          | 0                 | 6 000             | 5 612                                    | 5 612   |
| 1227                | Darba devēja izdevumi veselības, dzīvības un nelaimes gadījumu apdrošināšanai                              | 0                          | 0                 | 6 000             | 5 612                                    | 5 612   |
| 2000                | Preces un pakalpojumi  | 117 293                    | 117 293           | 117 293           | 117 293                                  | 123 575   |
| 2200                | Pakalpojumi  | 0                          | 0                 | 117 293           | 117 293                                  | 118 912   |
| 2220                | Izdevumi par komunālajiem pakalpojumiem  | 0                          | 0                 | 117 293           | 117 293                                  | 117 293   |
| 2221                | Izdevumi par apkuri  | 0                          | 0                 | 91 903            | 91 903                                   | 91 903  |
| 2222                | Izdevumi par ūdeni un kanalizāciju   | 0                          | 0                 | 16 457            | 16 457                                   | 16 457  |
| 2223                | Izdevumi par elektroenerģiju   | 0                          | 0                 | 8 933             | 8 933                                    | 8 933   |
| 2230                | Iestādes reprezentācijas, ar iestādes darbības un veicamo funkciju nodrošināšanu saistītie pakalpojumi     | 0                          | 0                 | 0                 | 0  | 649   |
| 2239                | Pārējie iestādes administratīvie izdevumi un ar iestādes darbības nodrošināšanu saistītie pakalpojumi      | 0                          | 0                 | 0                 | 0  | 649   |
| 2240                | Remontdarbi un iestāžu uzturēšanas pakalpojumi (izņemot ēku, būvju un ceļu kapitālo remontu)               | 0                          | 0                 | 0                 | 0  | 970   |
| 2249                | Pārējie remontdarbu un iestāžu uzturēšanas pakalpojumi   | 0                          | 0                 | 0                 | 0  | 970   |
| 2300                | Krājumi, materiāli, energoresursi, preces, biroja preces un inventārs, ko neuzskaita kodā 5000             | 0                          | 0                 | 0                 | 0  | 4 663   |
| 2310                | Biroja preces un inventārs   | 0                          | 0                 | 0                 | 0  | 517   |
| 2311                | Biroja preces  | 0                          | 0                 | 0                 | 0  | 302   |
| 2312                | Inventārs  | 0                          | 0                 | 0                 | 0  | 215   |
| 2350                | Kārtējā remonta un iestāžu uzturēšanas materiāli   | 0                          | 0                 | 0                 | 0  | 4 146   |
|                     | <b>III. IEŅĒMUMU PĀRSNIEGUMS (+), DEFICĪTS (-) (I-II)</b>  | 0                          | 0                 | 0                 | 5 988                                    | -6 302  |
|                     | <b>IV. FINANSĒŠANA</b>   | 0                          | 0                 | 0                 | -5 988                                   | x   |
| F20 01 00 00        | Naudas līdzekļi un noguldījumi (F21010000 + F22010000 + F29010000)   | 0                          | 0                 | 0                 | -5 988                                   | x   |
| F22 01 00           | Pieprasījuma noguldījumi   | 0                          | 0                 | 0                 | -5 988                                   | x   |
| F22 01 00 10        | Pieprasījuma noguldījuma veikšana  | -1 899 996                 | -1 899 996        | -1 899 996        | -1 899 996                               | x   |
| F22 01 00 20        | Pieprasījuma noguldījuma izņemšana   | 1 899 996                  | 1 899 996         | 1 899 996         | 1 894 008                                | x   |
|                     | <i>Papildus informācija:</i>   |                            |                   |                   |  | x   |
| F20 01 00 00        | Naudas līdzekļu atlikumu izmaiņas palielinājums (-) vai samazinājums (+)                                   | 0                          | 0                 | 0                 | -5 988                                   | x   |
|                     | slēgtie budžeta asignējumi   | 0                          | 0                 | 0                 | -5 988                                   | x   |
|                     | Slēgtie budžeta asignējumi (-), t.sk.:   | 0                          | 0                 | 0                 | -5 988                                   | x   |
|                     | 2. Pārējie vispārējā kārtībā piešķirtie slēgtie asignējumi   | 0                          | 0                 | 0                 | -5 988                                   | x   |



## 1.6. PĀRSKATA GADĀ NOTIKUŠĀS BŪTISKĀKĀS PĀRMAIŅAS INSTITŪTA STRUKTŪRĀ.

Uz 31.12.2007. Latvijas Universitātes sastāvā bija 13 fakultātes, 2 filiāles reģionos (Latgales filiāle un Valkas filiāle), 9 juridiski patstāvīgās LU aģentūras – zinātniskie institūti, 8 patstāvīgie institūti un 12 fakultāšu institūti.

2007. gadā ir notikušas šādas izmaiņas LU struktūrvienībās:

- Ar 17.12.2007. LU Senāta lēmumu Nr. 63 apstiprināts LU FF Domes 11.12.2007. lēmums par **LU FF Humanitāro pētījumu institūta Baltica** izveidošanu.
- Ar LU Senāta 02.07.2007. lēmumu Nr. 27 pamatstruktūrvienības „Latvijas Kardioloģijas institūts” nosaukums mainīts uz „**Latvijas Universitātes Kardioloģijas zinātniskais institūts**”.
- Ar LU Senāta 07.05.2007. lēmumu Nr. 315 un LU 30.05.2007. rīkojumu Nr. 1/116 reorganizēts LU FMF Atomfizikas un spektroskopijas institūts, ar 01.06.2007. izveidojot uz tā bāzes **FMF Lāzeru centru**, iekļaujot tā sastāvā Astrospektroskopijas, Atomu un molekulu fizikas, Molekulāro kūļu un Molekulu optiskas polarizācijas laboratorijas.
- un LU 30.05.2007. rīkojumu Nr. 1/116 reorganizēts LU FMF Atomfizikas un spektroskopijas institūts, ar 01.06.2007. izveidojot uz tā bāzes **LU Atomfizikas un spektroskopijas institūtu**, iekļaujot tā sastāvā Atomfizikas, atmosfēras fizikas un fotoķīmijas, Augstas izšķirtspējas spektroskopijas un gaismas tehnoloģijas, Biooptikas un šķiedru optikas un Teorētiskās fizikas laboratorijas.
- Lai veicinātu ES fondu projektu pārraudzību un koordināciju Latvijas Universitātē, ar LU 02.01.2007. rīkojumu Nr. 1/2 ar 01.01.2007. Attīstības un plānošanas departamenta sastāvā izveidota **Projektu nodaļa**.
- Lai nodrošinātu iepirkuma procedūru pārraudzību un koordināciju Latvijas Universitātē un to atbilstību Publiskā iepirkuma likumā noteiktajām prasībām, ar LU 04.04.2007. rīkojumu Nr. 1/76 Saimniecības pārvaldes sastāvā izveidota **Iepirkumu daļa**.
- Saskaņā ar LU Senāta 29.01.2007. lēmumu Nr. 283 un LU 12.03.2007. rīkojumu Nr. 1/60, ar 01.03.2007. darbību uzsācis **LU PPF Pedagoģijas zinātniskais institūts**.
- Ar LU FMF Domes 17.01.02007. sēdes protokolu Nr. 1/2007 un LU administratīvā direktora 05.03.2007. norādījumu Nr. 6-1 FMF struktūrvienības ”Vadības sistēmu katedra” nosaukums mainīts uz „**Informātikas mūžizglītības katedra**”.
- Ar LU EVF Domes 28.03.2006. lēmumu Nr. 6 un LU administratīvā direktora 05.03.2007. norādījumu Nr. 6-1, EVF struktūrvienības „Vadības un uzņēmējdarbības izglītības centrs” nosaukums mainīts uz „**Vadības un uzņēmējdarbības mācību centrs**”.
- Ar LU Senāta 26.02.2007. lēmumu Nr. 291 LU EVF Starptautisko attiecību institūts reorganizēts par **Starptautisko attiecību un diplomātijas katedru**.
- Ar LU Senāta 26.11.2007. lēmumu Nr. 48 izveidots **LU EVF Ekonomikas un vadības zinātniskais institūts**, kurš darbību uzsāk ar 01.02.2008. atbilstoši LU 11.02.2008. rīkojumam Nr. 1/34.
- Ar LU Senāta 17.12.2007. lēmumu Nr. 60 un LU 28.12.2007. rīkojumu Nr. 1/291 LU EVF Tautsaimniecības institūts ar 01.01.2008. reorganizēts par **Tautsaimniecības katedru**.
- Ar LU Senāta 29.10.2007. lēmumu Nr. 41 un LU 19.12.2007. rīkojumu Nr. 1/282 LU EVF Tirdzniecības un kvalitātes vadības institūts ar 01.01.2008. reorganizēts par **Tirdzniecības katedru**.

**Tabula 15. 2007. gadā organizētās konferences un semināri\***

\* LU Akadēmiskā departamenta un struktūrvienību pārskatu dati

| Struktūrvienība         | Atbildīgais organizators | Pasākuma nosaukums  | Norises vieta             | Norises laiks    | Dalībnieku skaits | Finansējums (Ls) |
|-------------------------|--------------------------|---|---------------------------|------------------|-------------------|------------------|
| AD                      | L.Liepiņa                | Zinātnes kafējnīca "Kā noveco smadzenes"  | LU ēdnīca                 | 18.04.           | 200               | 274.46           |
| AD                      | L.Liepiņa                | Zinātnes kafējnīca "Nanoroboti"   | LU ēdnīca                 | 03.05.           | 100               | 404.46           |
| AD                      | A.Pujāts                 | Zinātnes un studiju vienotība Latvijas Universitātē   | "Ratnieki", Cēsu raj      | 14.12. - 15.12.  | 40                | 574.00           |
| AD                      | L.Liepiņa                | Zinātnes kafējnīca "Cilmes šūnas"   | LU ēdnīca                 | 02.11.           | 100               | 895.00           |
| AD                      | L.Liepiņa                | 3 "Zinātnes kafējnīcas" pasākumu sērija   | LU ēdnīca                 | 19.12. - 01.03.  | 100               | 1 663.15         |
| AD                      | A.Pujāts                 | LU 65. konference   | LU, Lielā aula            | 25.01. - 28.04.  | 2000              | 1 717.00         |
| AD                      | L.Liepiņa                | Zinātnes komunikācijas stratēģija 2008.g.   | LU ēdnīca                 | 20.12.           | 10                | 1 737.26         |
| AD                      | L.Liepiņa                | Zinātni popularizējošs pasākums "Zinātnieku nakts"  | LU ēdnīca                 | 28.09.           | 2000              | 4 119.39         |
| AI                      | B.Rjabovs                | Konference "Astronomija"  | Irbene                    | 15.12.           | 45                | 450.00           |
| AI                      | B.Rjabovs                | Starptautiskā projekta SWEETS (ES 6. Pētniecības un tehnoloģiju attīstības programma) ietvaros demonstrāciju autobusu uzņemšana | Rīga, Arhitektu iela 1    | 03.09. - 05.09.  | 5                 | 733.05           |
| APD                     | M.Neimanis               | Apmācības semināri I  | LU, Raiņa bulv.19         | janvāris-marts   | 140               | 210.00           |
| APD                     | M.Neimanis               | Apmācības semināri II   | LU, Raiņa bulv.19         | februāris-marts  | 80                | 380.00           |
| APD                     | R.Markvarts              | 17 semināru organizēšana ESF projektā "Intelektuālā īpašuma tiesības, aizsardzība un vadīšana"                                  | LU, Raiņa bulv.19         | janvāris-aprīlis | 20                | 990.00           |
| APD<br>Inovāciju centrs |                          | Seminārs - EUREKA programma Latvijā un Valsts atbalsta programmas 2007-2013   | Raiņa bulv.19, 1.aud.     | 13.12.           |                   |                  |
| ASI                     | J.Āboliņš                | Eiropas Savienības finansēta zinātne Latvijā tagad un nākotnē. ES 7.Ietvara programmas starta Latvijā                           | LU, Lielā aula            | 05.02.           | 200               | 250.00           |
| ASI                     | J.Spīgulis               | LU Spektroskopijas problēmu laboratorijas 40.gadu dibināšanas pasākums  | LU, Mazā aula             | 27.04.           | 60                | 300.00           |
| ASI                     | E.Gailīte                | FP6 projekta BASNET seminārs par stratēģijas izveidošanu  | Viesnīca "Daina", Jūrmala | 08.07. - 10.07.  | 40                | 8 434.00         |
| ASI                     | A.Ūbelis                 | 2nd T&E Workshop for Early-Career Scientists "Air quality and air quality management"   | Bīriņu pils               | 01.06. - 09.06.  | 40                | 15 000.00        |

| Struktūrvienība | Athbildīgais organizators   | Pasākuma nosaukums   | Norises vieta                            | Norises laiks                      | Dalībnieku skaits | Finansējums (Ls) |
|-----------------|---|--|--|------------------------------------|-------------------|------------------|
| ASI             | A.Ūbelis  | Zinātnes kafejnīca "Air pollution - Why should I worry?"   | LU kafejnīca                             | 07.06.                             | 35                |                  |
| ASI             | A.Ūbelis,<br>U.Gross,<br>E.Šmaliņš,<br>R.Ūbele,<br>J.Pučīte,<br>Kr.Gross,<br>E.Apeins | The T&E ACCENT Workshop "Air Quality and Air Quality Management in Eastern Europe"   | Bīriņu pils, Rīga                        | 01.06. - 08.06.                    | 30                |                  |
| ASI             | A.Ūbelis  | Projekta ACCENT Nacionālā diena  | ASI, Šķūņu iela 4                        | 06.06.                             | 30                |                  |
| ASI             | E.Gailīte,<br>R.Veilande  | Starptautiska konference par kopīgas stratēģijas izveidošanu Baltijas valstīs (Workshop on the strategy creation)                    | Jūrmala                                  | 09.07. - 10.07.                    |                   |                  |
| ASI             | R.Erts,<br>A.Ļihačovs   | Dalība ES finansētā pasākumā "Inovāciju Arēna 2007" - ASI izstrādāto iekārtu populārzinātniskie demonstrējumi LU stendā              | Rīga                                     | 09.09. - 13.09.                    |                   |                  |
| ASI             | D.Erts,<br>A.Ļihačovs   | LU ASI izstrādāto biosignālu iekārtu prezentācijas   | Spānija, Taragona un Portugāle, Lisabona | 13.11. - 17.11. un 23.11. - 25.11. |                   |                  |
| ASI             | E.Gailīte   | Taivānas - Baltijas atomu fizikas seminārs   | ASI, Šķūņu iela 4                        | 27.08.                             |                   |                  |
| BD              | S.Tomsone   | Starptautisks arhitektu, ainavu arhitektu un pilsētplānotāju plenērs - konkurss "LU Botāniskais dārzs - nākotnes attīstības vīzijas" | BD                                       | 26.09. - 30.09.                    | 60                | 47 397.50        |
| BF              | A.Andrušaitis   | VPP "Klimata maiņas ietekme uz Latvijas ūdeņu vidi" programmas rezultātu publiskā apspriešana  | LU, Mazā aula                            | 30.11.                             | 60                | 72.00            |
| BF              | R.Birziņa   | ESF projekta "Tālākizglītības programmas "Bioloģijas skolotāja profesionālā pilnveide" izstrāde un aprobācija"                       | BF                                       | 14.12.                             | 30                | 300.00           |
| BF              | V.Alle  | Slīteres Nacionālā parka aizsargājamo sugu izpēte un studentu pētījumu tēmu izstrāde   | Kolka                                    | 19.06. - 21.06.                    | 25                | 450.00           |
| BF              | V.Alle  | Bioloģijas fakultātes akadēmiskais seminārs "Studiju kvalitāte un personāla attīstības iespējas Bioloģijas fakultātē "               | Kolka                                    | 20.01. - 21.01.                    | 40                | 520.00           |

| Struktūr-<br>vienība | Atbildīgais<br>organizators | Pasākuma nosaukums  | Norises vieta  | Norises laiks   | Dalībnieku<br>skaits | Finansējums<br>(Ls) |
|----------------------|-----------------------------|---|--|-----------------|----------------------|---------------------|
| BF                   | A.Andrušaitis               | Starptautiskās padomdevēju komitejas seminārs "Klimata mainība un ūdeņi"                                    | BF   | 10.05. - 12.05. | 18                   | 4 230.00            |
| BF                   | J.Ancāns                    | International conference "Stem cells and cell therapy"  | LU, Lielā aula   | 02.11. - 03.11. | 100                  | 5 610.00            |
| BF                   | D.Elferts                   | Starptautiska dendroekoloģijas konference TRACE 2007  | Rīga   | 03.05. - 06.05. |                      |                     |
| BF                   |                             | Seminārs „Jaunie studiju kursi bioloģijas maģistrantūras studentiem"  | BF, 2.aud.   | 30.10.          |                      |                     |
| DzSC                 | I.Novikova                  | Dzimtes aspekta ievērošana profesionālajā izglītībā<br>VISIBLE 2006-2008                                    | Viesnīca<br>"Gutenbergs", Rīga                                 | 28.09.          | 25                   | 280.00              |
| EKC                  | E.Kūla-Braže                | Lokālās tradīcijas Latvijas novados, to apzināšanas<br>saglabāšanas un rekonstruēšanas problēmas            | Latviešu biedrības<br>nams, Rīga                               | 14.06.          | 70                   | 560.00              |
| EKMI                 |                             | LU Eksperimentālās un klīniskās medicīnas institūta<br>pavasara zinātniskais seminārs                       | O.Vācieša iela 4,<br>konf.zāle                                 | 31.05.          |                      |                     |
| ESASAC               | T.Muravska                  | First meeting of Transnationality of Migrants   | Raiņa bulv.19,<br>101.aud.                                     | 26.10. - 27.10. | 45                   | 1 205.00            |
| ESASAC               | T.Muravska                  | Inovāciju arēna   | Kongresu nams,<br>Rīga   | 08.09. - 18.09  | 2000                 | 15 500.00           |
| ESASAC               |                             | Starptautiska studentu diskusija "EU Enlargement:<br>Myths and Reality"                                     | Kauņas<br>Universitātes<br>Eiropas<br>Tehnoloģiju<br>institūts | 07.12.          |                      |                     |
| ESASAC               |                             | Mācībspēku pilnveidošanas seminārs „Sources and<br>limits to German Power in a Wider Europe"                | Rīga un Berlīne  | 20.06. - 10.07. |                      |                     |
| EVF                  | K.Čirkste                   | LU EVF 2006./2007.m.g.noslēguma seminārs par<br>akadēmisko un administratīvo darbību                        | EVF  | 25.06.          | 40                   | 250.00              |
| EVF                  |                             | Starptautiska konference "Vēstures un kultūras ietekme<br>uz valsts vai reģiona ekonomisko un biznesa vidi" |  | 13.11.          |                      |                     |
| FF                   | V.Muktupāvels               | Seminārs "Baltistikas perspektīvas"   | FF   | 28.11. - 30.11. | 15                   | 22.90               |
| FF                   | S.Radzobe                   | Seminārs "Teātris + teātra kritika 20.gs. 40.- 50.g."   | FF   | 10.12.          | 30                   | 45.00               |
| FF                   | A.Cimdiņa                   | Seminārs "Mūsdienu latviešu literatūra"   | FF   | 09.05.          | 40                   | 80.00               |
| FF                   | S.Radzobe                   | Seminārs, veltīts A.Stikānes 80. dzimšanas dienai,<br>"Literatūras vēstures pasniegšanas metodoloģija"      | FF   | 20.02.          | 18                   | 82.05               |

| Struktūrvienība | Athbildīgais organizators | Pasākuma nosaukums   | Norises vieta                 | Norises laiks   | Dalībnieku skaits | Finansējums (Ls) |
|-----------------|---------------------------|--|-------------------------------|-----------------|-------------------|------------------|
| FF              | S.Radzobe                 | Seminārs "Bakalaura/maģistra darbu vadīšanas metodoloģija"   | Kuiviži                       | 19.06.          | 14                | 120.00           |
| FF              | L.Leikuma                 | Seminārs   | Balvi                         | 16.08. - 19.08. | 60                | 142.16           |
| FF              | N.Šroma                   | Senslāvu valodas seminārs  | FF                            | 09.09. - 21.12. | 38                | 153.00           |
| FF              | V.Muktupāvels             | LU FF akadēmiskās studiju programmas "Baltijas jūras reģiona studijas" novērtēšana                               | FF                            | 23.05.          | 10                | 160.00           |
| FF              | L.Leikuma                 | Dialektoloģijas lasījumi   | FF                            | 05.11.          | 40                | 160.00           |
| FF              | I.Lokmane                 | Seminārs "Funkcionālie stili un runas žanri plašsaziņas līdzekļos"   | FF                            | 08.12.          | 30                | 214.00           |
| FF              | J.Kursīte                 | Ekspedīcijas 2007. Tradicionālā kultūra un mitoloģija  | FF                            | 20.12.          | 50                | 265.00           |
| FF              | N.Konanova                | Jauno filologu zinātniskā konference   | FF                            | 27.03. - 28.03. | 100               | 300.00           |
| FF              | A.Cimdiņa                 | A.Upīša konference "Jaunākā latviešu literatūra" un rakstu krājuma "Jaunākā latviešu literatūra" prezentācija    | A.Upīša memoriālais muzejs    | 27.04.          | 50                | 300.00           |
| FF              | A.Cimdiņa                 | Seminārs "Pumpura eposs "Lāčplēsis""   | FF                            | 16.05.          | 60                | 314.00           |
| FF              | V.Muktupāvels             | Seminārs "Baltijas jūras reģiona attīstības perspektīvas"  | LU, Raiņa bulv.19             | 30.03.          | 40                | 319.00           |
| FF              | V.Muktupāvels             | Baltijas jūras reģiona studiju konsorcijs seminārs   | LU, Raiņa bulv.19             | 18.01. - 20.01. | 16                | 340.00           |
| FF              | L.Leikuma                 | Fotoizstādes un seminārs   | Balvi                         | 16.08. - 19.08. | 40                | 346.00           |
| FF              | J.Marčenko                | Starptautiska zinātniska konference "Krievu valoda kā svešvaloda Baltijas valstīs: apguve un izpēte"             | FF                            | 16.02. - 17.02. | 100               | 390.00           |
| FF              | A.Čigurs                  | Informācijas diena Filoloģijas fakultātē   | FF                            | 03.04.          | 150               | 445.00           |
| FF              | D.Ņevska                  | Starptautiska zinātniska konference "Profesoram L.Sidjakovam -75"  | FF                            | 22.02. - 23.02. | 80                | 480.00           |
| FF              | A.Cimdiņa                 | Enciklopēdijas "100 Latvijas sievietes" redakcijas kolēģijas un autoru seminārs                                  | FF                            | 20.12.          | 60                | 485.00           |
| FF              | E.Trumpa                  | Starptautiska konference valodniecībā "43. Artura Ozola diena"   | FF                            | 16.03. - 17.03. | 120               | 520.00           |
| FF              | I.Rūmniece                | Starptautiska konference "Antiquitas Viva 2007"  | FF Hellēnistikas centrs, Rīga | 04.12. - 05.12. | 40                | 547.50           |
| FF              | V.Muktupāvels             | ESF projekta "Baltijas Jūras reģiona studiju akadēmiskā personāla kompetences paaugstināšana" noslēguma seminārs | LU ēdnīca                     | 11.09.          | 70                | 597.20           |

| Struktūrvienība               | Athbildīgais organizators | Pasākuma nosaukums  | Norises vieta   | Norises laiks   | Dalībnieku skaits | Finansējums (Ls) |
|-------------------------------|---------------------------|---|---|-----------------|-------------------|------------------|
| FF                            | L.Sproģe                  | Starptautiska zinātniska konference "Mūsdienu rusistikas, slāvistikas problēmas un attīstības perspektīvas" | FF  | 09.11. - 10.11. | 25                | 700.00           |
| FF                            | A.Cimdiņa                 | Letonikas 2. kongresa sekcijas "Zentai Mauriņai 110"  | LU, Mazā aula   | 29.10. - 31.10. | 210               | 880.00           |
| FF                            | A.Cimdiņa                 | Seminārs "A.Pumpura eposa "Lāčplēsis" angļu valodā - tulkošanas teorija un prakse"                          | LU, Mazā aula   | 14.05.          | 70                | 990.00           |
| FF                            | I.Rūmniece                | Seminārs "Antīkās dzejas dienas - Drāma"  | FF  | 03.11. - 10.11. | 60                | 1 142.00         |
| FF                            | I.Kalniņa                 | Starptautiska konference "Latviešu literatūra un reliģija"  | "Ratnieki", Cēsu raj  | 06.12.          | 55                | 3 010.00         |
| FF                            | L.Leikuma                 | M. Rudzītes dialektoloģijas lasījumi  | FF  | 05.11.          |                   |                  |
| FF                            | A.Cimdiņa                 | Dzejas dienas "Vārds pirms vārda"   | FF  | 08.09.          | 50                |                  |
| FF                            | A.Kalnača,<br>I.Lokmane   | LU pētniecības projekta II seminārs „Funkcionālie stili un runas žanri plašsaziņas līdzekļos“               | FF  | 08.12.          |                   |                  |
| FF                            | A.Kalnača,<br>Ē.Krautmane | Seminārs "Somija, Igaunija un Latvija - reformācija un rakstu valoda"                                       | MVF   | 15.10.          |                   |                  |
| FF                            | L.Balode,<br>E.Trumpa     | Lietuvas Neatkarības dienai veltīts pasākums, lekcija   | FF  | 16.02.          |                   |                  |
| FF                            | L.Leikuma                 | Seminārs „Latgalīši Sibīrī, sibirīši – Latgolā”   | Rēzekne, Balvi,<br>Rīga   | 18.08. - 20.08. |                   |                  |
| FF                            | L.Leikuma                 | Latgaliešu valodas un kultūras ziemas skolā Ačinskā un Krasnojarskā   | Ačinskas<br>Pedagoģiskā<br>koledža,<br>Krasnojarskas<br>Valsts<br>pedagoģiskā<br>universitāte<br>(Krievija) | 20.01. - 04.02. |                   |                  |
| FF                            | L.Leikuma                 | Izstāde „Pi Sibīri latgalīšu”   | Latgales<br>Kultūrvēstures<br>muzejs, Rēzekne   | 21.03. - 21.04. |                   |                  |
| FF<br>Hellēnistikas<br>centrs | I.Rūmniece                | Seminārs "Manu scripta"   | FF  | 03.04.          |                   |                  |

| Struktūrvienība | Athbildīgais organizators          | Pasākuma nosaukums  | Norises vieta               | Norises laiks   | Dalībnieku skaits | Finansējums (Ls) |
|-----------------|------------------------------------|---|-----------------------------|-----------------|-------------------|------------------|
| FMF             | J.Cīrulis                          | Seminārs "Vispārīgā algebra un tās pielietojumi"  | "Ratnieki", Cēsu raj.       | 04.05. - 07.05. | 25                | 280.00           |
| FMF             | A.Atvars                           | Starptautiska studentu konference "Developments in Optics and Communications"   | LU, Raiņa bulv.19           | 27.04. - 29.04. | 50                | 700.00           |
| FMF             | A.Jakovičs                         | ESF projekta "Augstskolu pasniedzēju kompetenču paaugstināšana moderno tehnoloģiju fizikālo procesu datormodelēšanā" noslēguma konference | Vecmuiža, Limbažu raj.      | 14.07. - 15.07. | 30                | 767.00           |
| FMF             | J.Virbulis                         | ERAF projekta "Nano-elektronikas un kompozītmateriālu un tehnoloģiju matemātiskā modelēšana"  | Vecupe, Ogres raj.          | 21.09. - 22.09. | 30                | 1 000.00         |
| FMF             | U.Bethers                          | Klimata mainība un tās ietekme uz upju noteci un noteces sezonālās mainības raksturu  | Rīga                        | 15.12.          | 25                | 1 100.00         |
| FMF             | J.Mencis                           | 7.Starptautiskā zinātniskā konference "Matemātikas mācīšana: vēsture un perspektīvas"   | FMF                         | 10.05. - 11.05. | 76                | 1 300.00         |
| FMF             | U.Bethers                          | LU FMF VTPMML zinātniskais seminārs "Klimata mainības atspoguļojums reģionālajos klimatu modeļos"   | Igaunija                    | 29.06. - 01.07. | 25                | 1 410.00         |
| FMF             | J.Borzovs                          | 8th International Conference on Product focused Software Process Improvement  | LU, Raiņa bulv.19           | 02.07. - 04.07. | 80                | 23 867.22        |
| FMF             | A.Andžāns                          | Annual International Conference „Matematika ir Matematikos Destymas”  | Lietuva, Kauņa              | 9.04. - 10.04.  |                   |                  |
| FMF             | A.Andžāns                          | 1st International Conference „Gifted Children: Challenges and Possibilities”  | Lietuva, Kauņa              | 02.10 - 05.10.  |                   |                  |
| FMF             |                                    | Datorikas nodaļas un <i>Microsoft</i> rīkots pasākums, kurā iepazīstina ar Windows Vista un Office 2007                                   | FMF                         | 07.03.          |                   |                  |
| FMF             | F.Gahbauers                        | Lekcija-seminārs "Pašdarināti lāzeri"   |                             | 11.05.          |                   |                  |
| FMF             |                                    | Zinātnisks seminārs "A Compound Target for Pulsed Spallation Sources"   | FMF, Zeļļu ielā 8, 233.aud. | 16.11.          |                   |                  |
| FMF             | A.Andžāns                          | Gadskārtējā starptautiskā konference „LatSTE’07”  | Ventspils                   | 26.10. - 27.10. |                   |                  |
| FMF             | A.Andžāns,<br>D.Bonka,<br>L.Ramāna | 8th International Conference „Teaching Mathematics: Retrospective and Perspectives”   | Rīga                        | 09.05. - 10.05. |                   |                  |

| Struktūr-<br>vienība | Athbildīgais<br>organizators               | Pasākuma nosaukums  | Norises vieta  | Norises laiks   | Dalībnieku<br>skaits | Finansējums<br>(Ls) |
|----------------------|--|---|--|-----------------|----------------------|---------------------|
| FMF                  | A.Andžāns,<br>D.Bonka,<br>S.Zabarovska     | Lekciju kursi skolotājiem un skolēniem  | Valmiera,<br>Liepāja, Preiļi,<br>Smiltene,<br>Rēzekne, Limbaži | katru mēnesi    |                      |                     |
| ĢGI                  | J.Balodis                                  | Starptautiskā projekta INTERREG III C EAST<br>"EUPOS- IRC" seminārs   | LU, Raiņa<br>bulv.19   | 27.05. - 30.05. | 35                   | 1 125.00            |
| ĢGI                  | J.Balodis                                  | Projekta EUPOS 9.darba seminārs   | Raiņa bulv. 19,<br>415.telpa                                   | 28.03.          | 25                   |                     |
| ĢGI                  | M.Caunīte,<br>E.Želinska,<br>G.Silabriedis | INTERREG III C East projekta EUPOS - IRC 3.darba<br>grupas seminārs   | RTU, Āzenes iela<br>16, 112.telpa                              | 29.05. - 10.05. | 35                   |                     |
| ĢZZF                 | G.Grišule                                  | ESF projekta "Dabas zinātņu pamatu studiju moduļa<br>izveidošana LU" izvērtējuma seminārs   | Raiņa bulv.19,<br>121.telpa                                    | 31.08.          | 10                   | 30.00               |
| ĢZZF                 | A.Kalvāns                                  | ESF projekta "Ģeoloģijas bakalaura studiju<br>modernizēšana LU" uzsākuma sanāksme   | ĢZZF   | 02.02.          | 40                   | 300.00              |
| ĢZZF                 | Z.Krišjāne                                 | Comparing Regional Development in the Baltic States   | ĢZZF   | 01.02. - 03.02. | 75                   | 350.00              |
| ĢZZF                 | Z.Krišjāne                                 | ESF projekta "Darbaspēka ģeogrāfiskā mobilitāte"<br>noslēguma seminārs  | Viesnīca "ABC",<br>Rīga  | 05.07.          | 30                   | 378.66              |
| ĢZZF                 | M.Kļaviņš                                  | INTERREG III projekta ASTRA "Politikas un<br>adaptācijas stratēģiju izstrāde saistībā ar klimata<br>pārmaiņām Baltijas jūras reģionā" noslēguma seminārs  | ĢZZF   | 17.12.          | 21                   | 492.00              |
| ĢZZF                 | G.Grišule                                  | ESF projekta "Maģistratūras studiju programmu<br>modernizēšana Latvijas Universitātes ĢZZF"<br>izvērtējums un rezultātu prezentācijas seminārs un<br>noslēguma preses konference "Ģeogrāfijas un Zemes<br>zinātņu fakultāte - pārmaiņas un attīstība" | ĢZZF   | 12.09.          | 70                   | 800.00              |
| ĢZZF                 | G.Grišule                                  | ESF projekta "Dabas zinātņu pamatu studiju moduļa<br>izveidošana LU" izvērtējuma seminārs   | "Meidrops",<br>Ikšķile   | 21.09. - 22.09. | 40                   | 3 000.00            |
| ĢZZF                 | M.Kļaviņš                                  | Klimata mainība un tās ietekme uz ūdeņu vidi Baltijas<br>jūras reģionā  | LU, Lielā aula   | 09.05. - 12.05. | 150                  | 7 035.00            |
| ĢZZF                 | L.Kalniņa                                  | Starptautiska 6. Putekšņu monitoringa programmas<br>konference  | Viesnīca "Lielupe",<br>Jūrmala                                 | 03.06. - 09.06. | 45                   | 9 318.13            |

| Struktūrvienība                    | Atbildīgais organizators | Pasākuma nosaukums   | Norises vieta                         | Norises laiks   | Dalībnieku skaits | Finansējums (Ls) |
|------------------------------------|--------------------------|--|---------------------------------------|-----------------|-------------------|------------------|
| ĢZZF                               |                          | International and interdisciplinary workshop "Comparing Regional Development in the Baltic States" (Reģionālās attīstības salīdzinošos vērtējums Baltijas valstīs) | LU, Mazā aula                         | 01.02. - 03.02. |                   |                  |
| JF                                 | I.Roze                   | LU sadarbības līgumu ar LR Tieslietu ministriju un LR Ģenerālprokuratūru parakstīšanas pasākums  | LU, Senāta zāle                       | 28.09.          | 15                | 35.00            |
| JF                                 | I.Roze                   | Grāmatas "Ievads civiltiesībās" prezentācija   | LU, Mazā aula                         | 28.09.          | 100               | 183.00           |
| JF                                 | S.Osipova                | Valdemāra Kalniņa simtgadei veltīta starptautiska zinātniska piemiņas konference   | LU, Mazā aula                         | 22.11. - 23.11. | 100               | 600.00           |
| JF                                 | I.Roze                   | Juridiskās fakultātes 2006./2007. ak.g. noslēguma atskaites seminārs akadēmiskajam un administratīvajam personālam   | JF                                    | 27.07.          | 50                | 1 500.00         |
| JF                                 |                          | Voldemāra Kalniņa simtgadei veltīta starptautiska zinātniska piemiņas konference   | LU, Mazā aula                         | 22.11. - 23.11. |                   |                  |
| JF                                 | J.Lazdiņš                | International Scientific Conference "Harmonization of Law in the Baltic Sea Region after Enlargement of the European Union"  |                                       | 24.01. - 27.01. |                   |                  |
| ĶF                                 |                          | Skolotāju pieredzes konference „Ķīmijas izglītība skolā - 2007”  | ĶF                                    | 20.09.          |                   |                  |
| ĶF                                 |                          | Seminārs "Tālākizglītība - teorētiskie un praktiskie aspekti"  | ĶF, 45.telpa                          | 23.10.          |                   |                  |
| ĶF / RTU / VM                      |                          | Starptautiska vides konference "Eco-Balt"  | Studentu korporācijas "Selonija" nams | 10.05. - 11.05. |                   |                  |
| ĶFI                                | D.Erts                   | Konference "Materiāli nanoelektronikai"  | Sveikuļi, Tukuma raj.                 | 28.02.          | 24                | 400.00           |
| LU / IZM / Latvijas Rektoru padome |                          | Starptautisks seminārs par augstākās izglītības finansēšanu  | IZM                                   | 13.11.          |                   |                  |

| Struktūrvienība  | Athbildīgais organizators        | Pasākuma nosaukums   | Norises vieta                    | Norises laiks   | Dalībnieku skaits | Finansējums (Ls) |
|--|----------------------------------|--|----------------------------------|-----------------|-------------------|------------------|
| LU / Konrāda Adenauera fonds                                       |                                  | Zinātniskā konference "Tilti, kas vieno Eiropu"  | LU, Mazā aula                    | 19.04. - 22.04. |                   |                  |
| LU / Latvijas Rektoru padome / IZM / Akadēmisko Programmu aģentūra |                                  | Starptautisks seminārs par kvalitātes nodrošināšanas sistēmu veidošanu augstskolu un programmu iekšienē  | EVF, Aspazijas bulv. 5, 308.aud. | 23.11.          |                   |                  |
| LU / PBLA  |                                  | Konference „Latvijas masu mediju loma demokrātiskas sabiedrības veidošanā”   |                                  | 07.09. - 08.09. |                   |                  |
| LU / VVK   |                                  | Starptautiska konference "Angļu valoda - visvieglākā izeja? Varbūt... bet vai tas ir to vērts?"  | LU, Mazā aula                    | 23.11. - 24.11. |                   |                  |
| LU BI  | Ī.Rašals                         | Latvijas Ģenētiķu un selekcionāru biedrības sanāksme   | LU BF                            | 02.04. - 02.04. |                   |                  |
| LU BI  | Ī.Rašals                         | Scientific meeting of the International (Latvia, Lithuania, Taiwan) project "Application of Genetic and Microchemical Markers as Implements for Diadromous and Endangered Commercial Fish Species Population Management” | Rīga                             | 04.09. - 06.09. |                   |                  |
| LU BI  | Ī.Rašals                         | IV Baltijas Ģenētiķu kongress  | Daugavpils Universitāte          | 09.10. - 12.10. |                   |                  |
| LU BI  | Ī.Rašals                         | Latvijas Ģenētiķu un selekcionāru biedrības sanāksme   | LU BF                            | 11.01. - 11.01. |                   |                  |
| LU BI  | T.Sjakste                        | Interfaces of Molecular Biology and Agriculture: Perspectives of Molecular Breeding in The Next Decade   | LU                               | 14.03. - 15.03. | 20                |                  |
| LU BI  | Ī.Rašals (orgkomitejas loceklis) | 13th International Conference for Renewable Resources and Plant Biotechnology NAROSSA 2007   | Poznaņa, Polija                  | 18.06. - 19.06. |                   |                  |
| LU BI  | V.Nollendorfs                    | Amerikas lielo dzērveņu un krūmmelleņu audzēšana Latvijā   | LU BI                            | 19.01.          | 50                |                  |
| LU BI  | Ī.Rašals                         | Latvijas Ģenētiķu un selekcionāru biedrības sanāksme   | LU BF                            | 19.12. - 19.12. |                   |                  |
| LU BI  | V.Nollendorfs                    | Ķāpšis - mēslošana, augu aizsardzība un tehnika audzēšanai   | LU BI                            | 26.01.          | 30                |                  |

| Struktūrvienība | Athbildīgais organizators                                | Pasākuma nosaukums   | Norises vieta                         | Norises laiks   | Dalībnieku skaits | Finansējums (Ls) |
|-----------------|--|--|---------------------------------------|-----------------|-------------------|------------------|
| LU CFI          | V.Kaščejevs  | Seminārs "Kvantu nanoelektronika teorētiķa acīm: no fundamentālās zinātnes līdz pielietojumiem"  | CFI, Ķengaraga 8                      | 01.10.          |                   |                  |
| LU CFI          | A.Šternbergs   | International Baltic Sea Region conference „Functional materials and nanotechnologies”   | Rīga                                  | 02.04. - 04.04. |                   |                  |
| LU CFI          |  | NORSTORE Workshop on Hydrogen Storage  | Sigulda                               | 03.05. - 02.06. |                   |                  |
| LU CFI          |  | LU CFI 23. zinātniskā konference, veltīta LU profesora I.Vītola 75 gadu atcerei  | CFI, Ķengaraga 8                      | 13.02. - 15.02. |                   |                  |
| LU FSI          | M.Kūle,<br>E.Buceniece                                   | Letonikas II kongress; sekcijas filosofijā: "Eiropas vērtības Latvijā un "Filosofisko zināšanu arheoloģija un topoloģija: Latvija 20.gadsimta 20.-30.gadi" |                                       | 30.10. - 31.10. |                   |                  |
| LU LFMI         | G.Grīnuma  | Rainis un Aspazija – 2007  | Jūrmala, Raiņa un Aspazijas vasarnīca | 11.10.          | 60                |                  |
| LU LFMI         | B.Krogzeme-Mosgorda,<br>V.Hausmanis,<br>G.Zeltiņa        | Meklējumi un atradumi  | LZA                                   | 18.04.          | 100               |                  |
| LU LFMI         |  | Starptautiska konference "Back to Baltic Memory: Lost and Found in Literature 1940-1968"   | ES Māja, Aspazijas bulv. 28           | 29.11. - 30.11. |                   |                  |
| LU LFMI         | G.Zeltiņa,<br>S.Radzobe                                  | Letonikas II kongress 7. sekcija Teātra māksla. Postdramatiskais teātris: mīts vai realitāte   | FF                                    | 30.10. - 31.10. | 70                |                  |
| LU LFMI         | V.Hausmanis,<br>B.Kalnačs                                | Letonikas II kongress 5. sekcija Latviešu literatūras procesi un personības  | LZA                                   | 30.10. - 31.10. | 60                |                  |
| LU LFMI         | D.Bula,<br>B.Krogzeme-Mosgorda,<br>A.Beitāne             | Letonikas II kongress, LU LFMI organizēta Krišjāņa Barona konference "Svētki un svinēšana: tradīciju procesi Latvijā"                                      | Rīga, RLB Līgo zāle                   | 30.10. - 31.10. | 100               |                  |
| LU LFMI / LPA   | E.Lāms,<br>B.Kalnačs,<br>D.Bula,<br>I.Daukste-Silasproģe | Aktuālas problēmas literatūras zinātnē   | Liepāja, LPA                          | 01.03. - 03.03. | 90                |                  |

| Struktūrvienība | Athbildīgais organizators | Pasākuma nosaukums  | Norises vieta                   | Norises laiks   | Dalībnieku skaits | Finansējums (Ls) |
|-----------------|---------------------------|---|---------------------------------|-----------------|-------------------|------------------|
| LU MII          | B.Kaškina                 | Otrā BalticGrid Vasaras skola   | RTU                             | 02.07. - 06.07. | 20                |                  |
| LU MII          | B.Kaškina                 | A Gentle Introduction to Concurrent Computing - Kristapa Džonsona 2 dienu lekciju cikls   | LU MII                          | 04.07. - 05.07. | 15                |                  |
| LU MII          | M.Alberts                 | "European Innovative Cluster for Deployment of Wireless Sensors Technologies" dibināšanas sanāksme  | LU MII                          | 08.11. - 09.11. | 25                |                  |
| LU MII          | K.Sataki                  | LATNET CERT praktiskais seminārs "Kā aizsargāt savu tīklu un lietotājus?"   | LU MII                          | 12.06.          | 30                |                  |
| LU MII          | M.Alberts                 | NATURNET REDIME noslēguma sanāksme  | LU MII                          | 15.10. - 16.10. |                   |                  |
| LU MII          | M.Alberts                 | Vadības un monitoringa sistēmu izstrādes seminārs   | LU MII                          | 19.06.          | 20                |                  |
| LU MII          | K.Sataki                  | GEANT un Latvijas GRID info diena   | LU MII                          | 24.04.          | 40                |                  |
| LU MII          | B.Kaškina                 | GN2 projekta NREN PC sanāksme   | LU MII                          | 25.10.          | 50                |                  |
| LU MII          | B.Kaškina                 | TERENA General Assembly   | LU MII                          | 26.10.          | 50                |                  |
| LU MII          | K.Sataki                  | 24th CENTR Legal & Regulatory darba sanāksme  | Viesnīca "Islande", Rīga        | 28.09.          | 20                |                  |
| LUB             | J.Vladimirova             | Latgales izglītības iestāžu bibliotēku seminārs   | Rēzeknes augstskolas bibliotēka | 28.06. - 29.06. | 40                | 1 400.00         |
| LUB             |                           | Starptautisks seminārs "Augstskolu bibliotēku pakalpojumu kvalitāte"  |                                 | 2007.           |                   |                  |
| LUB             |                           | Starptautisks seminārs "Elektroniskais katalogs: datu apstrādes problēmas un risinājumi"  |                                 | 2007.           |                   |                  |
| LUB             |                           | Starptautisks seminārs "Krājuma saglabāšanas problēmas"   |                                 | 2007.           |                   |                  |
| LUB             |                           | Starptautisks seminārs „Komandas darbs bibliotēkā”  |                                 | 2007.           |                   |                  |
| LvalI           | Dz.Hirša                  | Akadēmiķa Jāņa Endzelīna 134. dzimšanas dienas atceres starptautiskā zinātniskā konference "Mūsdienu valoda mūsdienu sabiedrībā. Sociolingvistika un sinhronā valodniecība" | LZA                             | 22.02. - 23.02. | 58                |                  |

| Struktūrvienība  | Athbildīgais organizators                         | Pasākuma nosaukums   | Norises vieta                              | Norises laiks   | Dalībnieku skaits | Finansējums (Ls) |
|--|---|--|--|-----------------|-------------------|------------------|
| LVAII / LZA / VVA / LPA / Latvijas akad. bibl. / Rīgas Latviešu b-a / DU | I.Jansone   | Letonikas II kongress  |  | 25.10. - 12.11. | 400               |                  |
| LvēstI   | V.Bebre, R.Spirģis, A.Vasks, A.Vilcāne, G.Zemītis | Francis Balodis. Arheoloģija un laiks. Pr.F.Balodim - 125.             | Rīga                                       | 22.09. - 22.09. | 100               |                  |
| LvēstI   | D.Bleiere, S.Cimermanis, A.Karlsona, J.Stradiņš   | Letonikas II kongress  | Rīga                                       | 29.10. - 31.10. | 400               |                  |
| LvēstI   | M.Zunde   | Starptautisks dendrohronologu seminārs "Sendroprovenancing 2007"       | Sigulda                                    | 31.08. - 03.09. | 100               |                  |
| LvēstI   | M.Jakovļeva                                       | Kurzemes un Zemgales hercogiste: lokālais, reģionālais un globālais    | Ventspils                                  | 09.11. - 10.11. | 100               |                  |
| LWestI / VFF   | R.Vīksne, I.Feldmanis                             | Baltija Otrajā pasaules karā (1939-1945)                               | Rīga, Latvijas Kara muzejs                 | 06.11. - 07.11. | 100               |                  |
| MBI  | U.Kalnenieks                                      | LU Mikrobioloģijas un biotehnoloģijas institūta darbības gada pārskats | īrētas telpas                              | 19.12.          | 40                | 1 015.84         |
| MF   | J.Puriņš  | Seminārs "Mikroneiroķirurģija"   | EĶC, Zeļļu 8                               | 20.08. - 24.08. | 4                 |                  |
| MF   | K.Peksis  | Radiofrequency Surgery in Otorhinolaryngology                          | P.Stradiņa klīniskā universitātes slimnīca | 22.03. - 23.03. | 30                | 150.00           |
| MF   | J.Puriņš  | Seminārs "Hipofīzes adenomu endoskopiskā neiroķirurģija"               | LU, Mazā aula                              | 02.06. - 06.06. | 45                | 1 952.00         |

| <b>Struktūrvienība</b> | <b>Athbildīgais organizators</b> | <b>Pasākuma nosaukums</b>   | <b>Norises vieta</b>      | <b>Norises laiks</b> | <b>Dalībnieku skaits</b> | <b>Finansējums (Ls)</b> |
|------------------------|----------------------------------|---|---------------------------|----------------------|--------------------------|-------------------------|
| MF/ LU BI              |                                  | Seminārs „Chromatin organization and transcriptional regulation in Fascio-scapulo-humeral dystrophy” (“Hromatīna organizācija un transkripcijas regulācija fascio-skapulo-humerālās distrofijas slimniekiem”) | LU Muzejs, Raiņa bulv. 19 | 08.05.               |                          |                         |
| MVF                    | B.Vīksna                         | Studentu pasākums "LU Dārzs"  | Rīga, Vērmanes dārzs      | 23.05.               | 10                       | 40.00                   |
| MVF                    | N.Citoviča                       | Tikšanās ar Turcijas vēstniecības delegāciju un vieslektoriem   | MVF                       | 28.08.               | 12                       | 46.00                   |
| MVF                    | B.Vīksna                         | Tikšanās ar Zviedrijas augstskolas delegāciju   | MVF                       | 02.08.               | 13                       | 50.00                   |
| MVF                    | B.Vīksna                         | Tikšanās ar KTR vēstniecības darbiniekiem, fakultātes vadību un Āzijas studiju speciālistiem  | MVF                       | 15.02.               | 19                       | 50.00                   |
| MVF                    | B.Vīksna                         | Tikšanās ar Taivānas misijas jauno vadību   | MVF                       | 23.10.               | 12                       | 50.00                   |
| MVF                    | B.Vīksna                         | Tikšanās ar Ženēvas tulkošanas skolas profesoriem   | MVF                       | 02.10.               | 20                       | 57.00                   |
| MVF                    | B.Vīksna                         | LU Goda doktora grāda piešķiršana Tallinas universitātes rektoram Reinam Raudam   | LU ēdnīca                 | 29.09.               | 20                       | 60.00                   |
| MVF                    | B.Vīksna                         | Apspriede ar Francijas vēstniecības delegāciju  | MVF                       | 13.12.               | 18                       | 69.00                   |
| MVF                    | E.Ošiņš                          | Tikšanās ar Ziemeļvalstu padomes, Dānijas kultūras institūta un Kopenhāgenas Universitātes pārstāvjiem  | MVF                       | 15.11.               | 19                       | 72.00                   |
| MVF                    | B.Vīksna                         | Tikšanās ar Zviedrijas augstskolu profesoru delegāciju  | MVF                       | 17.05. - 18.05.      | 15                       | 75.00                   |
| MVF                    | B.Vīksna                         | Tikšanās ar Īrijas vēstniecības darbiniekiem un profesoriem no Īrijas   | MVF                       | 20.09.               | 18                       | 75.00                   |
| MVF                    | B.Vīksna                         | Tikšanās ar Kanādas dzejnieku un prof. Robertu Bringhestu, Kanādas vēstniecības delegāciju  | MVF                       | 27.02. - 28.02.      | 32                       | 75.00                   |
| MVF                    | B.Vīksna                         | Darba apspriede ar ASV vēstniecības delegāciju par Ziemeļamerikas studijām  | MVF                       | 04.12.               | 20                       | 80.00                   |
| MVF                    | B.Vīksna                         | Tikšanās ar Itālijas vēstnieku un vēstniecības darbiniekiem   | MVF                       | 24.05.               | 15                       | 99.00                   |
| MVF                    | B.Vīksna                         | Tikšanās ar ārzemju vieslektoriem, uzsākot jauno studiju gadu   | MVF                       | 11.09.               | 27                       | 105.00                  |
| MVF                    | B.Vīksna                         | Tikšanās ar ārvalstu vieslektoriem, noslēdzot 2006./2007.m.g.   | MVF                       | 15.06.               | 32                       | 110.00                  |
| MVF                    | B.Vīksna                         | Jamagotas universitātes delegācijas uzņemšana   | MVF                       | 28.03. - 03.04.      | 19                       | 154.00                  |

| Struktūrvienība                   | Atbildīgais organizators | Pasākuma nosaukums   | Norises vieta                      | Norises laiks   | Dalībnieku skaits | Finansējums (Ls) |
|-----------------------------------|--------------------------|--|------------------------------------|-----------------|-------------------|------------------|
| MVF                               | B.Vīksna                 | Tikšanās ar profesoru A.Brazauskas un lektoru A.Ali - pārrunas ar vieslektoriem un Āzijas studiju nodaļas docētājiem par turpmāko sadarbību                      | MVF                                | 23.04. - 27.04. | 18                | 155.00           |
| MVF                               | O.Ozoliņa                | Starptautiska konference "Ziemeļceļi: skatījumu krustpunktā" Baltijas un Skandināvijas valstu kultūru ietekme uz Francijas literatūru"                           | MVF                                | 30.06. - 03.07. | 60                | 200.00           |
| MVF                               | S.Pavidis                | J.Barovskis un Baltija   | LU Muzejs, Raiņa bulv. 19          | 20.06. - 23.06. | 27                | 695.70           |
| MVF Baltijas ģermānistikas centrs |                          | Starptautiska konference „J.Bobrovskis un Baltija”   |                                    | 21.06. - 22.06. | no 11 valstīm     |                  |
| PPF                               | R.Andersone              | Izglītības un mācību programmas: teorija un prakse   | PPF, Jūrmalas gatve 74/76          | 08.11.          | 50                | 45.00            |
| PPF                               | I.Ivanova                | Eiropas universitāšu sadarbības tīkla mūžizglītības problēmu risināšanā izvērtēšanas sanāksme  | PPF, Jūrmalas gatvē 74/76          | 09.02. - 10.02. | 30                | 320.00           |
| PPF                               | R.Kaņepāja               | ENEMU projekta sanāksme Rīgā   | LU, Mazā aula                      | 05.10. - 08.10. | 25                | 650.00           |
| PPF                               |                          | Starptautiska konference "Valoda pasaulē, pasaule valodā un literatūrā"  | PPF, Jūrmalas gatve 74/76          | 14.12. - 15.12. |                   |                  |
| PPF                               |                          | Seminārnodarbība "Sociālā atbalsta loma dažādu dzīves situāciju risināšanā"  | PPF, Jūrmalas gatve 74/76, B1 aud. | 24.05.          |                   |                  |
| PPF                               | G.Kraģe                  | ESF projekta „ MITS (Mentoring, IT, Supervīzija) - atbalsts LU PPF augstākās profesionālās studiju programmas „Skolotājs” studentu praksei” noslēguma konference | PPF, Jūrmalas gatve 74/76, B1 aud. | 27.11.          |                   |                  |
| PPF                               |                          | 6. Starptautiskā zinātnisko darbu konference   | PPF, Jūrmalas gatve 74/76          |                 |                   |                  |
| StS                               | I.Jaunzeme               | ESF projekta "Karjeras plānošanas un veidošanas prasmju pilnveidošana LU studentiem" aktivitātes īstenošana. Projekta noslēguma seminārs                         | LU, Raiņa bulv.19                  | 18.06.          | 40                | 253.81           |
| StS                               | J.Saulītis               | "Karjeras iespēju diena 2007"  | LU, Lielā aula                     | 29.03.          | 2000              | 7 810.00         |
| SZF                               | E.Apine                  | Supervīzijas ieviešana sociālo institūciju praksē Latvijā  | SZF                                | 26.10.          | 150               | 498.00           |

| Struktūrvienība                           | Athbildīgais organizators | Pasākuma nosaukums   | Norises vieta                   | Norises laiks   | Dalībnieku skaits | Finansējums (Ls) |
|---|---------------------------|--|---------------------------------|-----------------|-------------------|------------------|
| SZF                                       | B.Sporāne                 | LU SZF Informācijas un bibliotēku studiju nodaļas 60 gadu jubilejai veltīta starptautiska konference "Personība. Informācijas telpa."  | SZF                             | 11.10. - 13.10. | 150               | 11 775.00        |
| SZF / BISS                                |                           | Seminārs par zinātnes kontaktpunktu („Science shop”) pieredzi Eiropā un īstenotajām aktivitātēm Latvijā  | SZF, Lomonosova iela 1a, 1.aud. | 20.04.          |                   |                  |
| SZF SPPI / Stratēģiskās analīzes komisija |                           | Starptautiskā sociālo zinātņu konference "Baltijas nākotne"  | SZF, Lomonosova iela 1a         | 24.11.          |                   |                  |
| TF  | L.Geikina                 | Starptautiskās konferences "Finnish Baltic Initiative-2007. "Holistic education and holistic learning" organizēšana, līdzdalība organizācijas komitejas sēdē un konferences īstenošana | TF                              | 02.09. - 05.09  | 40                | 4 450.00         |
| TF  |                           | Starptautiska konference "Finish-Baltic Initiative - 2007. Holistic education and Teacher training"  |                                 | 02.10. - 05.10. |                   |                  |
| TF  | L.Geikina                 | ESF projekta "Reliģijas un ētikas topošo skolotāju pedagoģisko prakšu īstenošana Latvijas vispārizglītojošās skolās" mācību seminārs   | TF                              | 07.12.          |                   |                  |
| TF  | N.Titāns                  | Seminārs "Fridriha Ničes reliģijas filosofijas hermeneitika"   | Raiņa bulv. 19, 2.aud.          | 09.03.          |                   |                  |
| TF  | L.Geikina                 | ESF projekta "Reliģijas un ētikas topošo skolotāju pedagoģisko prakšu īstenošana Latvijas vispārizglītojošās skolās" mācību seminārs   | TF                              | 23.11.          |                   |                  |
| TF  | L.Geikina                 | Projekta "Reliģijas un ētikas topošo skolotāju pedagoģisko prakšu īstenošana Latvijas vispārizglītojošās skolās" seminārs  | TF                              | 25.10.          |                   |                  |
| VFF                                       | L.Dribins                 | Zinātniskā konference "Tautību attiecības Latvijā 19.-20.gadsimtā"   | ĪUMSIL, Blaumaņa iela 5a        | 22.11.          | 60                | 330.00           |
| VFF                                       | I.Misāns                  | Leonīds Arbužovs (jaunākais) un viduskaiku Livonijas izpēte  | LU, Mazā aula                   | 31.10. - 04.11. | 70                | 2 700.00         |
| VFF                                       | J.Šķilters                | Trešais starptautiskais kognitīvo zinātņu, loģikas un komunikācijas simpozījs  | LU, Mazā aula                   | 17.12. - 18.12. | 70                | 4 679.00         |

| Struktūrvienība | Athbildīgais organizators | Pasākuma nosaukums   | Norises vieta                   | Norises laiks   | Dalībnieku skaits | Finansējums (Ls) |
|-----------------|---------------------------|--|---------------------------------|-----------------|-------------------|------------------|
| VFF             | J.Šķilters                | Relations and Structures   | Mačeratas Universitāte, Itālija | 2007.g. maijs   | 150               |                  |
| VFF             | J.Celma                   | Satikšanas ontoloģija  | LU, Raiņa bulv.19., 1.aud.      | 05.10. - 06.10. | 30                |                  |
| VFF             | J.Šķilters                | A Figure of Speech: Conference on Metaphor. The Third International Symposium of Cognition, Logic and Communication                          | LU, Mazā aula                   | 16.12. - 18.12. | 70                |                  |
| VFF             | V.Kļava                   | Letonikas II kongresa apakšsesija "Nacionālās identitātes un valstiskuma idejas formēšanās vēsturiskie un kultūrvēsturiskie aspekti Latvijā" | Valmiera                        | 31.10.          | 60                |                  |
| VFF / LU FSI    | I.Šuvajevs                | Starptautiska konference "Dzīvesmāksla: Latvija, Baltija, Eiropa"  | LU, Lielā aula                  | 08.10. - 09.10. | 200               | 1 000.00         |
| VFF / LVēstI    | A.Vasks                   | International Baltic Archaeological Seminar - 3 (BASE 3)   | Ventspils                       | 06.10. - 08.10. | 200               |                  |
| VFF/ LU FSI     |                           | Starptautiska konference, veltīta krievu garīdznieka, zinātnieka, filozofa un teologa Pāvela Florenska 125. dzimšanas gadadienai             | LU, Raiņa bulv.19, 1.aud.       | 05.10. - 06.10. |                   |                  |
| VFF/ LU FSI     |                           | Starptautiska konference "Vardarbības izpausmes mēdijos: cēloņi un sekas"  | LU, Lielā aula                  | 30.11.          |                   |                  |
| VZPI            | D.Štelmahere              | Studiju izbraukums (MSP, "Vides pārvaldība")   | Bolderāja                       | 07.12.          | 30                | 200.00           |
| VZPI            | D.Štelmahere              | Lauka studijas - dabas aizsardzības teritorijas un pašvaldības problēmu pētījums (SALACGRĪVA)  | Salacgrīva                      | 23.11. - 24.11. | 17                | 260.00           |
| VZPI            | D.Štelmahere              | Seminārs - diskusija "ES piekrastes ilgtspējīga attīstība: Baltijas jūras reģiona dimensija"   | EVF                             | 21.12.          | 15                | 316.00           |
| VZPI            | D.Štelmahere              | Lauka studijas - dabas aizsardzības teritorijas un pašvaldības problēmu pētījums (KOLKA)   | Kolka                           | 23.11. - 24.11. | 15                | 400.00           |
| VZPI            | D.Štelmahere              | Lauka studijas - dabas aizsardzības teritorijas un pašvaldības problēmu pētījums (ĶEMERI)  | Ķemeri                          | 23.11. - 24.11. | 17                | 415.00           |
| VZPI            | D.Štelmahere              | Doktorantūras studiju seminārs   | "Ratnieki", Cēsu raj            | 12.12. - 13.12. | 15                | 823.00           |
| VZPI            | R.Ernšteins               | Vides komunikācijas politikas plānošanas modeļseminārs   | Roja                            | 19.04. - 21.04. | 40                | 2 000.00         |
| VZPI            | R.Ernšteins               | 3. Doktorantūras skola par piekrastes komunikāciju   | Salacgrīva                      | 15.10. - 17.10. | 20                | 2 120.00         |