



Rīgas Tehniskā universitāte

INOVĀCIJU UN JAUNO TEHNOLOĢIJU KONFERENCE

23. februāris, 2010.g.

Izstrādāto projektu saraksts

Arhitektūra

<i>Jānis Briņķis</i>	Ainaviski telpisko elementu attīstības un ekoloģiskās kapacitātes modelēšana publiskās pieejamības tīklam Baltijas jūras piekrastē
<i>Jānis Krastiņš</i>	Rīgas arhitektūras mantojums un arhitektūras meistari

Būvniecība

<i>Jānis Rubulis</i>	Nogulumu transporta modelēšana dzeramā ūdens apgādes tīklos
<i>Modris Dobelis</i>	Koka paneļu ēku būvelementu digitālo modeļu izstrāde un datu bāzes izveide ražošanas procesam ar CNC darbagaldiem
<i>Aleksandrs Korjakins</i>	Jauni būvmateriāli ar stikla atkritumu pildvielām
<i>Diāna Bajāre</i>	Augstas stiprības, porizēti keramiskie būvmateriāli no rūpniecības atkritumiem un vietējām izejvielām
<i>Juris Naudžuns</i>	Autoceļu satiksmes drošības automatizētās analīzes sistēmas izstrāde. Esošo un projektējamo ceļu redzamības un vizuālo parametru automatizētas novērtēšanas sistēmas izstrāde

Datorzinātne un informācijas tehnoloģijas

<i>Kārlis Šadurskis</i>	Stohastiskās modelēšanas asimptotisko metožu izstrāde
<i>Jānis Grundspeņķis</i>	Intelektuālas adaptīvas daudzagentu zināšanu vērtēšanas sistēmas izstrāde, pamatojoties uz jēdzienu tīklu salīdzināšanas algoritmiem un jēdzienu tīklu līdzības noteikšanas matemātisko modeli
<i>Oksana Ņikoforova</i>	Konceptuālā modeļa izstrāde pārejai no tradicionālās programmatūras izstrādes MDA orientētajā
<i>Agris Ņikitenko</i>	Autonoma robota platformas prototipa izstrāde
<i>Māriete Kirikova</i>	Informācijas sistēmas pilotarhitektūra zināšanu prasību monitoringam organizāciju tīklos

Enerģētika un elektrotehnika

<i>Jānis Voitkāns</i>	Mainīga elektriskā lauka izstarotāja iekārtas ar slēgtiem, ievietotiem viens otrā elektrodēm izstrāde, izgatavošana un darbības pārbaude
<i>Leonīds Ribickis</i>	Inovātīvu mūžizglītības apmācības moduļu izstrāde ražošanas automatizācijā un mehatronisko sistēmu datorvadībā
<i>Oskars Krievs</i>	Paralēlā aktīvā filtra izstrāde nelineāru patērētāju harmonisko kropļojumu un jaudas koeficienta kompensēšanai
<i>Vladimirs Čuvičins</i>	Energosistēmu pretavārijas vadības līdzekļu darbības analīze, izmantojot PASCAD programmatūru
<i>Jānis Dirba</i>	Dzelzceļa transporta autonomo elektroapgādes sistēmu optimizācija ar induktorģeneratoriem
<i>Jeļena Čaiko</i>	Elektroenerģijas patēriņa samazināšanas modeļu eksperimentāla pārbaude elektroapgādes sistēmās
<i>Dagnija Blumberga</i>	Periodiskas darbības Saules enerģijas modulis
<i>Iļja Galkins</i>	Autonomas ārējās apgaismošanas sistēmas izstrāde un izpēte Latvijas apstākļos
<i>Viesturs Bražis</i>	Asinhronās vilces piedziņas rekuperācijas enerģijas uzkrājēju darbības optimizācija ar intelektuālo vadības sistēmu
<i>Anatolijs Ļevčenkovs</i>	Multi-aģentu intelektuālo elektrotransporta sistēmu modelēšana
<i>Ivars Raņķis</i>	IT produkta „Virtuālo laboratorijas darbu pakete Energoelektronikā un elektropiedziņā” izveides principu izpēte, realizācija un pilnveidošana

Elektronika un telekomunikācijas

<i>Pēteris Misāns</i>	Fī-funkciju izmantošanas jauna veida datu pārraides sistēmās
-----------------------	--

<i>Guntars Balodis</i>	Elektrotehnisko un elektronisko ierīču elektromagnētiskās saderības parametru novērtēšanas metožu uzlabošana
<i>Ģirts Ivanovs</i>	Spektrāli blīvēto platjoslas pasīvo optisko tīklu realizāciju izpēte

Inženierzinātne

<i>Nikolajs Sprancmanis</i>	Loģistikas vadības pilnveidošana Latvijas mazā un vidējā uzņēmējdarbībā
<i>Elīna Gaile-Sarkane</i>	SVID analīzes izmantošanas metodoloģija mazo un vidējo uzņēmumu ilgtspējīgas attīstības stratēģijas izstrādāšanā
<i>Valērijs Skribans</i>	Būvniecības nozares uzņēmumu darbības efektivitātes paaugstināšanas iespējas
<i>Remigis Počs</i>	Latvijas nozaru produktivitātes un izmaksu struktūras analīze un prognozēšana, izmantojot modelēšanas instrumentāriju

Materiālzinātne un lietišķā ķīmija

<i>Janīna Sētiņa</i>	E-tipa stikla šķiedras ķīmiskā sastāva, tehnoloģisko parametru un izstrādājumu kvalitātes korelācija
<i>Aleksandrs Mičko</i>	X- staru detektora jutīgo elementu izgatavošana un pētīšana
<i>Modris Roze</i>	Vairākslāņu šūnām izmantojamu ftalocinīnu sintēze un īpašību izpēte
<i>Māris Turks</i>	Ar pagarinātu bistriazolu tiltiņu saistītu disaharīdu sintēze
<i>Remo Merijs-Meri</i>	Optisko disku otrreizējās pārstrādes tehnoloģijas izstrāde un iegūtā reciklāta modificēšana
<i>Visvaldis Švinka</i>	Ugunsizturīga keramika ar Latvijas mālu piedevu
<i>Gundars Mežinskis</i>	Nanostrukturētie sola-gēla pārklājumi stikla šķiedru un emalju virsmas modifikācijai
<i>Daina Zicāne</i>	Aziridīna karbonskābes amīda ražošanas tehnoloģijas izstrāde
<i>Mārtiņš Kalniņš</i>	Modificētas polimērsistēmas bionoārdāma papīra iepakojuma pārklājumiem
<i>Valdis Kampars</i>	PEG fragmentus saturošu mono un bināru nelineāru hromoforu sintēzes metožu izstrāde

Transports un mašīnzinības

<i>Toms Torims</i>	Hidroiekārtu komponentu raksturlielņu pētījumi nosakot hidrosistēmu darbības matemātisko modeli
<i>Raisa Smirnova</i>	Ceļš pie haotiskiem un retiem atraktoriem disipatīvās nelineārās sistēmās
<i>Jurijs Dehtjars</i>	Neorganisko nanodaļiņu un molekulāro kompleksu (kapsīdu) agregātu veidošanas iespējas potenciālajiem imunomodulatoriem un zāļu piegādes līdzekļiem
<i>Pēteris Balckars</i>	Latvijas dzelzceļa ritošā sastāva trokšņa starojuma un izplatīšanās matemātiskā modelēšana un eksperimentālie pētījumi
<i>Aleksandrs Januševskis</i>	Metamodelēšana ar CAD/CAE līdzekļiem projektētu mehānisko sistēmu formas optimizēšanai
<i>Jānis Vība</i>	Robotizētas zivs kustības pētījumi
<i>Valērijs Ušakovs</i>	Žāvēšanas iekārtas, kas paredzēta un sasmalcinātu materiālu intensīvai žāvēšanai pulsējošā gāzes plūsmā, datormodeļa un termogāzdinamisko parametru aprēķina metodikas izstrāde
<i>Olga Kononova</i>	Kompozīto materiālu dinamiskās īpašības armējošo karkasu dažādas topoloģijas gadījumā. Skaitliskā modelēšana un eksperimentāla pārbaude
<i>Ludmila Sergejeva</i>	Intelektuālas e-studiju sistēmas izstrāde dzelzceļa transporta speciālistu attālinātai sagatavošanai atestācijai un sertificēšanai un studentu apmācībai negraujošās kontroles jomā
<i>Dijs Sergejevs</i>	No mangāntērauda ar elektroloka uzkausēšanas metodi izgatavotu pārmiju elementu atjaunošanas izpēte
<i>Jānis Rudzītis</i>	Ģeometrisku parametru noteikšana vakuuma nanopārklājumiem
<i>Aleksandrs Urbahs</i>	Rūpniecisko ventilatoru vibroakustiskā diagnostika

Organizē: RTU Zinātņu daļa, RTU Inovāciju un tehnoloģiju pārnese centrs.

Papildu informācija:

Laila Eliņa,

RTU Inovāciju un tehnoloģiju pārnese centra vadītāja

Tālr.: 67089137, 26532002