

RTU iekšējais zinātniskās pētniecības projektu konkurss 2010./2011. gadā

(Projekta īstenošanas laiks no 2010. gada 1. oktobra līdz 2011. gada 15. septembrim)

Nr.p.k.	Projekta nosaukums	Fakultāte	Projekta vadītājs
1.	Silto asfalta maisījumu tehnoloģiju izpēte izmantojot Latvijā pielietotos izejmateriālus	BF	Juris Smirnovs
2.	Gatavās produkcijas pirms sertifikācijas metodikas un pārbaudes iekārtas izstrāde, pilna mēroga produkcijas testēšanai	BF	Andris Čate
3.	Betona zāģēšanas atkritumu otrreizēja izmantošana kā mikropildvielu	BF	Genādijs Šahmenko
4.	Vieglbetons no rūpniecisko atkritumu saturošām pildvielām	BF	Diāna Bajāre
5.	Zemas temperatūras gāzes apkure	BF	Andris Krēsliņš
6.	Datorizēta sistēma jēdzienu tīklu konstruēšanai ekspertu darba atbalstam	DITF	Jānis Grundspenķis
7.	Biznesa procesu un normatīvo dokumentu sasaistes tehnoloģijas prototipa izstrāde	DITF	Mārite Kirikova
8.	Studenta modelī saskaņotas intelektuālas mācību sistēmas prototipa izstrāde	DITF	Egons Lavendelis
9.	Moderno apgaismošanas tehnoloģiju izpēte energoefektivitātes paaugstināšanai Latvijas ražošanas uzņēmumos	EEF	Leonīds Ribickis
10.	Nelineārā optiskā koeficienta mērīšanas metožu izpēte ŠOPS	ETF	Jurģis Poriņš
11.	Titāna uznešanas tehnoloģija lokanai metāla pamatnei vakuumā	TMF	Jānis Rudzītis
12.	Peldoša robota navigācijas vadība ar FUZZY loģiku, tā formas optimizācija un dizains	TMF	Jānis Vība
13.	Salāgojamo detaļu berzes virsmu nodiluma daudzparametru optimizācijas modeļa izstrāde	TMF	Oskars Liniņš
14.	Elektriskā potenciāla ietekme uz metālu mehāniskām īpašībām	TMF	Natālija Mozga
15.	Ogļhidrātu dimēri ar azola tipa starpcukuru saiti	MLĶF	Māris Turks
16.	Poliizoprēna/pildvielas kompozītmateriāla izstrāde un tā organisko šķīdinātāju tvaiku sensorefekta noteikšana	MLĶF	Māris Knite
17.	Ditriazolilpurīnu nukleozīdu sintēze un selektīvas pārvērtības	MLĶF	Ērika Bizdēna
18.	Amino-tetrahidroindazolu sintēze un izpēte	MLĶF	Inta Strakova
19.	Ar lāzera starojumu iegūtās nanostruktūras uz p- un n-tipa Si veidošanās mehānisma pētīšana	MLĶF	Artūrs Medvids
20.	CdZnTe kristāla radiācijas izturības palielināšana ar lāzera starojumu	MLĶF	Aleksandrs Mičko
21.	Sākotnējās saites stiprības eksperimentāla noteikšana starp kompaktajiem kaulaudiem	MLĶF	Visvaldis Vītiņš

	un 3-D polimēru struktūras modificētiem akrila cementiem		
22.	Viegli mērogojamas aza-Mihaela reakcijas un to pielietojums farmaceitisku preparātu sintēzē	MLĶF	Daina Zicāne
23.	Titāna oksīda keramikas elektrodu iegūšanas apstākļu ietekmes izpēte uz ūdens dezinfekcijas efektivitāti elektrolīzes procesā	MLĶF	Jurijs Ozoliņš
24.	Līzocīma sorbtīvā izdalīšana no pieejama bioloģiska resursa	MLĶF	Valentīna Krilova
25.	Lokālu zāļu piegādes sistēmu izveide uz porainu kalciju fosfātu biokeramisko pamatņu bāzes	MLĶF	Dagnija Loča
26.	Biotehnoloģisko procesu automātiskās vadības algoritmu modifikācija	MLĶF	Līga Bērziņa-Cimdiņa
27.	Jauna kompozītmateriāla izstrāde uz Latvijas dabīgo mālu bāzes ar uzlabotām sorbcijas un sacietēšanas īpašībām	MLĶF	Vitālijs Lakevičs
28.	Jauni RF plazmas pielietojumi biomateriālu modificēšanai	MLĶF	Kārlis Agris Gross
29.	TiO ₂ / HAp keramikas kompozīta virsmas mikrobioloģiskās kontaminācijas riska izvērtējums	MLĶF	Juris Pelšs
30.	Hap biokeramikas klīniskie pētījumi žokļu ķirurģijā	MLĶF	Ilze Šalma