

Latvijas Zinātnes padomes fundamentālo un lietišķo pētījumu projekti – 2009

Gads	Zinātnes nozare	Projekta nosaukums	Projekta nr.	Vadītājs
2009	Ķīmijas inženierzinātne, materiālzinātne	Diferencēta sastāva un struktūras biokeramisko implantu izstrāde rekonstruktīvai ķirurģijai	09.1242	Līga Bērziņa-Cimdiņa
2009	Enerģētika	Ilgspējīga ēku enerģijas patēriņa samazināšanas iespēju izpēte. Stratēģija. Nulles emisijas ēka	09.1241	Andra Blumberga
2009	Vides zinātne	Klimata tehnoloģiju integrēšanas risinājumu izpēte Latvijas tautsaimniecības inovācijas un konkurētspējas palielināšanai	09.1422	Dagnija Blumberga
2009	Mehānika	Inovatīvu projektēšanas metodiku izstrāde kompozīto konstrukciju ražošanai ietverot eksperimentālu validāciju	09.1262	Andris Čate
2009	Fizika un astronomija	Starojuma ietekme uz kopolimera un stikla kompozīta kārtiņām	09.1204	Jurijs Dehtjars
2009	Enerģētika	Enerģētikā izmantojamo elektrisko mašīnu efektivitātes uzlabošana un tehniskā stāvokļa diagnostika	09.1251	Jānis Dirba
2009	Datorzinātne	Darbderīgas programmatūras izmantošanas pastāvīgas uzlabošanas teorija	09.1243	Jānis Grabis
2009	Datorzinātne	Uz izklaidēta mākslīgā intelekta un tīmekļa tehnoloģijām balstītas intelektuālas lietišķās programmatūras izstrāde	09.1269	Jānis Grundspeņķis
2009	Datorzinātne	Elektromagnētisko procesu izpēte elektronikas iekārtās, komponentos un materiālos	09.1091	Jānis Jankovskis
2009	Ķīmijas inženierzinātne, materiālzinātne	Antioksidantu ieguves tehnoloģiju izstrāde oksidatīvā stresa izraisīto slimību novēršanai	09.1270	Māra Jure
2009	Ķīmijas inženierzinātne,	Šķīdkristālisku polimēru un submikrolīmeņa daļiņas	09.1268	Mārtiņš Kalniņš

	materiālzinātne	saturoši termoplastiski hibrīdkompozīti		
2009	Datorzinātne	Spējo informācijas sistēmu izstrādes un vadības metodes, modeļi un rīki	09.1245	Mārīte Kirikova
2009	Mašīnzinātne	Būvniecības sektora otrreizējo izejvielu, ražošanas atlikumu un blakusproduktu, kā arī videi bīstamu rūpniecības atkritumu pārstrāde jaunu, ekonomisku un funkcionālu (EF) būvmateriālu ieguvei	09.1087	Aleksandrs Korjajins
2009	Mākslas zinātnes	Mūsdienu telpiskās vides transformācija kultūrvēsturiskā mantojuma kontekstā	09.1155	Jānis Krastiņš
2009	Enerģētika	Intelektuālās lēmuma atbalsta sistēmas elektriskā transportā	09.1086	Anatolijs Ļevčenko
2009	Ekonomika	Inovācijas darbības attīstības ekonomiskie aspekti Latvijā	09.1144	Anatolijs Magidenko
2009	Mehānika	Materiālu virsmas un iekšējās struktūras identificēšana ar fizikālu lauku (mehānisku un elektrisku) testēšanas metodēm	09.1263	Imants Matīss
2009	Ķīmijas inženierzinātne, materiālzinātne	Uz nolietotiem inženiermateriāliem bāzētu inovatīvu polimērkompozītu iegūšana, starpfāzu mijiedarbības regulēšanas mehānisma izstrāde, tehnoloģisko un ekspluatācijas īpašību optimizācija un prognozēšana	09.1183	Remo Merijs Meri
2009	Datorzinātne	Imitācijas modelēšanā bāzēta optimizācija, pielietojot skaitļošanas intelektu	09.1201	Jurijs Merkurjevs
2009	Ķīmijas inženierzinātne, materiālzinātne	Nanostrukturētu sola-gēla pārklājumu izstrāde stikla šķiedrām un emaljām	09.1238	Gundars Mežinskis
2009	Mašīnzinātne	Smalki disperso feromagnētisko pulveru pielietošana ar naftas produktiem piesārņotas grunts un ūdens attīrīšanai	09.1072	Viktors Mironovs
2009	Datorzinātne	Uz rotācijas leņķiem	09.1122	Pēteris Misāns

		balstītu ciparu signālu apstrādes metodes un algoritmi, un to realizācijas problēmas integrālajās shēmās		
2009	Datorzinātne	Modeļu vadāmās arhitektūras programmatūras kvalitātes uzlabošana un izstrādes izmaksu samazināšana ar topoloģisko funkcionēšanas modeli	09.1199	Jānis Osis
2009	Mašīnzinātne	Plānsienu konstrukciju nesagraujošās kontroles ultraskaņa viļņu modernās teorija un tehnoloģija	09.1090	Vitālijs Pavelko
2009	Datorzinātne	Kustīgo objektu komunikāciju un pozicionēšanas sistēmu precizitātes un veiktspējas pētīšana	09.1200	Ernests Pētersons
2009	Ekonomika	Latvijas tautsaimniecības nozaru attīstības un konkurētspējas prognozēšana, izmantojot modelēšanas instrumentāriju	09.1518	Remigijs Počs
2009	Enerģētika	Elektronisko iekārtu un sistēmu vadība un optimizācija	09.1089	Ivars Raņķis
2009	Mašīnzinātne	Metāla virsmu raksturojumu tehnoloģiskie un metroloģiskie pētījumi cilindrisku berzes pāru kvalitātes nodrošināšanai	09.1264	Jānis Rudzītis
2009	Enerģētika	Energosistēmu ar viediem tīkliem vadība un optimizācija	09.1271	Antans Sauhats
2009	Ķīmijas inženierzinātne, materiālzinātne	Latvijas minerālie resursi un inovatīvi funkcionāli materiāli uz minerālo un sintētisko izejvielu bāzes	09.1042.2.	Gaida Sedmale
2009	Ķīmija	[3+2]Ciklopievienošanās reakcijas un stereoselektīva savienojumu ieguve 4,5,6,7-tetrahidroindazola rindā	09.1222	Inta Strakova
2009	Ķīmijas inženierzinātne, materiālzinātne	N-Aizvietotu antranilamīdu, antranilhidrazīdu un 3-amino-4(3H)-hinazolinonu sintēzes metožu izstrāde un optimizācija	09.1266	Andris Strakovs

2009	Ķīmijas inženierzinātne, materiālzinātne	TiO ₂ saturoši keramikas materiāli ar fotoelektronu efektu	09.1203	Visvaldis Švinka
2009	Ķīmija	Jaunu karbopeptoīdu un to triazolanalogu sintēze un otrējo struktūru izpēte	09.1224	Māris Turks
2009	Mašīnzinātne	Daudzkomponentu jonu - plazmas pārklājumu izveide mašīnbūves izstrādājumu aizsardzībai un atjaunošanai	09.1088	Aleksandrs Urbahs
2009	Ķīmija	Heterilaizvietotu 1,4-benzohinonu, kas ar kondensēti heterocikliem, sintēzes metožu izstrāde un īpašību izpēte	09.1219	Raimonds Valters
2009	Mašīnzinātne	Inovatīvu diskrešu un nepārtrauktu sistēmu, tehnoloģiju, kompozītu materiālu un mehatronisku sistēmu radīšana, pielietojot dinamiskās analīzes, multidisciplinārās optimizācijas un strukturālās sintēzes metodes	09.1267	Jānis Vība
2009	Mehānika	Retie Atraktori un reto dinamisko parādību Fundamentāla Teorija un pielietojumi – RAFT	09.1073	Mihails Zakrčevskis
2009	Ķīmija	Racemisku un hirālu b-aminoskābju atvasinājumu sintēze	09.1214	Daina Zicāne
2009	Datorzinātne	Elektronisko pakalpojumu intelektuāla vadība	09.1240	Māris Ziema