



IEGULDĪJUMS TAVĀ NĀKOTNĒ!



ERAF projekta „Rīgas Tehniskās universitātes starptautiskās sadarbības, projektu un kapacitātes attīstība zinātnē un tehnoloģijās”, vienošanās Nr. 2010/0190/2DP/2.1.1.2.0/10APIA/VIAA/003

aktualitātes.

PAR PERIODU 01.08.2010. - 31.12.2011

Projekta aktivitāte Nr. 2

RTU projektu vadības sistēmā reģistrētas 38 jaunas starptautisko pētniecības projektu idejas

Nr.p.k.	Starptautiskās pētniecības projekta idejas iesniedzējs	Iesniedzēja atbildīgā kontaktpersona	Starptautiskās pētniecības idejas potenciālā projekta nosaukums
1	RTU Transporta un mašīnzinību fakultāte	Ēriks Geriņš	Sustainable Plan for Integrated Development through the European Rail Network- Projecting Logistics&Mobility for Urban Spatial Design Evolution
2	RTU Metāla un konstrukciju institūts	Nadzežda Kuņicina	Transport Innovation through Collaborative Emergence
3	RTU Siltuma, gāzes un ūdens tehnoloģijas institūts	Anatolijs Borodinecs	Transition towards Energy-zero Retrofitting
4	RTU Siltuma, gāzes un ūdens tehnoloģijas institūts	Anatolijs Borodinecs	From Sustainable Energy Action Plan to Urban Transition
5	RTU Būvniecības fakultāte, Ūdens inženierijas un tehnoloģijas katedra	Jānis Rubulis	Innovative knowledge based solutions to solve drinking water problems in India
6	RTU Būvniecības fakultāte, Ūdens inženierijas un tehnoloģijas katedra	Jānis Rubulis	The treatment technology of groundwater and improvement of the quality of contaminated soil by structures of percolated-fractals and nanostructured mycelia
7	RTU Materiālzinātnes un lietišķās ķīmijas fakultāte	Artūrs Medvids	Optimization of Si -Based Thin - Film Solar Cells

8	RTU Vides aizsardzības un siltuma sistēmu institūts	Gatis Bazbauers	Optimization of decontamination process of fluorescent lamps with low mercury content
9	RTU Materiālzinātnes un lietišķās ķīmijas fakultāte	Maris Turks	Purine, 7-deazapurine and pyrimidine nucleosides with 1,2,3-triazolyl moieties: synthesis, fluorescence properties and biological activity
10	RTU Polimērmateriālu institūts	Jānis Zicāns	New polymeric compounds with selected nano-particles for the damping joints
11	RTU Informāciju Tehnoloģiju institūts	Arkadijs Borisovs	Development of innovative data mining tools for early diagnostics of melanomarelated cancer based on the use of antibody-antigen interaction
12	RTU Industriālās Elektronikas un elektrotehnikas institūts	Iļja Galkins	Energy efficient and glare free solid state lighting technology for smart public lighting
13	RTU Universitāte, Materiālu un konstrukciju institūts	Andris Čate	Daudzslāņu šķiedru-poru fluoroplasta „Grifteks” čaulu projektēšana
14	RTU Polimērmateriālu institūts	Jānis Zicāns	Nanostrukturētā oglekļa modificēti polimēru kompozīti ekspluatācijai elektromagnētiskos laukos
15	RTU Materiālzinātnes un lietišķās ķīmijas fakultāte	Māris Turks	Jaunu heterociklisko sistēmu sintēze uz 6,7-dihidro-1(H)-indazol-4(5H)-onu bāzes un to pretvēža aktivitāte
16	RTU Būvniecības fakultāte	Viktors Mironovs	Jaunu feromagnētisko sorbentu izstrāde naftas produktu savākšanai no ūdens un grunts, ka arī rekomendāciju izstrāde to pielietošanai, utīlizešanai un regenerēšanai.
17	RTU Transporta un mašīnzinību fakultāte	Irīna Boiko	Konstrukciju tērauda virsmas nocietināšanas ar dzelzs oglekļa sistēmu nanostrukturēšanu ar elektrofizikālās apstrādes impulsa metodēm pētījums
18	RTU Datorzinātnes un informācijas tehnoloģijas fakultāte	Arkādijs Borisovs	Uz gēnu ekspresijas profiliem balstītas integrētās lēmumu atbalsta sistēmas izstrāde vēža diagnostikai
19	RTU IEVF Ražošanas un uzņēmējdarbības institūts	Elīna Gaile-Sarkane	„Tēlu” interneta tehnoloģijas prototipa izstrādāšana, izmantojot objektu virtuālās vadīšanas ierīci un tās komercijālīzācija

20	RTU Biomedicīnas inženierzinātņu un nanotehnoloģiju institūta	Jurijs Dehtjars	Teksturētās virsmas mikro un nanomorfoloģijas, nanomērogā lokalizētā elektriskā lādiņa ietekme uz ortopēdiskajos implantos izmantotā oksidētā titāna īpašībām
21	RTU Vides aizsardzības un siltuma sistēmu institūts	Dagnija Blumberga	Atkritumu poligonu infiltrāta veidošanās procesu izpēte un ietekmes uz gruntsūdeņiem modelēšana Latvijas un Baltkrievijas teritorijā
22	RTU Industriālās elektronikas un elektrotehnikas institūts	Nadežda Kuņicina	Eiropas-Āzijas tilta datu bāzes sistēma
23	RTU Materiālzinātnes un lietišķās ķīmijas fakultāte	Garijs Kerčs	From nano to macro biomaterials (design, processing, characterization, modelling) and applications to stem cells regenerative orthopedic and dental medicine
24	RTU Fizikālās enerģētikas institūts	Leonards Latkovskis	Hybrid-ES-Hybrid Energy Storage Devices and Systems for Mobile and Stationary Applications
25	RTU Enerģētikas un elektrotehnikas fakultāte	Jeļena Čaiko	Versatile, Integrated and Signal - aware Technologies for Antennas
26	RTU Būvniecības fakultāte, Ūdens inženierijas un tehnoloģijas katedra	Tālis Juhna	Microbially safe water for human consumption
27	RTU Biomedicīnas inženierzinātņu un nanotehnoloģiju institūta	Jurijs Dehtjars	Mini dentālā implanta formas. Mehānisko īpašību un uzvedības optimizācija
28	RTU Metālu un konstrukciju institūts	Jevgeņijs Barkanovs	Deposition of monolayers using atmospheric plasma treatments to improve the adhesion and durability of PMC-metal joints
29	RTU Vides aizsardzības un siltuma sistēmu institūts	Andra Blumberga	Creation of a cross-sectoral, spatially disaggregated, climate adaptation simulation model for national regional and European policy formulation and evaluation
30	RTU Vides aizsardzības un siltuma sistēmu institūts	Andra Blumberga	Creation of a cross-sectoral, spatially disaggregated, climate mitigation mathematical simulation model for national regional and European policy formulation and evaluation
31	RTU Būvniecības fakultāte	Boriss Gjunsburgs	Implementation of an innovative system for the risk assessment of engineering structures and urban areas in multiple floods
32	RTU Datorzinātnes un informācijas tehnoloģijas fakultāte	Andrejs Romanovs	Integrated Intelligent platform for Monitoring the Cross-Border Natural-Technological Systems
33	RTU Elektronikas un telekomunikāciju fakultāte	Atis Kapenieks	Truffle research and introduction network for farmer star-ups and universities
34	RTU Metāla un konstrukciju institūts	Jevgeņijs Barkanovs	Innovative nondestructive testing and advanced composite repair of pipelines with volumetric surfaces defects

35	RTU Būvniecības fakultāte	Diāna Bajāre	Glascon
36	RTU Informācijas tehnoloģijas institūts Modelēšanas un imitācijas katedra	Gaļina Merkurjeva	Constructible Science
37	RTU Elektronikas un telekomunikāciju fakultāte	Atis Kapenieks	Teaching based on an Advance federation of remote LaboratoriES
38	RTU Elektronikas un telekomunikāciju fakultāte	Atis Kapenieks	Modelling of educational system including modelling of change (LLL of tomorrow)