

RTU IEKŠĒJAIS ZINĀTNISKĀS PĒTNIECĪBAS PROJEKTU KONKURSS 2009./2010. GADĀ

(Projekta īstenošanas laiks: no 2009. gada 1. oktobra līdz 2010. gada 15. septembrim)

Nr.p.k.	Projekta nosaukums	Fakultāte	Projekta vadītājs
1.	Ūdens apstrādes metode šņoraļģu koncentrācijas samazināšanai biodīķos	BF	Jānis Rubulis
2.	Augstas stiprības porizētas keramiskās pildvielas ražošanas tehnoloģiju izstrāde	BF	Diāna Bajāre
3.	Energoneefektīvu ventilācijas, gaisa kondicionēšanas un apkures vadības sistēmas diagnosticēšana un to nomaigāšanas atmaksāšanās laika aprēķins uz kontrolieriem ar energoefektīviem vadības algoritmiem	BF	Egils Dzelzītis
4.	Latvijas apstākļiem atbilstošu gāzes saimniecības standartu izstrādāšana un ieviešana	BF	Andris Krēsliņš
5.	Kompetenču aprakstu automatizētas normalizēšanas un sasaistes metodes un prototipa izstrāde	DITF	Māriete Kirikova
6.	Jēdzienu tīklu ģenerēšanas no nestrukturēta teksta algoritma izstrāde zināšanu vērtēšanas sistēmai ar studenta modelēšanas komponenti	DITF	Jānis Grundspenķis
7.	Apmācības objektu krātuves un intelektuālās apmācības sistēmas izstrāde adaptīvas apmācības atbalstam	DITF	Agris Nikitenko
8.	LED gaismekļa prototipa izstrāde ielu apgaismošanai	EEF	Ilja Galkins
9.	Elektromagnētiskās savietojamības novērtējums dzelzceļa transporta sistēmu ilgtspējīga attīstība	EEF	Nadežda Kuņicina
10.	Asinhronas elektropiedziņas izstrāde ar integrētu matricveida spēka pārveidotāju	EEF	Oskars Krievs
11.	Industriālo datortīklu konfigurāciju efektivitātes izpēte ražošanas procesa vadībai	EEF	Jeļena Čaiko
12.	Sliežu transporta optimālās vadības ģenētisko algoritmu izstrāde un modelēšana	EEF	Mihails Gorobecs
13.	Sliežu transporta intelektuālās vadības modelēšana neparedzētās situācijās ar imūnajām sistēmām	EEF	Anatolijs Levčenkovs
14.	Optiskā signāla polarizācijas stāvokļa noteikšanas metodes ŠOPS	ETF	Jurģis Poriņš
15.	Uz veivlet - pārveidojuma bāzēto tīkla trafika parametru novērtēšanas procedūru realizācijas iespēju pētījumi	ETF	Sergejs Šarkovskis
16.	Sastāvu un laboratorijas tehnoloģijas izstrādāšana jauna funkcionāla bionoārdāma papīra iepakojuma izveidošanai	MLKF	Mārtiņš Kalniņš
17.	Antioksidantu iegūšanas no koksnes lēnās pirolīzes produktiem iespēju izpēte	MLKF	Valdis Kampars
18.	Gaismas diožu izstrāde uz Si nanotehnoloģijas pamata	MLKF	Artūrs Medvids
19.	Pilnībā superelastīga poliizoprēna/nanostrukturēta oglekļa gradienta kompozītmateriāla spiedes sensorelementa izstrāde un tā īpašību izpēte	MLKF	Māris Knite
20.	Saules elementa konstruēšana uz CdZnTe pamata	MLKF	Aleksandrs Mičko
21.	Cukuru – izoksazolu konjugātu sintēze, no 3-nitrometilēnaizvietotiem ogļhidrātiem	MLKF	Māris Turks
22.	Ftalocianīnu sintēze un izpēte fotojūtīgiem organiskajiem elementiem	MLKF	Modris Roze
23.	Uz rapšu eļļas bāzētas harvesteru ķēžu eļļas kompozīcijas izstrāde	MLKF	Māra Jure
24.	Kompozīta biomateriāla izstrāde kaulaudu rekonstrukcijai uz speciālā termiskā režīmā apstrādātu kaulaudu minerālās komponentes bāzes un tā mehānisko īpašību noteikšana spiedē un liecē	MLKF	Visvaldis Vītiņš
25.	Putu polistirola ražošanas tehnoloģiju pilnveidošana	MLKF	Iljo Dreijers
26.	Fizikāli-ķīmisko metožu pielietošana ūdens sagatavošanā ar mērķi samazināt mikrobioloģisko piesārņojumu	MLKF	Jurijs Ozoliņš
27.	Nemetālisku materiālu nanopārklājumu raksturlielumu pētījumi	TMF	Jānis Rudzītis

28.	Mašīnu detaļu virsmu mikroģeometrijas 3D parametru tehnoloģiskās nodrošināšanas metodes izveide	TMF	Juris Krizbergs
29.	Hidroiekārtu komponentu darbības pētījumi dinamiskā režīmā	TMF	Toms Torims
30.	PMMA virsmas slapināšanas regulēšana acu protezēšanai	TMF	Jurijs Dehtjars
31.	Pārnesama datorizēta antropometrisko mērījumu sistēma	TMF	Aleksejs Kataševs
32.	Ķīmisko sastāvu saglabāšana implantu materiālos, apstrādājot tos radio frekvences plazmā	RBIAC	Kārlis Agris Gross
33.	Jaunu strukturētu implantu prototipu izgatavošana un <i>in vivo</i> pētījumi	RBIAC	Līga Bērziņa-Cimdiņa
34.	Ķīmisko sintēžu reaktora izstrāde uz biotehnoloģisko sintēžu reaktora bāzes	RBIAC	Jānis Ločs
35.	Jauno materiālu ar tiksotropām īpašībām izstrāde uz vietējo smektītu mālu bāzes	RBIAC	Vitālijs Lakevičs