



**RĪGAS TEHNISKĀS
UNIVERSITĀTES
52. STARPTAUTISKĀS
ZINĀTNISKĀS KONFERENCES**

PROGRAMMA

Rīga, 2011. gada 13.–16.oktobris

**RIGA TECHNICAL
UNIVERSITY
52nd INTERNATIONAL
SCIENTIFIC CONFERENCE**

PROGRAMME

Riga, 13–16 October 2011

**RTU Izdevniecība
Rīga–2011**

No 2011. gada 13. līdz 16. oktobrim notiks ikgadējā Rīgas Tehniskās universitātes 52. starptautiskā zinātniskā konference. Tās galvenais mērķis ir iepazīstināt zinātniekus ar jaunākajiem sasniegumiem dažādās zinātnes nozarēs Latvijā un ārzemēs, kā arī dot iespēju zinātniekiem un īpaši doktorantiem publicēt svarīgākos pētījumu rezultātus.

The 52nd Scientific Conference of Riga Technical University is held from the 13th to the 16th of October 2011. This annual scientific conference facilitates exchange of information and networking among the scientists of different branches from different countries and provides the forum to present the latest scientific achievements. The conference is an excellent opportunity for the doctoral students to publish their research work.

© Rīgas Tehniskā universitāte, 2011. g.

ISBN 978-9934-10-218-9

Konferences sekciju vadītāji:

Arhitektūra un pilsētplānošana	Sandra Treija
Būvzinātne	Jānis Kaminskis
Datorzinātne	Aivars Spalviņš
Enerģētika un elektrotehnika	Gatis Bažbauers
Materiālzinātne un lietišķā ķīmija	Mārcis Dzenis
Ražošanas tehnoloģija un transports	Aleksejs Kataševs
Tehnisko zinātņu vēsture	Helmuts Guļevskis
Humanitārās un sociālās zinātnes	Gunārs Ozolzīle
Ekonomika un uzņēmējdarbība	Kārlis Ketners

Konference notiek latviešu un angļu valodā.

The official conference languages are Latvian and English.

SATURS

Plenārsēde	8
Sekcija «Arhitektūra un pilsētplānošana»:	10
Sekcija «Būvzinātne»:	14
Būvzinātne	14
Siltuma, gāzes un ūdens tehnoloģija	16
Ģeomātika	19
Sekcija «Datorzinātne»:	22
Lietišķās datorsistēmas I	23
Lietišķās datorsistēmas II	25
Informācijas tehnoloģija un vadības zinātne	27
Datorvadības tehnoloģijas	31
Datormodelēšana un robežproblēmas	34
Sekcija «Energētika un elektrotehnika»:	37
Energētika	40
Elektriskās mašīnas un aparāti	42
Spēka elektronikas pārveidotāji – I daļa	43
Spēka elektronikas pārveidotāji – II daļa	44
Elektriskā piedziņa, mehatronika un robotika – I daļa	45
Transporta sistēmasviedā vadība	46
Elektriskā piedziņa, mehatronika un robotika – II daļa	48
Vides un klimata tehnoloģijas	49
Sekcija «Materiālzinātne un lietišķā ķīmija»:	55
Ķīmija un ķīmijas tehnoloģija	56
Materiālzinātne	57
Tekstila un apģērbu tehnoloģija	67
Sekcija «Ražošanas tehnoloģija un transports»:	71
Inženiertehnika, mehānika un mašīnbūve	71
Intelektuālās transporta sistēmas	74
Ražošanas tehnoloģija	76
Biomedicīnas inženierija un fizika	78
Aviācijas transports	81

Dzelzceļa transports	83
Siltumenerģētika un siltumfizika	85
Autotransports	87
Sekcija «Humanitārās un sociālās zinātnes»	90
Sekcija «Tehnisko zinātņu vēsture»	93
Sekcija «Ekonomika un uzņēmējdarbība»:	97
Ražošanas un uzņēmējdarbības ekonomika, uzņēmējdarbības finanses un tirgzinības	98
Latvijas tautsaimniecības un reģionālās ekonomikas problēmas	100
Nekustamā īpašuma un būvuzņēmējdarbība	103
Starptautiskie ekonomiskie sakari, loģistika, muiža un nodokļu administrācija	108
Kvalitātes tehnoloģijas un vadība	109
Tehnogēnas vides drošības zinātniskās problēmas	110

CONTENT

Plenary Session	115
Section «Architecture and Urban Planning»:	117
Section «Construction Science»:	121
Construction Science	121
Heat, Gas and Water Technology	123
Geomatics	126
Section «Computer Science»:	129
Applied Computer Systems I	130
Applied Computer Systems II	132
Information Technology and Management Science	134
Technologies of Computer Control	138
Boundary Field Problems and Computer Simulation	141
Section «Power and Electrical Engineering»:	144
Power Engineering	147
Electrical Machines and Apparatus	149
Power Electronic Converters and Applications – Part I	150
Power Electronic Converters and Application – Part II	151
Electrical Drives, Mechatronics and Robotics – Part I	152
Intellectual Control of Transport Systems	153
Electrical Drives, Mechatronics and Robotics – Part II	154
Environmental and Climate Technologies	155
Section «Materials Sciences and Applied Chemistry»:	161
Chemistry and Chemical Technology	162
Material Sciences	164
Textile and Clothing Technology	173
Section «Production Engineering and Transport»:	177
Engineering, Mechanics and Mechanical Engineering	177

Production Engineering	180
Biomedical Engineering and physics	184
Intelligent Transportation Systems	186
Aviation Transport	189
Railway Transport	190
Heat Power and Thermal Physics	192
Road Transport	195
Section «Humanities and Social Science»	198
Section «History of Technical Sciences»	201
Section « Economics and Entrepreneurship»:	205
Production Economics, Finance and Marketing	206
National and Regional Economics	209
Real Estate Economics and Construction Entrepreneurship	211
International Business, Logistics, Customs and Taxes	216
Quality Technologies and Management	217
Scientific Problems of Technogenic Environment Safety	232

Rīgas Tehniskās universitātes

52. starptautiskās zinātniskās konferences

PLENĀRSĒDE

Ceturtdien, 2011. gada 14. oktobrī plkst. 15.00
RTU Lielajā aulā, Kaļķu ielā 1

Leonīds Ribickis, profesors, LZA akadēmiķis,
RTU rektors

Bruno Grasmanis, profesors, RTU zinātņu prorektors

- 15.00 *Plenārsēdes atklāšana*
RTU zinātņu prorektors,
prof. Bruno Grasmanis
- 15:05 *Uzruna*
RTU rektors, akadēmiķis,
prof. Leonīds Ribickis
- 15:10 *Zinātniskā darbība universitātē –
izaicinājumi un prognozes*
RTU zinātņu prorektora vietnieks,
prof. Tālis Juhna
- 15:30 *University, Technology Transfer & Business
Incubation: Experience of Stanford University*
Prof. Burton H. Lee, PhD MBA, European
Entrepreneurship and Innovation, Stanford
University School of Engineering, Silicon
Valley, USA
- 16:00 *Roboti, autoindustrija un 21.gs. izaicinājumi,
jeb PhD kā aizraušanās*
Dāvis Meike, Enerģētikas un elektrotehnikas
fakultāte, Daimler AG
- 16:20 *Balvu RTU Gada zinātnieks 2011 un RTU
Gada jaunais zinātnieks 2011 pasniegšana*
- 17:00 *Pieņemšana*

**Arhitektūras un
pilsētplānošanas fakultāte**

Āzenes iela 16, Rīga, LV-1048
Tel. +371 67089212

Sekcija «Arhitektūra un pilsētplānošana»

2011. gada 5. un 6. oktobrī plkst. 9.00
Rīgā, Arhitektu namā, Torņa ielā 11

Zinātniskā komisija:

- U. Bratuškins, *Dr. arch.*, Rīgas Tehniskā universitāte
J. Briņķis, *Dr. arch.*, Rīgas Tehniskā universitāte
J. Krastiņš, *Dr. habil. arch.*, Rīgas Tehniskā universitāte
G. Stauskis, *Dr. arch.*, Viļņas Gedimina Tehniskā universitāte, Lietuva
I. Strautmanis, *Dr. habil. arch.*, Rīgas Tehniskā universitāte
S. Treija, *Dr. arch.*, Rīgas Tehniskā universitāte
F. Ekardts, *Dr.*, Weimāras Bauhaus Universitāte

5. oktobrī

10.00–10.10 U. Bratuškins (Rīgas Tehniskā universitāte)

Konferences atklāšana

10.10–10.40 S. Levāne (Rīgas Tehniskā universitāte)

Arhitektūras teorijas sistematizācijas principi

10.40–11.10 J. Krastiņš (Rīgas Tehniskā universitāte)

19.gs. mākslas stils mūsdienu terminoloģijas kontekstā

11.10–11.40 A. Riekstiņš (Rīgas Tehniskā universitāte)

Evolucionārās skaitļošanas projektēšana

11.40–12.10 *Pārtraukums*

12.10–12.40 U. Bratuškins, S. Treija (Rīgas Tehniskā universitāte)

Telpiskās vides identifikatori Rīgas apkaimēs

12.40–13.10 S. Ozola
Rūpniecības uzņēmumi un Jaunliepāja 19.gadsimtā

13.10–13.40 A. Eniņa, J. Krastiņš (Rīgas Tehniskā universitāte)
Latvijas izstāžu paviljonu arhitektūra

13.40–14.10 *Pārtraukums*

14.10–14.40 F. Eckardt (Bauhaus - University Weimar)
Planning Jena: Differences and Communalities in the View of Social Actor

14.40–15.10 D. Kalvāne (Rīgas Tehniskā universitāte)
Ilgtspējīgas pilsētvides veidošanas aspekti Daugavas krastmalās Rīgā

15.10–15.40 M. Liepa - Zemeša (Rīgas Tehniskā universitāte)
Plānošanas instrumenti ilgtspējīgas pilsēttelpas attīstībai

15.40–16.10 I. Rukmane - Poča, J. Krastiņš
Mūsdienu pilsēttelpa arhitektūras formālo strāvojumu kontekstā

6. oktobrī

12.30–13.00 M. Miklaša, M. Ušča (Latvijas Universitāte)
Teritoriālās kopienas piepilsētā - pamats jaunai plānošanas pieejai: Pierīgas piemērs

13.00–13.30 J. Briņķis, E. Bērziņš, I. Strautmanis (Rīgas Tehniskā universitāte)
Latvijas piekrastes kultūrvēsturiskā mantojuma telpiskā reģenerācija dundagas novadā

13.30–14.00 I. Šavraka, S. Treija (Rīgas Tehniskā universitāte)
Latvijas valsts attīstības politikas nozīme ilgtspējīgo lauku teritoriju veidošanā

14.00–14.30 **A. Ziemeļniece (Latvijas Lauksaimniecības universitāte)**
Vēsturiskās kultūrainavas identitātes atjaunošana un saglabāšana

14.30–15.00 *Pārtraukums*

15.00–15.30 **G. Stauskis, J. Jakaitis (Vilņas Gediminas Tehniskā Universitāte)**
Complex Renovation of Residential Environment:
Towards a Better Architecture with Community
Involvement

15.30–16.00 **R. Suikkari (University of Oulu)**
DENSE, DENSER, CRAMPED - Importance of density
(or compactness) in experiencing the quality of
residential environment

16.00–16.30 **E. Suvorovs, S. Treija (Rīgas Tehniskā universitāte)**
Bioklimatiskās arhitektūras potenciāls reģionālas
telpiskās vides veidošanā

16.30–16.40 *Konferences noslēgums*

Būvniecības fakultāte

Āzenes iela 16, Rīga, LV-1048
Tel. +371 67089278

Sekcija «BŪVZINĀTNE»

Apakšsekcija «Būvzinātne»

2011. gada 13. oktobrī plkst. 9.20,
Rīgā, Āzenes ielā 16
Būvniecības fakultātes sēžu zālē, 2. stāvā, 213. telpā

Zinātniskā komisija:

A. Čate,	<i>Dr. sc. ing.</i> , RTU
B. Gjunsburgs,	<i>Dr. sc. ing.</i> , RTU
T. Juhna,	<i>Dr. sc. ing.</i> , RTU
A. Krēsliņš,	<i>Dr. habil. sc. ing.</i> , RTU
J. Naudžuns,	<i>Dr. sc. ing.</i> , RTU
L. Pakraстиņš,	<i>Dr. sc. ing.</i> , RTU
R. Rikards,	<i>Dr. habil. sc. ing.</i> , RTU
K. Rocēns,	<i>Dr. habil. sc. ing.</i> , RTU
D. Serdjuks,	<i>Dr. sc. ing.</i> , RTU
J. Smirnovs,	<i>Dr. sc. ing.</i> , RTU
G. Šahmenko,	<i>Dr. sc. ing.</i> , RTU

Sēdi vada: **G. Šahmenko,**
V. Haritonovs

8.50 - 9.20 *Reģistrācija*

9.20 - 9.25 *Konferences atklāšana*

9.25 - 9.45 **A. Šteinerts (LLU)**

Jaunais būvizstrādājumu aprites regulējums Eiropā
(Regula 305/2011)

9.45 - 10.00 **L. Gaile, I. Radiņš (RTU)**

Cilvēku izraisīto svārstību ietekme uz konsoles veida
konstrukcijām

10.00 - 10.15 **V. Šapalas (VGTU, Lietuva)**

Režģotas centriski slogotas kolonnas aprēķins pēc EC3
un STR normatīviem

10.15 - 10.30 **P. Akišins, A. Kovaļovs, E. Barkanovs
(RTU)**

Nesagraujošā metode elastīgo materiāla īpašību
noteikšanai

- 10.30 - 10.45 R. Kiviņš (RTU)**
Netipisku regulējamu vienlīmeņa ceļu mezglu analīze
- 10.45 - 11.00 E. Šuvarikova (RTU)**
Iedzīvotāju viedokļi Latvijā un Park & Ride sistēmas ieviešanas analīze
- 11.00 - 11.15 V. Haritonovs, J. Smirnovs, G. Brencis, M. Zaumanis (RTU)**
Bituminētie maisījumu no tērauda sārņiem un dolomīta atsijām
- 11.15 - 11.30 M. Grigonis, V. Praniauskas (VGTU, Lietuva)**
Laika faktora ietekme uguns aizsardzības pārklājumiem
- 11.30 - 12.00 Kafijas pauze**
- 12.00 - 12.15 O. Finoženok, R. Žurauskienė, R. Žurauskas (VGTU, Lietuva)**
Ēku nojakšanas atkritumu pārstrāde un to izmantošana jaunu materiālu ražošanā
- 12.15 - 12.30 P. Kara, A. Korjamins, G. Šahmenko, N. Toropovs (RTU)**
Stiprība betonam, kas satur pārstrādāta stikla suspensiju
- 12.30 - 12.45 A. Sprince, L. Pakraștiņš, A. Korjamins, G. Šahmenko (RTU)**
Montmorillonita nanopiedevu ietekme uz betona ilgstošām deformācijām
- 12.45 - 13.00 V. Lūsis (RTU)**
Pulētas betona grīdu virsmu apstrādes tehniskās un ekonomiskās efektivitātes pētījumi
- 13.00 - 13.15 V. Lūsis, V. Lapsa (RTU)**
Betona čaulu izgatavošanas tehnoloģija pneimatiskos veidņos ar maināmu pacēlumu
- 13.15 - 13.30 J. Zaļesskis, V. Lūsis, A. Mačanovskis (RTU)**
Stikla šķiedru fibrobetona stiprības pētījumi

13.30 - 13.45 **A. Mačanovskis, E. Mačanovskis, V. Zaharevskis (RTU)**

Nehomogēna fibrobeta struktūra un stiprība

13.45 - 14.00 **N. Toropovs, A. Korjamins, G.Šahmenko (RTU)**

Kūdras izmantošana siltumizolācijas plātņu ražošanā

14.00 *Diskusijas*

Apakšsekcija
«Siltuma, gāzes un ūdens tehnoloģija»

2011. gada 11. oktobrī plkst. 8.30

Rīgā, Āzenes ielā 16

Būvniecības fakultātes 250. telpā

Zinātniskā komisija:

A. Krēsliņš, *Dr. habil. sc. ing.*, RTU

A. Lešinskis, *Dr. sc. ing.*, RTU

B. Gjunsburgs, *Dr. sc. ing.*, RTU

E. Dzelzītis, *Dr. habil. sc. ing.*, RTU

P. Šipkovs, *Dr. habil. sc. ing.*, RTU

T. Juhna, *Dr. sc. ing.*, RTU

A. Borodiņecs, *Dr. sc. ing.*, RTU

Sēdi vada: Asoc. prof. A. Borodiņecs

8.15 - 8.30 *Reģistrācija*

8.30 - 8.40 **D. Grasmanis, A. Greķis (RTU)**

Siltuma ieguvumu aprēķināšana ēkas enerģijas bilances sastādīšanai

8.40 - 8.50 **N. Talcis, E. Dzelzītis (RTU)**

Siltuma avotu optimizācija centralizētā siltumapgādes sistēmā

8.50 - 9.00 **D. Piļščikovs, E. Dzelzītis (RTU)**

Energoefektivitātes novērtēšanas kritēriji tīkla sūkņiem centralizētajās siltumapgādes un ūdensapgādes sistēmās

- 9.00 - 9.10 I. Dimdiņa, A. Lešinskis (RTU)**
Iekštelpu gaisa kvalitāte daudzdzīvokļu ēkās pirms un pēc renovācijas
- 9.10 - 9.20 B. Gaujēna, A. Borodiņecs (RTU)**
Nestabilā siltuma režīma aprēķina metodoloģija un eksperimentālie dati
- 9.20 - 9.30 D. Kona, E. Dzelzītis (RTU)**
Pievienotas vērtības tehnoloģijas centralizētās siltumapgādes sistēmās
- 9.30 - 9.50 Kafijas pauze**
- 9.50 - 10.00 T. B. Kon, E. Dzelzītis (RTU)**
Absorbcijas dzesēšana kombinētā enerģijas ražošanā
- 10.00 - 10.10 K. Grīnbergs, P. Šipkovs (RTU)**
Siltuma dzesēšanas baseina jaudas izmaiņas ārējo apstākļu iespaidā
- 10.10 - 10.20 P. Skačkovs, A. Greķis (RTU)**
Mūsdienīgas gāzes filtrācijas tehnoloģijas industriālā sektorā
- 10.20 - 10.30 A. Ikaunieks, A. Cars, U. Pelīte**
Oglekļa dioksīda mehāniskā absorbcija silikātu saturošos iežos
- 10.30 - 10.40 V. Lapkovskis, V. Mironovs (RTU)**
Feromagnētiskie sorbenti naftas produktu savākšanai un utilizācijai
- 10.40 - 10.50 J. Pšeničnaja, A. Krēsliņš (RTU)**
Ģeotermāla siltuma perspektīvā iespējamie patērētāji
- 10.50 - 11.00 G. Stankēviča, A. Krēsliņš (RTU)**
Telpu klimata iespaids uz energoefektivitāti un produktivitāti biroju ēkās
- 11.00 - 11.20 Kafijas pauze**

11.20 - 11.30 J. Zemītis, A. Borodiņecs (RTU)

Iekštelpu gaisa kvalitātes analīze un prognozēšanas metodes

11.30 - 11.40 V. Vāravš, A. Krēsliņš (RTU)

Apkures grāddienu lietošanas vēsturiskais apskats

11.40 - 11.50 K. Neilands, B. Gjunsburgs (RTU)

Nogulšņu daļiņu krāšanās un modelēšana dzeramā ūdens sistēmas plūsmas sajaukšanās vietās

11.50 - 12.00 K. Gruškeviča, T. Juhna (RTU)

Ūdensapgādes tīkla attīrīšana no Bacillus sporām ar tradicionālām metodēm

12.00 - 12.10 J. Govša, B. Gjunsburgs (RTU)

Aprēķina metode izskalojumiem pie hidrotehniskām būvēm sarežģītu upes gultnes ģeoloģisko apstākļu gadījumā

12.10 - 12.20 A. Zaborovskis, U. Pelīte (RTU)

Energoefektīvi ventilācijas sistēmu risinājumi notekūdeņu attīrīšanas iekārtu ēkās

12.20 - 12.40 *Kafijas pauze*

12.40 - 12.50 I. Niedrīte, N. Zeltiņš (RTU)

Latvijas dabasgāzes apgādes sistēmas racionālas darbības nodrošināšana mainīgā vidē

12.50 - 13.00 R. Pauls, U. Pelīte (RTU)

Telpu gaisa kvalitātes nodrošināšanas tehniskie risinājumi un ekonomiskie pamatojumi

13.00 - 13.10 I. Bode, I. Platais (RTU)

Gāzes apgādes sistēmu montāžas metodes

13.10 - 13.20 D. Ivancovs, A. Lešinskis

Ventilācijas sistēmu ieregulēšanas procesa modernizācija

13.20 - 13.30 I. Laube, A. Batrakovs, I. Platais (RTU)
Dabasgāzes izmantošana koģenerācijā mājāsaimniecībās

13.30 - 13.40 A. Brahmanis, A. Lešinskis (RTU)
Iekšējā gaisa kvalitāte publisko peldbaseinu telpās

13.40 - 13.50 T. Odiņeca, V. Zebergs (RTU)
Reģionālā faktora nozīme mazās un nelielās koģenerācijas attīstībā

13.50 - 14.00 G. Pļavenieks, A. Lešinskis (RTU)
Gaisa apstrādes optimizācijas iespējas Latvijas skolās

13.40 - 14.00 *Diskusija*

Referāts - ne vairāk kā 7 minūtes ar ne vairāk kā 6 power - point slaidiem, atbildes uz jautājumiem - 3 minūtes

Apakšsekcija «Geomātika»

2011. gada 11. oktobrī plkst. 10.00
Rīgā, Āzenes ielā 16,
Būvniecības fakultātes 1. stāvā 112. auditorijā

Sēdi vada Jānis Štrauhmanis

9.30 - 10.00 *Reģistrācija*

10.00 - 10.20 J. Kaminskis
NordPlus iespējas un ieguvums ģeodēziskajai izglītībai

**10.30 - 10.50 J. Balodis, I. Mitrofanovs,
K. Morozova, M. Normand,
G. Silabriedis**
EUPOS - Rīga tīkla modifikācija 2011. gadā

**11.00 - 11.20 M. Kaļinka, M. Reiniks,
I. Aleksejenko**
Latvijas augstumu atskaites sistēmas izvēle

11.30 - 11.50 I. Janpaule
Vietas vertikāles nobīdes un citu gravitācijas parametru noteikšana, lietojot gravitācijas modeļus

12.00 - 12.20 M. Normand

GNSS attīstības aktualitātes

12.30 - 12.50 D. Haritonova

GOCE datu interpretācija GUT programmatūras vidē

13.00 - 13.20 J. Kaminskis, I. Lasmane, E. Bērziņa

Projekts STRUVE Baltijas valstu attīstībai

13.30 - 13.50 M. Kaļinka, I. Aleksejenko,

M. Safonova, J. Jurķis,

I. Bilinskis

Strūves ģeodēziskā loka punkts Bristene

14.00 - 14.20 J. Štrauhmanis

Vai kartogrāfijas zinātnei ir nākotne?

**Datorzinātnes
un informācijas
tehnoloģijas fakultāte**

Meža iela 1, korp. 4, Rīga, LV - 1007
Tel. +371 67089512

Sekcija «Datorzinātne»

**Sekcijas vadītāji: prof. Jānis Grundspenķis,
vad. pētnieks Aivars Spalviņš**

Plenārsēde

**2011. gada 12. oktobrī plkst. 10.00
Rīgas Tehniskajā universitātē,
Datorzinātnes un informācijas
tehnoloģijas fakultātē,
Rīgā, Meža ielā 1, 1. korp., 301. auditorijā**

Plenārsēdes vadītājs: profesors J. Grundspenķis

10.00 - 10.45 J. Osis (RTU)

Topoloģiskais funkcionēšanas modelis (TFM) kā
programmatūras izstrādes teorētiskais pamats

10.45 - 11.30 Z. Markovičs (RTU)

Topoloģiskie modeļi tehnikā un e - medicīnā

11.30 - 12.15 J. Grundspenķis (RTU)

Struktūrmodelēšanas pieeja sarežģītu sistēmu analīzei

12.15 - 13.15 *Pārtraukums*

13.15 - 14.00 L. Novickis (RTU)

Lietišķas programmatūras attīstība RTU

14.00 - 14.45 J. Merkurjevs (RTU)

Sarežģītu sistēmu modelēšanas un imitācijas attīstības
vēsture, stāvoklis un perspektīvas

14.45 - 15.30 A. Spalviņš (RTU)

Elektromodelēšanas laboratorijas - Vides modelēšanas
centra pētījumi

Apakšsekcija «Lietiskās datorsistēmas I»

2011. gada 13. oktobrī plkst. 9.00
Rīgas Tehniskajā universitātē,
Datorzinātnes un informācijas tehnoloģijas
fakultātē, Rīgā, Meža ielā 1, 3. korp., 512. auditorijā

Zinātniskā komisija:

- G. Arnicāns, *Dr. sc. comp.*, Latvijas
Universitāte
- J. Bārzdiņš, *Dr. habil. sc. comp.*, Latvijas
Universitāte
- V. Bodrovs, *Dr. rer. nat.*, Lietišķo zinātņu
universitāte Berlīne, Vācija
- J. Bubenko, jr., *Dr. habil. sc. inG.*, Stokholmas
Universitāte, Zviedrija
- A. Čaplinskas, *Dr. habil. sc. inG.*, Viļņas
Universitāte, Lietuva
- D. Dzemiene, *Dr. sc. inG.*, Mikolas Romeris
universitāte, Lietuva
- K. Freivalds, *Dr. sc. comp.*, Latvijas
Universitāte
- J. Grundspenķis,
H. - M. Haava, *Dr. habil. sc. inG.*, RTU, Latvija
Dr. habil. sc. inG., Tallinas
Tehnoloģiskā universitāte,
Igaunija
- Z. Huzars, *Dr. habil. sc. inG.*, Vroclavas
Tehnoloģiskā universitāte, Polija
- A. Kalniņš, *Dr. habil. sc. inG.*, Latvijas
Universitāte
- R. Kuusiks, *Dr. sc. inG.*, Tallinas
Tehnoloģiskā universitāte,
Igaunija
- H. Lingers, *PhD*, Monašas Universitāte,
Austrālija
- A. Lupeikiene, *Dr. cs. ing.*, Viļņas Universitāte,
Lietuva
- A. G. Nilssons, *PhD*, Karlštades Universitāte,
Zviedrija
- L. Novickis, *Dr. habil. sc. inG.*, RTU, Latvija
- O. Ņikiforova, *Dr. sc. inG.*, RTU, Latvija
- J. Osis, *Dr. habil. sc. inG.*, RTU, Latvija

- O. Vasilecas, *Dr. sc. inG.*, Viļņas Gediminas tehniskā universitāte, Lietuva
- K. Vangs, *Dr. sc. inG.*, Norvēģu zinātnes un tehnoloģijas universitāte, Norvēģija
- B. Vanglers, *PhD*, Skovdes Universitāte, Zviedrija
- V. Vojtkovska, *PhD*, Boizes Štata universitāte, ASV

Apakšsekcijas vadītājs: profesors J. Grundspeņķis

09.00 - 09.20 S. Petroviča, A. Anohina - Naumeca (RTU)

Aģentu sadarbības mehānismu izstrāde un realizācija emocionāli intelektuālām mācību sistēmām

09.20 - 09.40 M. Strautmane (RTU)

Grafu paraugu lietošana konceptu karšu paplašināšanai

09.40 - 10.00 V. Graudiņa, J. Grundspeņķis, S. Milaseviča (RTU)

Ontoloģiju sapludināšana jēdzienu karšu kontekstā

10.00 - 10.20 O. Verhodubs, J. Grundspeņķis (RTU)

Ontoloģijas izmantošanas apskats likumu ģenerēšanai

10.20 - 10.40 A. Grabovskis (RTU)

Vispārīga karšu attēlošanas rīka koncepts

10.40 - 11.00 A. Liekna, E. Lavendelis, A. Grabovskis (RTU)

Contract NET protokola analīze daudzrobotu uzdevumu sadalē

11.00 - 11.20 I. Birzniece (RTU)

Interaktīvas daudz kategoriju klasifikācijas sistēmas arhitektūra

11.20 - 11.40 R. Jeršejeva (RTU)

Studiju rezultātu novērtējumu informācijas sistēmu prasību un specifiku analīze

11.40 - 12.00 P. Rudzājs, M. Kirikova (RTU)
Kā automatizēti monitorēt izglītības pieprasījuma un piedāvājuma informāciju

12.00 - 12.20 D. Buzdins, O. Nikiforova (RTU)
UML klašu diagrammas transformācija problēmvides specifiskā valodā

12.20 - 12.40 Ē. Asņina (RTU)
Topoloģiskā funkcionēšanas modeļa kauzālo attiecību semantika

12.40 - 13.00 B. Gulbis, Ē. Asņina (RTU)
Uz sistēmas formāla biznesa modeļa pamatota programmatūras sistēmas domēna analīze

Apakšsekcija
«Lietiškās datorsistēmas II»

2011. gada 13. oktobrī plkst. 14.00
Rīgas Tehniskajā universitātē,
Datorzinātnes un informācijas
tehnoloģijas fakultātē,
Rīgā, Meža ielā 1, 3. korp., 512. auditorijā

Zinātniskā komisija:

G. Arnicāns,	<i>Dr. sc. comp.</i> , Latvijas Universitāte
J. Bārzdiņš,	<i>Dr. habil. sc. comp.</i> , Latvijas Universitāte
V. Bodrovs,	<i>Dr. rer. nat.</i> , Lietišķo zinātņu universitāte Berlīne, Vācija
J. Bubenko, jr.,	<i>Dr. habil. sc. ing.</i> , Stokholmas Universitāte, Zviedrija
A. Čaplinskas,	<i>Dr. habil. sc. ing.</i> , Viļņas Universitāte, Lietuva
D. Dzemiene,	<i>Dr. sc. ing.</i> , Mikolas Romeris universitāte, Lietuva
K. Freivalds,	<i>Dr. sc. comp.</i> , Latvijas Universitāte
J. Grundspenķis,	<i>Dr. habil. sc. ing.</i> , RTU, Latvija
H. - M. Haava,	<i>Dr. habil. sc. ing.</i> , Tallinas Tehnoloģiskā universitāte, Igaunija
Z. Huzars,	<i>Dr. habil. sc. ing.</i> , Vroclavas Tehnoloģiskā universitāte, Polija

15.40 - 16.00 V. Tomko, L. Zaiceva (RTU)
HTML5 un CSS3 lietošana mūsdienu tīmekļu vietnes lietotāja saskarnēs

16.00 - 16.20 A. Grocevs, N. Prokofjeva (RTU)
Tīmekļa vietņu ielādes laika problēmas un to rašanās cēloņu pētīšana

16.20 - 16.40 V. Žuravļovs, A. Matrosovs (RTU)
Uz multiagentu sistēmas balstīta ārštata pakalpojumu pārvaldības sistēma

16.40 - 17.00 P. Kartaševs, V. Nazaruks (RTU)
Grafiskā procesora programmēšanas uzlabošanas analīze NVIDIA CUDA platformai

17.00 - 17.20 V. Nazaruks, P. Rusakovs (RTU)
Ietvara procesu sinhronizācijas algoritmu veikspējas mērīšanai koncepcija

**17.20 - 17.40 A. Jeršovs, V. Zabiņako,
P. Semēņuks (RTU)**
Daudzslīmeņu steganogrāfijas pielietojums vizuālai analīzei ĢIS SOA

17.40 - 18.00 I. Andersone (RTU)
Karšu apvienošanas secības nozīme karšu sastādīšanā ar robotu komandām

Apakšsekcija

«Informācijas tehnoloģija un vadības zinātne»

2011. gada 13. oktobrī plkst. 10.00

Rīgas Tehniskajā universitātē,

Datorzinātnes un informācijas

tehnoloģijas fakultātē,

Rīgā, Meža ielā 1, 4. korp., 435. auditorijā

Zinātniskā komisija:

A. Borisovs,

Dr.habil.sc.comp., RTU, Latvija

G. Dzemyda,

Dr.habil.sc.ing., Viļņas

Universitāte, Lietuva

G. Merkurjeva,	<i>Dr.habil.</i> , RTU, Latvija
J. Merkurjevs,	<i>Dr.habil.sc.ing.</i> , RTU, Latvija
H. Pranevicius,	<i>Dr.habil.sc.ing.</i> , Kauņas Tehnoloģiskā universitāte, Lietuva
P. Rivža,	<i>Dr.habil.sc.ing.</i> , LLU, Latvija
D.Al-Dabass,	<i>PhD</i> , Notingemas Trentas universitāte, Lielbritānija
L. Aleksejeva,	<i>Dr.sc.ing.</i> , RTU, Latvija
A. G. Bruzzone,	<i>Dr.</i> , Dženovas universitāte, Itālija
M. Buiķis,	<i>Dr. math.</i> , RTU, Latvija
J. Grabis,	<i>Dr.sc.ing.</i> , RTU, Latvija
H. Van Landeghem,	<i>Dr.,ir.</i> , Ģentes universitāte, Beļģija
J. Petuhova,	<i>Dr. sc. ing.</i> , RTU, Latvija
M.A. Piera,	<i>Dr.</i> , Barselonas Autonomā universitāte, Spānija
A.Romānovs,	<i>Dr.sc.ing.</i> , RTU, Latvija

Apakšsekcijas vadītājs: profesors A. Borisovs

10.00 - 10.15 A. Borisovs (RTU)

Konferences atklāšana

10.15 - 10.30 S. Bērziša, J. Grabis (RTU)

Projektu vadības procesu līdzības novērtēšana un atkalizmantošana

10.30 - 10.45 J. Kampars, J. Grabis (RTU)

Pieprasījuma datu integrācijas arhitektūra

**10.45 - 11.00 G. Merkurjeva, V. Boļšakovs,
M. Korņevs (RTU)**

Imitācijas modelēšanā bāzēta transportlīdzekļu kustības grafikplāna klasteru analīze un optimizācija

**11.00 - 11.15 A. Mitasianas (Viļņas Universitāte),
T. Rikure, L. Novickis, A. Jurenoks
(RTU)**

Informācijas tehnoloģiju pārneses koncepcijas tālāka attīstība Eiropas pētījumu rezultātu adaptācijai un pielietošanai Baltijas jūras reģiona valstīs

- 11.15 - 11.30 S. Sproģe, R. Čevere (LLU)**
Kvalitātes modeļi programmatūras produkta izstrādes dzīves ciklā
- 11.30 - 11.45 N. Pauliņš, P. Rivža (LLU)**
Nākamās paaudzes tīklu drošība
- 11.45 - 12.00 O. Užga - Rebrovs (Rēzeknes Augstskola), G. Kuļešova (RTU)**
Biklasterizācijas algoritmu evolūcija
- 12.00 - 12.15 P. Grabusts (Rēzeknes Augstskola)**
Attāluma metrikas izvēles pamatotība klasteranalīzē
- 12.15 - 12.30 R. Čevere, T. Leikums (LLU)**
Elektroniskas dokumentu vadības ieviešanas šķērslī Latvijas valsts pārvaldē
- 12.30 - 12.45 V. Komašilovs, E. Stalidzāns (LLU)**
Heterogēnas multirobotu sistēmas specifikācijas optimizēšanai izmantotas funkcionālās dekompozīcijas metodes koncepcija
- 12.45 - 13.00 A. Zacepins, E. Stalidzāns (LLU)**
Precīzās lauksaimniecības metožu izmantošana biškopībā
- 13.00 - 13.45 *Pārtraukums***
- 13.45 - 14.00 V. Minkevica, K. Šadurskis (RTU)**
Par adaptīva vienas komponentes tirgus līdzsvaru
- 14.00 - 14.15 A. Tambovcevs (RTU)**
Loģistikas sistēmas integrācija ar VPS: starptautiskas kompānijas piemērs
- 14.15 - 14.30 K. Čabs (RTU), M. Cekule (LU)**
Statbox telpiskās analīzes imitācijas modelēšanas sistēmas koncepcija
- 14.30 - 14.45 I. Poļaka (RTU)**
Antivielu paneļa lieluma ietekme uz klasifikācijas precizitāti

- 14.45 - 15.00** **A. Kiršners, A. Borisovs (RTU)**
Īsu laika rindu apstrāde ar datu ieguves metodēm
- 15.00 - 15.15** **M. Gasparoviča, L. Aleksejeva,
I. Tuleiko (RTU)**
Piederības funkciju nozīme daudzatribūtu kopu klasifikācijā
- 15.15 - 15.30** **D. Zutere, E. Stalidzāns, R. Čevere
(LLU)**
Programmatūras pielietojumi organismu un cilvēka rekonstrukcijā
- 15.30 - 15.45** **N. Zeņina, A. Borisovs (SIA Solvers,
RTU)**
Klasifikācijas metožu salīdzinājums pārvietošanas veidu analīzei
- 15.45 - 16.00** **S. Provorovs, A. Borisovs (RTU)**
Lineārās ģenētiskās programmēšanas un mākslīgā neironu tīkla metožu pielietošana klasifikācijas uzdevuma risināšanai
- 16.00 - 16.15** **A. Galiņina, S. Paršutins (RTU)**
Klasifikācijas likumu ieguve ar ģenētiskajiem algoritmiem e - veikala klientu novērtēšanai
- 16.15 - 16.30** **P. Dorogovs, A. Borisovs (RTU)**
Nesankcionētas piekļuves atklāšanas sistēmas uzbūve IT drošības vajadzībām izmantojot datu ieguves metodes
- 16.30 - 16.45** **D. Plinere, A. Borisovs (RTU)**
Aģentu mijiedarbība piegādes ķēdes vadībā
- 16.45 - 17.00** **V. Jumutcs (RTU)**
Zināšanu atklāšana atbalsta vektoru mašīnās
- 17.00 - 17.15** **P. Osipovs, A. Borisovs (RTU)**
Deferred - jauns jēdziens laika - svarīgu uzdevumu organizēšanā
- 17.15 - 17.30** **B. Vasjkins, J. Čižovs, A. Borisovs
(RTU))**
Uz modeļa balstīta optimizācija izmantojot Bajesa tīklu

17.30 - 17.45 T. Aršinoва (RTU)

Vērtspapīru portfeļa veidošana pielietojot datu čaulas analīzes metodes

17.45 - 18.00 A. Pučkova, An. Matvejevs (RTU)

Akciju indeksu viļņu (wavelet) analīze

18.00 - 18.15 Ģ. Folkbergs (RTU)

Statistiskās īpašības Latvijas finanšu instrumentiem

18.15 - 18.30 A. Bezručko (RTU)

Latvijas ekonomisko indikatoru prognozēšanas metodes ar vektoru autoregresiju

18.30 - 18.45 O. Soško, J. Merkurjevs (RTU)

Modelēšanā bāzētā daudzveidīgu piegādes ķēžu vadīšana

Apakšsekcija «Datorvadības tehnoloģijas»

2011. gada 13. oktobrī plkst. 9.00

Rīgas Tehniskajā universitātē,

Datorzinātnes un informācijas tehnoloģijas fakultātē,

Rīgā, Meža ielā 1, 4. korp., 341. auditorijā

Zinātniskā komisija:

- | | |
|-------------------|--|
| M. Zieme, | <i>Dr. sc. ing.</i> , RTU, Latvija |
| A. Glazs, | <i>Dr. habil. sc. ing.</i> , RTU, Latvija |
| Z. Markovičs, | <i>Dr. habil. sc. ing.</i> , RTU, Latvija |
| V. Zagurskis, | <i>Dr. habil. sc. comp.</i> , RTU, Latvija |
| N. Nečvals, | <i>Dr. habil. sc. ing.</i> LU, Latvija |
| A. Andronovs, | <i>Dr. habil. sc. ing.</i> , RTU, Latvija |
| B Courtois, | <i>Dr.</i> , Francija |
| K. Pattichis, | <i>Dr.</i> , Kipra |
| I. Zelinka, | <i>Dr.</i> , Čehija |
| J. Vander Sloten, | <i>Dr.</i> , Beļģija |
| V. Pelipeiko, | <i>Dr. habil. sc. comp.</i> , LU, Latvija |

Apakšsekcijas vadītājs: profesors M. Zieme

09.00 - 09.20 K. Boločko, A. Glazs (RTU)

Poligonālās un analītiskās un analītiskās virsmas medicīnisko attēlu vizualizēšanas uzdevumos

09.20 - 09.40 A. Sisojevs, A. Glazs (RTU)

Analītiskās interpolācijas 3D modeļa izveide balstoties uz nevienmērīgiem ieejas datiem

09.40 - 10.00 M. Kovaļovs, A. Glazs (RTU)

Medicīnisko objektu virsmu modelēšana izmantojot triangulācijas un maršējošo kubu algoritmu

10.00 - 10.20 V. Smoļņinovs, A. Glazs (RTU)

Izplūdušu attēlu kvalitātes uzlabošana

10.20 - 10.40 M. Alekseičevs (RTU)

Cilvēku sejas atpazīšana izmantojot Eigenface algoritmu neironu tīklos

10.40 - 11.00 I. Karpičs (RTU)

Terapiju kompleksu izmaksu salīdzinājumu ieguve pielietojot ekspertu novērtējumu metodes

11.00 - 11.20 P. Stiprāviētis, M. Ziema (RTU)

Elektroniskā pakalpojuma struktūras izvēle, ņemot vērā procesa plūsmu

11.20 - 11.40 A. Riekstiņš (RTU)

Bezvadu tīklu drošības risinājumi reāla laika lietojumiem

11.40 - 12.00 D. Bļizņuks, V. Zagurskis (RTU)

Bezvadū sensoru tīkla organizācija ātrai datu savākšanai

12.00 - 12.40 *Pārtraukums*

12.40 - 13.00 R. Taranovs, V. Zagurskis (RTU)

Vienkāršās piekļuves protokols vienkāršotai tīkla agregācijai

13.00 - 13.20 R. Taranovs, V. Zagurskis (RTU)

Pieeja infrastruktūras daudzveidībai bezvadū sensoru tīklos

**13.20 - 13.40 V. Zagurskis, D. Bļizņuks,
R. Taranovs (RTU)**

Pašorganizācijas princips laika kritiskos uzdevumos

**13.40 - 14.00 V. Zagurskis, R. Taranovs,
D. Bļizņuks (RTU)**

Monitoringa signāla drošā novērtēšana bezvadu sensoru tīklos

14.00 - 14.20 G. Miezītis, R. Taranovs (RTU)

Pasīva bezvadu sensoru tīklu noklausīšanās un analizēšana vides piekļuves slānī

14.20 - 14.40 Ē. Kļaviņš, R. Taranovs (RTU)

Attālinātā robotu vadība ierobežotā telpā izmantojot Web kameru

**14.40 - 15.00 G. Miezītis, Ē. Kļaviņš, R. Taranovs
(RTU)**

Bezvadu sensoru tīklu modelēšana izmantojot Omnet++

15.00 - 15.20 G. Bušs (RTU)

Tiešās filtrēšanas pielietojums: jauni indikatori Latvijas ekonomikā

15.20 - 15.40 G. Burovs (RTU)

Lidojumu informācijas apstrādes algoritmu simboliskie kombinatoriskie modeļi aerokosmisko objektu izmēģinājumu lidojumu etapam

**15.40 - 16.00 A. Morozovs, V. Zagurskis,
R. Taranovs (RTU)**

Maršrutēšanas algoritms vienkāršai datu savākšanas sistēmai, bāzētai uz bezvadu sensoru matricām

16.00 - 16.20 J. Fjodorovs (RTU)

Stohastisko procesu modelēšana ar kopulām

16.20 - 16.40 O. Zamovska (RTU)

Cox - Intersoll - Ross modeļa stacionārais sadalījums kā Kolmogorova vienādojuma risinājums

Apakšsekcija
«Datormodelēšana un robežproblēmas»

2011. gada 14. oktobrī plkst. 9.00
Rīgas Tehniskajā universitātē,
Datorzinātnes un informācijas tehnoloģijas fakultātē,
Rīgā, Meža ielā 1, 4. korp., 144. auditorijā

Zinātniskā komisija:

- A. Spalviņš, *Dr. sc. inG.*, RTU, Latvija
R. Thunvik, *Dr. habil. sc. inG.*, Royal Institute of
Technology, Zviedrija
P. Grebers, *Dr. habil. sc. inG.*, Dresden Institute of
Technology, Vācija
A. Koliškina, *Dr. math.*, RTU, Latvija
I. Volodko, *Dr. math.*, RTU, Latvija
I. Iltiņš, *Dr. sc. inG.*, RTU, Latvija
M. Iltiņa, *Dr. sc. inG.*, RTU, Latvija
R. Vaillancourt, *PhD*, University of Ottawa, Kanāda
D. F. M. Torres, *Dr. Math.*, University of Aveiro,
Portugāle
O. V. Mul, *Dr. sc. inG.*, Ternopol State Technical
University, Ukraina

Apakšsekcijas vadītājs: vadošais pētnieks A. Spalviņš

09.00 - 09.15 M. Iltiņa, I. Iltiņš (RTU)

Viena metode siltumfizikālo raksturlielumu noteikšanai
plēvjveida materiāliem

09.15 - 09.30 V. Koliškina, I. Volodko (RTU)

Virpuļstrāvas metodes analītiskie atrisinājumi vidēm ar
mainīgu elektrisko vadāmību un magnētisko caurlaidību

09.30 - 09.45 I. Eglīte, A. Koliškina (RTU)

Ginzburga - Landau modeļa analīze vāji izliektām sekla
ūdens plūsmām

09.45 - 10.00 J. Liģere (RTU)

Piezīmes par analītisko risinājumu MHD problēmām par
vadītspējīga šķidruma ietecēšanu kanālā caur kanāla
malējo sienu

- 10.00 - 10.15 J. Liģere, I. Dzenīte (RTU)**
Analītiskais risinājums MHD problēmai par vadītspējīga šķidruma ietecēšanu plakanā kanālā caur apaļu caurumu kanāla malējā sienā
- 10.15 - 10.30 V. Kremeņeckis (RTU)**
Jauktā kavitācija European Spallation Source (ESS) šķidrajā mērķī
- 10.30 - 10.45 S. Čerņajeva (RTU)**
Matemātikas studiju nozīme inženierzinātņuizglītībā
- 10.45 - 11.00 S. Nazarovs (RTU)**
Modelēšanas rīki piesārņojuma avota meklēšanai ūdens sagādes tīklā
- 11.00 - 11.15 A. Spalviņš (RTU), U. Nulle (Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs)**
Latvijas hidroģeoloģiskais modelis un tā pielietojumi
- 11.15 - 11.30 A. Spalviņš, J. Šlangens, I. Lāce, K. Krauklis, V. Šķibelis, A. Mačāns, I. Tabaka (RTU)**
Latvijas hidroģeoloģiskā modeļa sākuma datu digitālo karšu izveidošana
- 11.30 - 11.45 K. Krauklis, J. Šlangens (RTU)**
Digitālās reljefa kartes izveidošana Latvijas reģionālajam hidroģeoloģiskajam modelim
- 11.45 - 12.00 G. Burovs (RTU)**
Lidojumu informācijas apstrādes algoritmu optimizācija aerokosmisko objektu izmēģinājumu lidojumu etapam
- 12.00 - 12.15 G. Burovs (RTU)**
Dinamisko sistēmu identifikācijas stohastisko modeļu neefektivitātes iemeslu analīze
- 12.15 - 12.30 V. Kravchenko, V. Doroshenko, O. Mul, A. Shut (Ternopol State Technical University, Ukraine)**
Fraktāļu ģeometrijas pielietojums lieta ledus modeļa pētīšanai

Energētikas un elektrotehnikas fakultāte

Kronvalda bulvāris 1, Rīga, LV - 1010
Tel. +371 67089900

Sekcija «Energētika un elektrotehnika»

2011. gada 14. oktobrī plkst. 9.00,
Energētikas un elektrotehnikas fakultātē,
Kronvalda bulv. 1, 21.auditorijā

Zinātniskā komisija:

J. Barkāns,	RTU, Latvija
A. Borisovs,	RTU, Latvija
L. Boroņina,	STU, Russia
V. Bražis,	RTU, Latvija
V. Čuvīčins,	RTU, Latvija
J. Dirba,	RTU Latvija
A. Dolgicers,	RTU, Latvija
I. Galkins,	RTU Latvija
A. Gasparians,	Latvijas Jūras Akadēmija, Latvija
J. Gerhards,	RTU, Latvija
S. Guseva,	RTU, Latvija
T. Jalakas,	TUT, Igaunija
E. Kamoliņš,	RTU, Latvija
E. Ketnere,	RTU, Latvija
K. Ketners,	RTU, Latvija
A. Kolganovs,	Ivanovas Valsts Energētikas universitāte, Krievijas Federācija
S. Haritonovs (S. Kharitonov),	Jaunsibīrijas Valsts Tehniskā universitāte, Krievijas Federācija
V. Krēsliņš,	LEEA, Latvija
O. Krievs,	RTU, Latvija
N. Kuņicina,	RTU, Latvija
A. Kutjuns,	RTU, Latvija
T. Lehtla,	TUT, Igaunija
O. Linkevičs,	Latvenergo, Latvija
T. Lomane,	RTU, Latvija
A. Maņņitko,	RTU, Latvija
M. Mezītis,	RTU, Latvija
A. Mutule,	RTU, Latvija
V. Neimane,	Vattenfal, Zviedrija
R. Neimanis,	General Electric Company, Zviedrija
A. Ņikitenko,	RTU, Latvija
I. Oļeiņikova,	RTU, Latvija
Y. Paerand,	Donbas Valsts Tehniskā universitāte, Ukraina

E. Pettai,	TUT, Igaunija
V. Pugačevs,	FEI, Latvija
A. Pumpurs,	CRR "Argus", Latvija
I. Raņķis,	RTU, Latvija
I. Roasto,	TUT, Igaunija
A. Rosins,	TUT, Igaunija
S. Rubcovs,	RTU, Latvija
A. Sauhats,	RTU, Latvija
Y. Sokols,	KPI, Ukraina
A. Sokolovs,	RTU, Latvija
V. Strelkovs,	RTU Latvija
R. Strzelecki,	Gdinas Jūras Akadēmija, Polija
J. Survilo,	RTU, Latvija
A. Terebkovs,	Latvijas Jūras Akadēmija, Latvija
M. Valdma,	TUT, Estonia
E. Vanzovičs,	RTU, Latvija
V. Vodovozovs,	TUT, Igaunija
D. Viņikovs,	TUT, Igaunija
S. Vītoliņa,	RTU Latvija
S. Zimina,	RTU, Latvija
D. Žalostība,	RTU, Latvija
J. Zaķis,	TUT, Igaunija
I. Zicmane,	RTU, Latvija
A. Zviedris,	RTU, Latvija
A. Utāns,	RTU, Latvija

Rīkotājkomisija:

I. Galkins,	RTU, Latvija
A. Podgornovs,	RTU, Latvija
E. Bieļa,	RTU, Latvija

Organizatoriskā komisija:

D. Antonovs,	RTU, Latvija
A. Avotiņš,	RTU, Latvija
L. Bisenieks,	RTU, Latvija
A. Laicāne,	RTU, Latvija
A. Stepānovs,	RTU, Latvija
I. Steiks,	RTU, Latvija
A. Suzdaļenko,	RTU, Latvija
O. Tetervenoks,	RTU, Latvija
K. Vītols,	RTU, Latvija
S. Vītoliņa,	RTU, Latvija

Konferences sekretariāts:

RTU

Enerģētikas un elektrotehnikas fakultāte

Kronvalda bulv. 1, Rīga, LV - 1010, Latvija

E - pasts: power2011@conference.rtu.lv

Telefons: +371 67089918; +371 67089928; +371

67089939

Faks: +371 67089841

PLENĀRSĒDE

**2011. gada 14. oktobrī plkst. 9.00,
Enerģētikas un elektrotehnikas fakultātē,
Kronvalda bulv. 1, 21. auditorijā**

Sēdi vada: Asoc. prof. O. Krievs, RTU

8.00 - 9.00 *Reģistrācija*

9.00 - 9.15 **Prof. L. Ribickis, RTU**

Zinātne un inovācijas Rīgas Tehniskajā universitātē

9.15 - 9.30 **Asoc. prof. O. Krievs**

Viedo tīklu tehnoloģiju un problēmu izpēte ERA-Net projekta „Quality and Safety” ietvaros

9.30 - 9.45 **Prof. A. Sauhats, RTU**

Energosistēmu attīstības plānošana konkurences un tirgus apstākļos

9.45 - 10.00 **Prof. D. Blumberga, RTU**

Latvijas zaļās enerģijas stratēģija 2050.

10.00 - 10.30 *I Kafijas pauze*

Enerģētikas un elektrotehnikas fakultāte, Kronvalda bulv.
1, Lielā zāle (trešajā stāvā)

Apakšsekcija «Enerģētika»

2011. gada 14. oktobrī plkst. 10.30,
Enerģētikas un elektrotehnikas fakultātē,
Kronvalda bulv. 1, 36. auditorijā

Priekšsēdētājs: Prof. A. Sauhats, RTU

**10.30 - 10.45 Dmitrijs Antonovs, Antans Sauhats,
Andrejs Utāns, Gregorijs Pašņins
(Rīgas Tehniskā universitāte, Latvija)**

Asinhronās gaitas likvidācijas testēšanas procedūra

**10.45 - 11.00 Oļegs Kočukovs, Zigurds Krišāns,
Anna Mutule (Fizikālās Enerģētikas
institūts, Latvija)**

Optimālā apvienoto energosistēmu ENTSO - E un
IPS/UPS modeļa tehniski - ekonomiskā analīze

**11.00 - 11.15 Josifs Surviloun Edīte Biēla (Rīgas
Tehniskā universitāte, Latvija)**

Papildu zudumi nepilnīgajos slēgtajos tīklos

**11.15 - 11.30 Artjoms Obuševs, Mario Turcik,
Irina Oļeiņikova, Gatis Junghāns
(Rīgas Tehniskā universitāte, Latvija)**

Uz tirgu balstīta starpsavienojumu analīze

**11.30 - 11.45 Aleksandrs Ļvovs, Anna Mutule
(Rīgas Tehniskā universitāte, Latvija)**

Attālināti vadāmo 110kV atdalītāju izmantošanas
sadalītais ekonomiskā lietderīguma novērtēšana no
optimālā elektroapgādes drošuma līmeņa viedokļa

**11.45 - 12.00 Svetlana Guseva, Ļubova Petričenko
(Rīgas Tehniskā universitāte, Latvija)**

Gaisvadu līnijas optimālā šķērsriezuma izvēle ar
ekonomisko intervālu metodi

**12.00 - 12.15 Svetlana Guseva, Oļegs Borševskis
(Rīgas Tehniskā universitāte, Latvija)**

Sistēmas pieeja transformatoru apakšstaciju izvietšanai
mazo pilsētu teritorijā

- 12.15 - 12.30** *II Kafijas pauze*
- 12.30 - 12.45** **Svetlana Berjozkina, Vladimirs Bargels, Antans Sauhats, Edvīns Vanzovičs (Rīgas Tehniskā universitāte, Latvija)**
 Salīdzinošs vērtējums vadiem ar kompozītmateriālu serdeni
- 12.45 - 13.00** **Toomas Vaimann, Jaan Niiitsoo, Tanel Kivipõld (Tallinas Tehnoloģiju universitāte, Igaunija)**
 Izklaidētas ģenerācijas pielietošana viedos tīklos
- 13.00 - 13.15** **Gerards Gavrilovs, Sandra Vītoliņa (Rīgas Tehniskā universitāte, Latvija)**
 Lieljaudas transformatoru riska un atteižu identificēšana
- 13.15 - 13.30** **Josifs Survilo, Edīte Bieļa (Rīgas Tehniskā universitāte, Latvija)**
 Mazo koģenerācijas staciju darba režīmi
- 13.30 - 13.45** **Dmitrijs Širkins, Ivars Raņķis (Rīgas Tehniskā universitāte, Latvija)**
 Siltummezglu elektroefektivitātes uzlabošana ar elektroenerģijas sūkņa ātruma regulēšanas palīdzību
- 13.45 - 14.00** **Argo Rosin, Kai Rosin (Tallinas Tehnoloģiju universitāte, Igaunija)**
 Igaunijas dzīvojamo rajonu fotoelektriskās sistēmas aprēķini un novērtējums
- 14.00 - 15.00** *Pusdienu pārtraukums*
 Enerģētikas un elektrotehnikas fakultāte, Kronvalda bulv. 1, Lielā zāle (trešajā stāvā)

Apakšsekcija «Elektriskās mašīnas un aparāti»

2011. gada 14. oktobrī plkst. 10.30,
Enerģētikas un elektrotehnikas fakultātē,
Kronvalda bulv. 1, 33. auditorijā

Priekšsēdētājs: Prof. J. Dirba, RTU

10.30 - 10.45 **Toomas Vaimann, Ants Kallasteun
Aleksander Kilk (Tallinas
Tehnoloģiju universitāte, Igaunija)**

Asinhronā dzinēja bezdevēja bojājumu noteikšana
izmantojot Klarka vektoru metodi

10.45 - 11.00 **Andrejs Zviedris, Igors Stroganovs
(Rīgas Tehniskā universitāte, Latvija)**

Induktorģeneratora ar aksiālo ierosmi magnētiskā lauka
pētījuma pamatnostādnes

11.00 - 11.15 **Andrejs Podgornovs, Antons Sipovičs
(Rīgas Tehniskā universitāte, Latvija)**

Elektrisko mašīnu masas funkciju analīze
elektromehāniska akumulatorā

11.15 - 11.30 **Guntis Orlovskis, Marina Koņuhova,
Kārlis Ketners (Rīgas Tehniskā
universitāte, Latvija)**

Asinhronā dzinēja eksperimentāli iegūto pārejas procesu
salīdzinājums ar divām programmām FORTRAN un
MATLAB

11.30 - 11.45 **Baiba Ose, Vladislavs Pugačevs
(Rīgas Tehniskā universitāte, Latvija)**

Polu pāru skaita un magnētu platuma ietekme uz
magnētiskā sajūga ar noapaļotiem pastāvīgajiem
magnētiem mehānisko momentu

11.45 - 12.00 **Oļegs Sliskis, Skaidrīte Miesniece un
Kārlis Ketners (Rīgas Tehniskā
universitāte, Latvija)**

Elektropārvades līniju balstu konstrukcijas ietekme uz
atmosfēras pārspriegumu izplatīšanos

12.00 - 12.30 *II Kafijas pauze*

Enerģētikas un elektrotehnikas fakultāte, Kronvalda bulv. 1,
Lielā zāle (trešajā stāvā)

- 12.30 - 12.45** **Vladimirs Karevs, Mareks Mezītis**
(Rīgas Tehniskā universitāte, Latvija)
 Elektromehāniskā releja stāvokļa monitorings dzelzceļa
 automātikā
- 12.45 - 13.00** **Jūlija Jakovļeva, Sandra Vītoļņa**
(Rīgas Tehniskā universitāte, Latvija)
 Latvijas elektroenerģijas pārvades tīkla liel jaudas
 transformatoru defektu klasifikācija
- 13.00 - 13.15** **Gediminas Dauksis (Kauņas**
Tehnoloģiju universitāte, Lietuva)
 Dzinēja izolācijas stāvokļa atkarība no ilgstoša
 augstsprieguma iedarbības
- 13.15 - 15.00** *Pusdienu pārtraukums*
 Enerģētikas un elektrotehnikas fakultāte, Kronvalda bulv.
 1, Lielā zāle (trešajā stāvā)

Apakšsekcija

«Spēka elektronikas pārveidotāji - I daļa»

**Enerģētikas un elektrotehnikas fakultātē,
 Kronvalda bulv. 1, 21.auditorijā
 10.30 - 12.00**

Priekšsēdētājs: Prof. I. Galkins, RTU

- 10.30 - 10.45** **Jānis Zaķis, Dmitrijs Viņikovs**
(Tallinas Tehnoloģiju universitāte,
Igaunija)
 Maksimālā jaudas punkta sekošanas pārveidotāju
 topoloģiju izpēte fotoelementu integrēšanai elektrotīklā
- 10.45 - 11.00** **Dmitrijs Viņikovs, Oleksandr Husevs,**
Indrek Roasto (Tallinas Tehnoloģiju
universitāte, Igaunija)
 Kvazi - Z - avota pārveidotāju saimes bezzudumu
 dinamiskie modeļi

11.00 - 11.15 Aleksandrs Andreičiķis, Oskars Krievs (Rīgas Tehniskā universitāte, Latvija)

Rezonanses DC/DC pārveidotāja projektēšanas apsvērumi priekš kurināmā elementa

11.15 - 11.30 Andrejs Bļinovs, Dmitri Vinnikov (Tallinas Tehnoloģiju universitāte, Igaunija)

Energoelektronikas sistēmu dzesēšanas paņēmieni

11.30 - 11.45 Pāvels Suskis, Valdis Bogdāns, Ilja Galkins (Rīgas Tehniskā universitāte, Latvija)

Vadāma taisngrieža ar aktīvu jaudas koeficienta korektoru datormodeļa un vadības sistēmas novērtēšana

11.45 - 12.00 Anna Andrijanovits, Ingars Steiks, Jānis Zaķis, Dmitri Vinnikov (Tallinas Tehnoloģiju universitāte, Igaunija)

Mūsdienīgāko līdzstrāvas/līdzstrāvas pārveidotāju principiālo shēmu analīze sasaistei starp ūdeņraža buferi un atjaunojamās enerģijas sistēmām

12.00 - 12.30 *II Kafijas pauze*

Enerģētikas un elektrotehnikas fakultāte, Kronvalda bulv. 1, Lielā zāle (trešajā stāvā)

Apakšsekcija

«Spēka elektronikas pārveidotāji - II daļa»

Enerģētikas un elektrotehnikas fakultātē,

Kronvalda bulv. 1, 21. Auditorijā

12.30 - 14.00

Priekšsēdētājs: Vadošais pētnieks, D. Vinnikovs, TUT

12.30 - 12.45 Viktors Beldjajevs, Indrek Roasto (Tallinas Tehnoloģiju universitāte, Igaunija)

Viedais transformators: iespējas un izaicinājumi

12.45 - 13.00 **Aleksanders Suzdaļenko, Ilja Galkins**
(Rīgas Tehniskā universitāte, Latvija)

Autonomas elektroniskas aparatūras enerģijas patēriņa samazināšanas metožu salīdzinājums

13.00 - 13.15 **Irēna Milaševski, Oļegs Tetervenoks,**
Ilja Galkins (Rīgas Tehniskā
universitāte, Latvija)

LED balastu novērtējums no masas - gabarītu rādītāja viedokļa

13.15 - 13.30 **Pēteris Apse - Apsītis, Ansis Avotiņš,**
Leonīds Ribickis (Rīgas Tehniskā
universitāte, Latvija)

Mājsaimniecības enerģijas patēriņa monitorings

13.30 - 13.45 **Silvers Otts, Indrek Roasto, Dmitrijs**
Viņikovs (Tallinas Tehnoloģiju
universitāte, Igaunija)

Analītiska un eksperimentāla kvaziprestestības avota invertora izpēte

13.45 - 14.00 **Dmitrijs Pikuļins (Rīgas Tehniskā**
universitāte, Latvija)

Nelineāru parādību ietekme uz DC - DC pārveidotāju dinamiku

14.00 - 15.00 ***Pusdienu pārtraukums***

Enerģētikas un elektrotehnikas fakultāte, Kronvalda bulv. 1, Lielā zāle (trešajā stāvā)

Apakšsekcija «Elektriskā piedziņa,
mehatronika un robotika - I daļa »

Enerģētikas un elektrotehnikas fakultātē,
Kronvalda bulv. 1, 21.Auditorijā

15.00 - 16.15

Priekšsēdētājs: Asoc. Prof. V. Bražis, RTU

15.00 - 15.15 Leslijs Adrians (Rīgas Tehniskā universitāte, Latvija)

Robotu orientēšanās sistēmas izstrāde, kas izmanto apkārtējo un atstaroto gaismu, kā arī stacionāro infrasarkanā starojumu

15.15 - 15.30 Dāvis Meike (Rīgas Tehniskā universitāte, Latvija)

Robotu manipulatoru laika - Enerģijas optimālās trajektorijas plānošanas pētījums

**15.30 - 15.45 Viesturs Bražis, Genādijs Zaļeskijs (Rīgas Tehniskā universitāte, Latvija)
Leonards Latkovskis, Linards Grigāns (Fizikālās Enerģētikas institūts - FEI, Latvia)**

Vilces piedziņas slodzes imitators

**15.45 - 16.00 Viesturs Bražis, Genādijs Zaļeskijs (Rīgas Tehniskā universitāte, Latvija)
Leonards Latkovskis, Linards Grigāns, Uģis Sirmelis (FEI, Latvia)**

Vieglsliēžu dzelzceļa vilces piedziņas ar enerģijas uzkrājēju sistēmu modelēšana

16.00 - 16.15 Pēteris Apse - Apsītis, Leonīds Ribickis (Rīgas Tehniskā universitāte, Latvija)

Mobilas robotizētas platformas pozicionēšana lauku apstākļos

16.15 - 16.45 *III Kafijas pauze*

Enerģētikas un elektrotehnikas fakultāte, Kronvalda bulv. 1, Lielā zāle (trešajā stāvā)

Apakšsekcija «Transporta sistēmasviedā vadība»

**Enerģētikas un elektrotehnikas fakultātē,
Kronvalda bulv. 1, 21.auditorijā**

16.45 - 18.30

Priekšsēdētājs: Asoc. Prof. M. Gorobecs, RTU

- 16.45 - 17.00** **Ivars Alps, Mihails Gorobecs,
Anatolijs Ļevčenkovs (Rīgas
Tehniskā universitāte - RTU)**
Dzelzceļa pārbrauktuves caurlaides spējas palielināšanas algoritms izmantojot sarakstu teoriju un intelektuālās iebūvētās iekārtas
- 17.00 - 17.15** **Jeļena Čaiko, Nadežda Kuņicina,
Antons Patļins, Alīna Galkina,
Jaroslavs Agafonovs (Rīgas Tehniskā
universitāte - RTU)**
Datu pārneses matemātisko modeļu uzbūveindustriālos tīklos, izmantojot IP protokolu
- 17.15 - 17.30** **Mihails Gorobecs, Anatolijs
Ļevčenkovs, Tatjana Draboviča
(Rīgas Tehniskā universitāte - RTU)**
Nākama luksofora noteikšanas algoritms vilcienu kustības vadības bezvadu adaptīvai sistēmai
- 17.30 - 17.45** **Pēteris Apse - Apsītis, Leonīds
Ribickis, Anatolijs Ļevčenkovs,
Mihails Gorobecs (Rīgas Tehniskā
universitāte)**
Iebūvējamās IKT dzelzceļa transporta drošībai
- 17.45 - 18.00** **Igors Uteševs, Anatolijs Ļevčenkovs
(Rīgas Tehniskā universitāte - RTU)**
Vilcienu bremžu vadības bezvada iegulta aparatnodrošinājuma darbības algoritms
- 18.00 - 18.15** **Andrejs Potapovs (Rīgas Tehniskā
universitāte - RTU)**
Adaptīvas dzelzceļa pārbrauktuves vadības sistēmas pielietošanas iespējas analīze
- 18.15 - 18.30** **Andrejs Mors - Jaroslavtsevs,
Anatolijs Ļevčenkovs (Rīgas Tehniskā
universitāte - RTU)**
Imūno algoritmu kombinēšana ritošā sastāva intelektuālā drošības sistēmā
- 18.30 - 18.45** **Pārtaukums**
Enerģētikas un elektrotehnikas fakultāte, Kronvalda bulv.
1, Lielā zāle (trešajā stāvā)

**Apakšsekcija «Elektriskā piedzina,
mehatronika un robotika - II daļa»**

**Enerģētikas un elektrotehnikas fakultātē,
Kronvalda bulv. 1, 21. auditorijā**

18.45 - 19.30

Priekšsēdētājs: Prof. I. Galkins, RTU

**18.45 - 19.00 Aleksanders Burkovs, Jevgēnijs
Krasilņikjants, Aleksanders Smirnovs
(Ivanovas Valsts Enerģētikas
universitāte - IPSU, Krievijas
Federācija)**

Asinhronā dzinēja rotora magnētiskā lauka nestacionāra
novērotāja modelis

**19.00 - 19.15 Aleksejs Kolganovs, Sergejs
Ļebedevs, Nikolajs Gņezdovs,
Aleksanders Korotkovs (Ivanovas
Valsts Enerģētikas universitāte -
IPSU, Krievijas Federācija)**

Kombinēta vektora vadības sistēma ar reducētu
novērotāju

**19.15 - 19.30 Amin Akrami (Islāmiskā Azada
Univeritāte - IAU, Iran), Mohsen
Gitizadeh, Majid Nayeripour (Širaz
Tehnoloģiju universitāte, Iran),
Mohammad Ali Ghaderi (Islāmiskā
Azada Univeritāte, Iran)**

Divkārsa impulsu platuma modulācija kvazi pretestības
avota invertoram

Sekcija „Vides un klimata tehnoloģijas”

Sekcijas zinātniskā komisija:

- D. Blumberga, *Dr. hab. sc. ing.*, RTU, priekšsēdētāja
M. Rošā, *Dr. sc. ing.*, RTU, priekšsēdētāja
vietniece
- A. Siirde, *Dr. sc. ing.*, Tallinas Tehniskā
universitāte (TTU), Igaunija
- C. Luttropp, *Dr.*, Karaliskais Tehnoloģiju institūts,
Zviedrija
- V. Martinaitis, *Dr. hab. sc. ing.*, Viļņas Tehniskā
universitāte, Lietuva
- M. Kļaviņš, *Dr. hab. chem.*, Latvijas universitāte
(LU)
- A. Blumberga, *Dr. sc. ing.*, RTU
G. Bažbauers, *Dr. sc. ing.*, RTU
K. Valters, *Dr. chem.*, RTU
I. Veidenbergs, *Dr. hab. sc. ing.*, RTU
A. Bērziņa, *Msc.*, RTU
S. N. Kalniņš, *Msc.*, RTU

2011. gada 12. oktobrī plkst. 10.00
Rīgā, Enerģētikas un elektrotehnikas fakultātē
Kronvalda bulvāris 1, 21. auditorijā

9.40 - 10.00 *Reģistrācija*

10.00 - 10.10 **D. Blumberga (RTU, Latvija)**
Sesijas atklāšana

10.10 - 10.30 **E. Vīgants, D. Blumberga,**
I. Veidenbergs (RTU, Latvija)
Klimata tehnoloģijas šķeldas katlu mājā

10.30 - 10.50 **A. Žandeckis, L. Timma,**
D. Blumberga, C. Rochas (RTU,
Latvija)
Saules siltuma izmantošanas iespējas daudzdzīvokļu ēkās

10.50 - 11.10 **V. Suzdaļenko, M. Zaķe, I. Barmina,**
M. Gedrovičs (LU, RTU, Latvija)
Magnētiskā lauka gradienta izmaiņas ietekme uz degšanas
procesa dinamiku

- 11.10 - 11.30** *Kafijas pauze*
- 11.30 - 11.50** **K. Siliņš, V. Kirsanovs, A.Žandeckis (RTU, Latvija)**
 Gaisa padeves un kurināmā sastāva kontrole ar mērķi samazināt NO_x emisijas mazas jaudas biomasas apkures katlos
- 11.50 - 12.10** **J. Ikaunieks, L. Mežmale, A. Žandeckis, I. Veidenbergs (RTU, Latvija)**
 Zemas temperatūras plazma GOS attīrīšanai dūmgāzēs
- 12.10 - 12.30** *Diskusijas*
- 12.30 - 13.30** *Pusdienas*
- 13.30 - 13.50** **I. Laicāne, M. Rošā (RTU, Latvija)**
 Sadedzināšanas iekārtu CO₂ nodokļa modelēšanas līdz 2020.gadam
- 13.50 - 14.10** **Ģ. Vīgants, D. Blumberga (RTU, Latvija)**
 Centralizētās siltumapgādes sistēmas darbības modelēšana
- 14.10 - 14.50** *Diskusijas & Kafijas pauze*

2011. gada 13. oktobrī plkst. 9.00
Rīgā, Enerģētikas un elektrotehnikas fakultātē
Kronvalda bulvāris 1, 21. auditorija

- 8.40 - 9.00** *Reģistrācija*
- 9.00 - 9.20** **F. Romagnoli, D. Blumberga, T. Kuņņecova (RTU, Latvija)**
 Dzīves cikla analīzes salīdzinājums biogāzei no makroaļģēm, biogāzei no bioloģiskajiem lauksaimniecības atkritumiem un dabasgāzei
- 9.20 - 9.40** **I. Piļicka, D. Blumberga, F. Romagnoli (RTU, Latvija)**
 Dzīves cikla novērtējums biogāzes ražošanai no makroaļģēm: Latvijas scenārijs

- 9.40 - 10.00** **I. Meiere, G. Bažbauers (RTU, Latvija)**
Inovatīvas transporta sistēmas ilgtspējības analīze
- 10.00 - 10.20** **J. Gičevska, G. Bažbauers, Māra Rēpele (RTU, Latvija)**
Šķidrums uzglabāšanas tvertņu ekodizains
- 10.20 - 10.40** **A. Šķēle, M. Rēpele, G. Bažbauers (RTU, Latvija)**
Būvmateriālu ietekmes uz vidi raksturojums ekodizaina vajadzībām
- 10.40 - 11.00** **J. Porubova, G. Bažbauers, D. Markova (RTU, Latvija)**
Adiabātiskā un izotermiskā metanācijas procesa modelēšana
- 11.00 - 11.20** *Kafijas pauze*
- 11.20 - 11.40** **E. Stamboliadis, A. Emezulu, O. Pantelaki (Technical University of Crete, Grieķija)**
Fenolu izdalīšana no olīvu prešu notekūdeņiem
- 11.40 - 12.00** **U. Stirna, A. Fridrihsone, M. Misāne, Dz. Vilsons (Latvijas Koksnes ķīmijas institūts, Latvija)**
Rapšu eļļa kā atjaunojama izejviela poliolu sintēzei
- 12.00 - 12.20** **A. Šnīders, A. Laizāns (LLU, Latvija)**
Notekūdeņu aerācijas tvertnes adaptīvais modelis
- 12.20 - 12.40** **V. Žēkas, V. Martinaitis (Vilnius Gediminas Technical University, Lietuva)**
Ekserģijas izmantošanas atjaunojamajai enerģijai novērtējums ēkās
- 12.40 - 13.00** **V. Martinaitis, G. Šiupšinskas (Vilnius Gediminas Technical University, Lietuva)**
Siltuma sūkņu integrācijas iespējas ēku renovācijā
- 13.00 - 14.00** *Pusdienas*

- 14.00 - 14.20** **V. Motuzienė, K. Valančius (Vilnius Gediminas Technical University, Lietuva)**
 Universitātes ēku energoefektivitātes analīze
- 14.20 - 14.40** **D. Biekša, E. Jaraminienė (Vilnius Gediminas Technical University, Lietuva)**
 Energoefektivitātes pasākumu finansēšana esošajās dzīvojamās ēkās: piemērojot “divkāršo ieguvumu” izmaksu sadales metodi un ESKO modeli
- 14.40 - 15.00** **V. Bezrukovs, VI. Bezrukovs, N. Levins (Fizikālās enerģētikas institūts, Ventspils Augstskola, Latvija)**
 Vēja enerģijas potenciāla un akustiskā trokšņa izplatīšanās novērtējuma problēmas, projektējot vēja elektrostacijas
- 15.00 - 15.20** **S. Upnere, N. Jēkabsons, V. Bezrukovs, VI. Bezrukovs, R. Joffe (Fizikālās enerģētikas institūts, Ventspils Augstskola, Latvija, Lulea University of Technology, Sweden)**
 Vēja ietekmes analīze uz radioastronomiskajiem novērojumiem Irbenes radioteleskopu kompleksā
- 15.20 - 15.40** **L. Gulbe, N. Jēkabsons, A. Traškova (Ventspils University College, Latvija)**
 Parametriskie pētījumi vertikālās ass vēja turbīnu modelēšanai
- 15.40 - 16.00** *Kafijas pauze*
- 16.00 - 16.20** **O. Kovaļova (LU, Latvija)**
 Upes plūsmas ģeometriskā tīkla izveidošana
- 16.20 - 16.40** **G. Streckiene, V. Miseviciute (Vilnius Gediminas Technical University, Lietuva)**
 Koģenerācijas stacijas siltuma uzglabāšanas tvertnes darbības režīmu izpēte, izmantojot skaitlisko modelēšanu

16.40 - 17.00 **E. Zariņa, M. Roša (RTU, Latvija)**
Tekstilrūpniecības audumu atgriezumam izmantošanas
iespējas

17.00 - 17.20 **D. Zahare, M. Roša (RTU, Latvija)**
Latvijas energointensīvo uzņēmumu analīze ES emisiju
tirdzniecības sistēmā

17.20 - 17.40 **K. Maragogiannis, D. Kolokotsa,
E. Maria (Technical University of
Crete, Grieķija)**

Nakts ventilācijas efektivitātes izpēte pilsētas vidē:
tehniskie un likumdošanas aspekti

17.40 - 18.00 *Diskusijas*

**Materiālzinātnes un
lietišķās ķīmijas fakultāte**

Āzenes iela 14/24, Rīga, LV - 1048
Tel. +371 67089224

Sekcija «Materiālzinātne un lietišķā ķīmija»

2011. gada 14. oktobrī plkst. 9.00
Rīgā, Materiālzinātnes un lietišķās ķīmijas
fakultātē, Āzenes ielā 14/24

Zinātniskā komisija:

- V. Kampars, *Dr. habil. chem.*, Rīgas Tehniskā universitāte
- Z. Beresnevičius, *Dr. habil. chem.*, Kauņas Tehnoloģiju universitāte, Lietuva
- L. Bērziņa - Cimdiņa, *Dr. sc. ing.*, Rīgas Tehniskā universitāte
- P. Bolšaitis, *Ph. D. (chem.)*, Masačūsetsas Tehnoloģiju institūts, Lielbritānija
- M. Dzenis, *Dr. sc. ing.*, Rīgas Tehniskā universitāte
- M. Jure, *Dr. chem.*, Rīgas Tehniskā universitāte
- M. Kalniņš, *Dr. habil. sc. ing.*, Rīgas Tehniskā universitāte
- M. Knite, *Dr. habil. phys.*, Rīgas Tehniskā universitāte
- V. Kokars, *Dr. chem.*, Rīgas Tehniskā universitāte
- S. Kukle, *Dr. habil. sc. ing.*, Rīgas Tehniskā universitāte
- G. Mežinskis, *Dr. habil. sc. ing.*, Rīgas Tehniskā universitāte
- I. Neretnieks, *Dr. chem.*, Karaliskais Tehnoloģiju institūts, Zviedrija
- J. Upatnieks, *M. Sc. (ee)*, Mičiganas universitāte, ASV
- A. Viļumsone, *Dr. sc. ing.*, Rīgas Tehniskā universitāte

9.00 - 9.30 Dalībnieku reģistrācija un stenda referātu uzstādīšana

Dekanāta hallē (2. stāvā)

9.30 - 9.45 V. Kokars (RTU)
Konferences atklāšana 213.auditorijā

Apakšsekcija „Kīmija un kīmijas tehnoloģija”

2011. gada 14. oktobrī plkst. 10.00
Rīgā, Āzenes ielā 14/24, 271. auditorijā

- 10.00 - 10.15** **V. Kampars, P. Pastors, M. Rutkis,
I. Muzikante, J. Sīpols, B. Turovska
(RTU, LU, LOSI)**
DMABI analoģu LUMO enerģiju novērtēšana izmantojot
voltamperometriju un kvantu ķīmiskos aprēķinus
- 10.15 - 10.30** **V. Kampars, Z. Varcaba, Z. Šustere
(RTU)**
Taukskābju profila noteikšana ar GC
- 10.30 - 10.45** **Z. Zanriņa, R. Fedorovskis, S. Ābele,
I. Sušinskis, K. Kuprēvičs,
J. Hmeļnickis, R. Popļausks, D. Erts,
K. Kuciņš (LU, AS „Grindeks”, LU)**
Stirola un akrilātu monolītu kolonnu izmantošana kā
alternatīva stacionārā fāze augsti efektīvajā šķidrums
hromatogrāfijā
- 10.45 - 11.00** **M. Turks, I. Strakova, I. Kumpiņa,
V. Rjabovs, J. Lugiņina, S. Beļakovs
(RTU, LOSI)**
Hirāli amino - tetrahidroindazoli: sintēze un pielietojumi
- 11.00 - 11.15** **I. Mieriņa, M. Jure (RTU)**
Meldrumskābes pielietojums aizvietotu kanēļskābju un
hidrokanēļskābju amīdu sintēzē
- 11.15 - 11.30** **A. Sprūdža, A. Kovaļovs,
K. Lazdoviča, V. Kampars, M. Turks,
Ē. Bizdēna (RTU)**
Jaunu purīnu rindas nukleozīdu analoģu sintēze un
īpašības
- 11.30 - 11.45** **L. Laipniece, V. Kampars (RTU)**
Azobenzola atvasinājumu sintēze arēnu - perfluorarēnu
mijiedarbības pētīšanai

**11.45 - 12.00 S. Janceva, T. Dižbite, M. Lauberts,
G. Teliševa (LKĶI)**

No Latvijā augošajiem lapkokiem izdalītu oligomēru polifenolu savienojumu antioksidantā aktivitāte

12.00 - 12.40 *Kafijas pauze*

**12.40 - 12.55 K. Ruģele, L. Bērziņa - Cimdiņa,
A. Dišlers (RTU, Latvijas
Biomedicīnas pētniecības un studiju
centrs)**

Rekombinantā hepatīta B vīrusa kor - antigēna HBcAg sintēzes optimizācija inducējamā ekspresijas sistēmā

12.55 - 13.10 I. Kreichbergs, I. Dreijers (RTU)

Hipotētiskie procesi uz Ca (OH)₂ virsmas hidroksilapatīta sintēzes laikā

**13.10 - 13.25 M. Reimanis, J. Ozoliņš, J. Mālers,
L. Ēce, E. Bērziņš (RTU, SIA Brain
How)**

Ūdens cietības ietekme uz elektrolīzes procesu, izmantojot Ti_nO_{2n-1} keramikas elektrodus

**13.25 - 13.40 O. Grīgs, J. Vanags, V. Galvanauskas
(RTU, KTU)**

Uz modeli bāzēta Escherichia Coli baktēriju fermentācija

13.40 - 13.55 I. Dušenkova, V. Krilova (RTU)

Organisku savienojumu sorbcija uz karboksilkatjonītiem

**13.55 - 15.00 *Kafijas pauze un stenda referātu
apspriešana***

Apakšsekcija «Materiālzinātne»

**2011. gada 14. oktobrī plkst. 10.00
Rīgā, Āzenes ielā 14/24, 272. auditorijā**

10.00 - 10.10 G. Šakale, M. Knite (RTU)

Poliizoprēna - nanostrukturēta oglekļa kompozīta struktūras un īpašību attīstība vulkanizācijas laikā

- 10.10 - 10.20 E. Liepa, G. Šakale, M. Knite, V. Tupureina (RTU)**
Etanola tvaiku jutības pārbaude polivinilacetāta - nanostrukturēta oglekļa kompozītmateriālam
- 10.20 - 10.30 S. Stepiņa, G. Šakale, M. Knite (RTU)**
Polimēra - nanostrukturēta oglekļa kompozītmateriāla reaģētspēja uz organisko šķīdinātāju tvaikiem
- 10.30 - 10.40 A. Linarts, J. Zavickis, M. Knite (RTU)**
Miksta pjezorezistīva spiedienjutīga paklāja koncepts
- 10.40 - 10.50 A. Ozols, A. Beļajevs, D. Saharovs, P. Augustovs, P. Studens (RTU)**
Hologrāfisko režģu koherentā optiskā dzēšana
- 10.50 - 11.00 K. Gross (RTU)**
Meklējot oksiapatītu
- 11.00 - 11.10 A. Dubņika, D. Loča, L. Bērziņa - Cimdiņa, A. Miglāne (RTU, LU)**
Ar sudrabu aizvietotā hidroksilapatīta sintēze kontrolētu zāļu piegādes sistēmu izveidei
- 11.10 - 11.20 L. Plūduma, K. Gross, L. Bērziņa - Cimdiņa (RTU)**
Karsēšanas vides ietekme uz HAp termisko stabilitāti
- 11.20 - 11.30 V. Zālīte, J. Ločs, L. Bērziņa - Cimdiņa (RTU)**
Mangāna kā piemaisījuma ietekme uz hidroksilapatīta keramikas īpašībām
- 11.30 - 11.40 A. Stunda - Zujeva, G. Kriekle, L. Bērziņa - Cimdiņa (RTU)**
Niobofosfātu stikla keramikas struktūra
- 11.40 - 11.50 Z. Irbe, L. Vecbiškēna, L. Bērziņa - Cimdiņa, V. Vītiņš (RTU)**
 α - Trikalcija fosfāta kaulu cementu spiedes izturības attīstība laikā

- 12.40 - 12.50** **L. Vecbiškēna, Z. Irbe, L. Bērziņa - Cimdiņa (RTU)**
 Trikalcijs fosfātu kaulu cementu izveide un raksturojums
- 12.00 - 12.40** ***Kafijas pause***
- 12.40 - 12.50** **S. Zīke, M. Kalniņš (RTU)**
 Termoplastisko audumu „sendviča” tipa strukturālo kompozītu adhēzijas eksperimentālā un skaitliskā analīze
- 12.50 - 13.00** **A. Borisova, S. Reihmane (RTU)**
 Tekstilmateriālu krāsu atšķirību novērtēšanas metode
- 13.00 - 13.10** **D. Čerpakovska, M. Kalniņš (RTU)**
 Polivinilspirta un celulozes šķiedru kompozītu strukturālie raksturlielumi
- 13.10 - 13.20** **A. Šutka, G. Mežinskis, A. Lūsis, G. Strīķis (RTU, LU)**
 Nestehiometrisku, dažādā temperatūrās apdedzinātu Ni - Zn ferītu impedances īpašību izpēte
- 13.20 - 13.30** **V. Švinka, R. Švinka, I. Vītiņa, L. Bīdermanis, A. Cimmers (RTU)**
 Poraina keramika no Latvijas devona māliem sorbcijas un mikrobioloģijas tehnoloģijām
- 13.30 - 13.40** **L. Maņicka, R. Švinka, V. Švinka (RTU)**
 Izejvielu daudzumu attiecību ietekme uz poraina mullīta - korunda materiāla porainību un poru izmēra sadalījumu
- 13.40 - 13.50** **V. Švinka, R. Švinka, L. Dabare (RTU)**
 Termiskās apstrādes ietekme uz dažu Latvijas mālu sorbtīvām īpašībām
- 13.50 - 14.00** **D. Pipira, I. Vircava (LU)**
 Kupravas mālaino nogulumu minerālā un granulometriskā sastāva neviendabība

**14.00 - 14.10 I. Vircava, D. Pipira, A. Stunda,
V. Segliņš (LU, RTU)**

Apriķu un Lažas mālu iegulu ģeoloģiskais raksturojums

14.10 - 14.20 A. Kukela, V. Segliņš (LU)

Būvakmens izmantošana senajā valstī Ēģiptē kā zināšanu izmaiņu indikators

**14.20 - 15.20 *Kafijas pauze un stenda referātu
apspriešana***

Stenda referāti

1. K. Balodis, V. Kampars (RTU)

Tritilgrupas saturošu 2 - benziliden - 1,3 - indandiona atvasinājumu sintēze

**2. J. Baroniņš, V. Mironovs, A. Šiškins, J. Bronka,
I. Pavlovska (RTU)**

Metālisko kompozītu pulveru atkritumu pārstrāde un izmantošana jaunu betona kompozītu iegūšanā

**3. M. Bārtule, R. Bērziņa, R. Merijs Meri, J. Zicāns,
T. Ivanova, M. Kalniņš, H. P. Heim (RTU, Kaseles
Universitāte)**

Uz otrreizējā polikarbonāta bāzētu polikarbonāta nanokompozītu struktūra un īpašības

4. N. Batenko, O. Popova, R. Valters (RTU)

Aminovinilaizvietotu hinolīn - un izohinolīn - 5,8 - diona atvasinājumu sintēze

**5. S. Beļakovs, Ē. Bizdēna, V. Kumpiņš, M. Turks
(LOSI, RTU)**

Dabiskās antibiotikas dianemicīna izdalīšana un rentgenstruktūranalīze

**6. J. Bitenieks, J. Zicāns, R. Merijs Meri, T. Ivanova,
M. Knite, R. Maksimovs (RTU, LU)**

Ar lateksa tehnoloģijas palīdzību iegūtu polimēra - oglekļa nanocaurulišu kompozītu struktūra un īpašības

7. T. Borisova (RSU)

Fiziķa - ķīmiķa skatījums uz tautas medicīnas recepti kataraktas ārstēšanai

8.L. Čera, I. Zālīte (RTU NĶI)

Nanoizmēru silīcija karbīda sintēze no silīcija pulveriem, kas pārklāti ar polimēru

9.S. Čornaja, S. Žižkuna, V. Serga, L. Kuļikova, E. Sproģe, A. Cvetkovs, V. Kampars, K. Dubencovs, O. Muravjova (RTU)

Glicerīna oksidēšana ar molekulāro skābekli jauno uznesto platīna katalizatoru klātbūtnē

10.I. Elksnīte, A. Kauliņa, J. Zicāns, M. Kalniņš, V. Kokars, R. Bērziņš (RTU)

Ar šķīdrkristāliskiem modifikatoriem un montmorillonīta māliem modificētu polimēru kompozītu struktūra un mehāniskās īpašības

11.V. Fiļipenkovs, L. Rupeks, I. Knēts, N. Borodajenko, Z. Irbe, I. Rozenštrauha, V. Vītiņš (RTU)

Liellopa kaulaudu mehāniskās īpašības pirms un pēc deproteinizācijas

12.M. Fleišers, I. Liepiņa, A. Šmidlers (LOSI)

Kurkumīna mijiedarbības ar beta amiloīda peptīdiem kvantu ķīmiskais pētījums

13.A. Grigaloviča, I. Bočkovs, T. Ivanova, J. Zicāns, J. Grabis, R. Kotsilkova (RTU, RTU NĶI, Bulgārijas zinātņu akadēmija)

Ar ZnO modificētu polioksimetilēna un termoplastisko poliolefīnu kopolimēru kompozītu struktūra un izvēlētas ekspluatācijas īpašības

14.S. Igaune - Blumberga, I. Vītiņa, I. Timma (RTU)

Daugavgrīvas pulvertorņa vēsturisko materiālu konservācija

15.L. Intenberga, A. Plotniece, G. Duburs, R. Danne, T. Róg, I. Vattulainen (LOSI, Tampere Tehnoloģijas universitāte)

Pašasociējošo amfifilo 1,4 - dihidropiridīnu atvasinājumu pētīšana izmantojot molekulāro modelēšanu

16.E. Ivdre, M. Strēle, M. Jure (RTU)

Miežu graudu ekstraktu antioksidantu aktivitāte

17.N. Jeļinska, M. Doze, M. Kalniņš (RTU)

Adhēzijas mijiedarbības modelēšana starp komponentiem PVS - PVA maisījumos

18.V. Jakušins, Ļ. Beļkova, I. Sevastjanova, L. Deme (LKĶI)

Ar sasmalcinātām stikla šķiedrām pildīto cieto putupoliuretānu īpašības

19.V. Kampars, A. Blūms (RTU)

Dolomīts kā rapšu eļļas pāresterifikācijas katalizators

20.V. Kampars, K. Māliņš (RTU)

Pāresterifikācijas reakcija nātrija hidroksīda katalizatora klātbūtnē

21.V. Kampars, K. Māliņš, J. Kampars, T. Rusakova (RTU)

Biodīzeļa sintēzes procesa optimizācija, izmantojot nātrija hidroksīda katalizatoru

22. V. Kampars, L. Vesjolaja, M. Plotniece, P. Pastors, G. Bērziņa, B. Turovska (RTU, LOSI)

N - (indan - 1,3 - dion - 2 - il) - 4 - metilpiridīnija betaīna kondensācijas reakcijas ar aromātiskiem aldehīdiem

23. G. Kiseļovs, A. Mišņovs (LOSI)

Etanola, etiķskābes solvāta un piroksikāma hidrohlorīda molekulārā un kristāliskā struktūra

24. I. Kreituss, J. Zemītis, I. Rijkure, D. Zicāne, Ē. Bizdēna, M. Turks, I. Šestakova, P. Trapencieris (RTU, LOSI)

Triazolimetil - aziridīnu atvasinājumu sintēze

- 25. V. Krilova, I. Dušenkova, V. Vītiņš (RTU)**
Līzocīma izdalīšana no vistu olu baltuma, lietojot ter -
polimēra karboksilkatjonītu
- 26. V. Kumpiņš, D. Zicāne, M. Turks (RTU)**
Drotaverīna piemaisījuma standartvielas praktiska sintēze
- 27. V. Lakevičs, V. Stepanova, A. Ruplis (RTU)**
Latvijas mālu tiksotropās īpašības
- 28.D. Lapidus, S. Ventura, C. Czaplewski, A. Liwo,
I. Liepiņa (LOSI, Autonomā Barselonas universitāte,
Gdaņskas universitāte)**
Amilīna 10 - 29, tā reversā analoga un sajauktā analoga
amiloidozes veidošanās
- 29.K. Lazdoviča, R. Piļipāviča, V. Kampars (RTU)**
Kviešu kliju pirolīzes analīze ar TG - FTIR
- 30. J. Lugiņina, V. Rjabovs, M. Turks, S. Beļakovs
(RTU, LOSI)**
Izoksazolilmonosaharīdu atvasinājumu sintēze
- 31. J. Lugiņina, V. Rjabovs, M. Turks, S. Beļakovs
(RTU, LOSI)**
Sintētiskais pielietojums Maikla pievienošanās
reaikcijām pie 3 - C - nitrometilēnglikozes
- 32. J. Lugiņina, V. Rjabovs, M. Turks, S. Beļakovs
(RTU, LOSI)**
Jaunu di - izoksazolilsaistītu ogļhidrātu dimēru veidošana
- 33. J. Mackeviča, V. Rjabovs, M. Turks (RTU)**
Efektīva 3 - azido - allozes un 3 - azido - glikozes
konjugātu dimerizācija
- 34. J. Mackeviča, V. Rjabovs, M. Turks (RTU)**
Allo - un *galakto* - sērijas triazolildisaharīdu kombinatorā
bibliotēka
- 35. K. Māliņš, V. Kampars, J. Brinks, T. Rusakova
(RTU)**
Taukskābju esterifikācija sērskābes klātbūtnē

- 36. I. Mieriņa, L. Žumbure, M. Jure (RTU)**
Apiņu (*Humulus Lupulus L.*) rogu ekstraktu antiradikāļu aktivitāte
- 37. I. Novosjolova, M. Turks (RTU)**
Sililsulfināta izmantošana persililētu monosaharīdu sintēzē un analīzē
- 38. I. Novosjolova, M. Turks (RTU)**
Sililsulfināts: efektīvs reaģents polihidroksilētu savienojumu kvalitatīvai un kvantitatīvai analīzei
- 39. M. Ratnieks, L. Apšeniece, I. Bižāne, Ē. Bizdēna, M. Turks (RTU)**
2,6 - Diazidopurīnu nukleozīdi un to reakcijas ar alkāniem
- 40. S. Reihmane, I. Šmitkina, I. Baltiņa (RTU)**
Kaņepāju šķiedru pirmapstrādes pētījumi
- 41. I. Reinholds, V. Kaļķis, R. Merijs Meri, J. Zicāns (LU, RTU)**
Ar elektronu starojumu modificēta polipropilēna kopolimēra ar piepotētu akrilātu monomēru termomehāniskās un deformācijas īpašības
- 42. J. Rjabova, J. Grigorjeva, V. Rjabovs, M. Turks (RTU)**
Cukuru - monotriazolu konjugātu sērija
- 43. V. Rjabovs, P. Ostrovskis, M. Turks (RTU)**
Cukuraminoskābju sintēze
- 44. V. Rjabovs, M. Turks (RTU)**
Ar triazolu saistītu oligosaharīdu sintēze
- 45. V. Rodins, E. Rolava, P. Ostrovskis, J. Lugiņina, S. Beļakovs, M. Turks (RTU, LOSI)**
Efektīvas tehnoloģijas pie glikozes spirocikliski saistīta oksazolidinona izstrāde
- 46. M. Roze, T. Kriviča, N. Kiričenko (RTU)**
Jaunu ftalodinitrilu sintēze

47. K. Pajuste, M. Ruciņš, B. Skrīvele, K. Pajuste, M. Plotniece, G. Duburs, A. Soboļevs, A. Plotniece (LOSI, RTU)

Konjugētus aizvietotājus saturošu amfifīlu pašorganizējošos 1,4 - dihidropiridīna atvasinājumu sintēze un pētījumi

48.T. Sadirbajeva (RTU NĶI)

Sistēma ar šķidrām membrānām kobalta (II) ekstrakcijai un elektroizgulsnēšanai

49.E. Šidlovska (LU)

Iebūvētā molekulāra klāstera modelis nanoiekārtu kvantu ķīmiskai modelēšanai

50. Z. Šustere, V. Kampars (RTU)

Etilacetāta pārākuma ietekme rapšu eļļas interesterifikācijas reakcijās

51. J. Sirotkina, V. Kampars (RTU)

Nelineāri indāni - 1,3 - diona hromofori uz trifenilamīna bāzes

52. D. Stepanovs, J. Barloti, A. Pūra, J. Ločs, J. Ozoliņš, L. Bērziņa - Cimdiņa (RTU)

Pusvadītāja TiO_{2-x} elektriskās īpašības

53. D. Stepanovs, A. Mishnev (LOSI)

Furosemīda jaunās polimorfās formas molekulārā un kristāliskā struktūra

54. V. Stonkus, K. Edolfa, M. Fleišers, A. Šmidlers, D. Sīle, A. Mišņevs, L. Leite (LOSI)

Alifātisko skābju katalītiskā kross - ketonizācija uz cinka hromīta tipa katalizatoriem

55. S. Strode, J. Zicāns, R. Merijs Meri, I. Zalīte, E. Palčevskis, A. K. Bledzki (RTU, RTU NĶI, Kaseles universitāte)

Ar Co un Ni ferītiem modificētu polikarbonāta nanokompozītu struktūra, elastiskās un magnētiskās īpašības

56. K. Traskovskis, V. Kokars (RTU)

Uzlabota molekulārā dizaina triaril grupas saturoši fotonikas pētījumiem paredzēti molekulārie stikli

57. I. Vītiņa, V. Belmane, A. Krūmiņa (RTU NKI)

Intermetalītisko savienojumu veidošanās metālu sakausējumos un to izraisītās struktūru izmaiņas atkarībā no metālu ķīmiskā elementu sastāva

58.V. Vītiņš, V. Krilova, I. Knēts (RTU)

Saites stiprība bīdē starp kompaktajiem kaulaudiem un 3 - D polimērstruktūras akrila kaula cementu

59.L. Vizbule, R. Seržane, M. Jure (RTU)

Griķu sēklu ekstraktu antioksidantu aktivitāte

60. A. Voronova, A. Ziemele, A. Vazdiķe, A. Dzene, V. Tupureina (RTU)

Ar dabiskām šķīdēm stiegotu bionoārdāmu polimērkompozītu iegūšana un īpašības

61. E. Zariņš, V. Kokars, A. Ozols, P. Augustovs (RTU)

Hologrāfisko ierakstu materiāliem pētāmo 4H - pirān - 4 - (1,3 - dioksi - 1H - inden - 2 (3H) - ilidēn) fragmentu saturošu azobenzola atvasinājumu sintēze un īpašības

62. J. Zavickis, A. Kjapsņa, A. Linarts, M. Knite (RTU)

Pildīts poliizoprēna - nanostrukturēta oglekļa kompozīts spiediena detektēšanai

63. S. Žižkuna, S. Čornaja, D. Jankoviča, V. Kampars, J. Grabis, O. Muravjova, K. Dubencovs (RTU)

Selektīva ketomalonskābes iegūšana glicerīna katalītiskās oksidēšanas procesā metanolā

64. I. Zviedre, S. Beļakovs (RTU NKI, LOSI)

Ūdeņraža saišu sistēmas kristālķīmiskais aspekts vara (II) dubultā kompleksa ar dicitrātoborskābi kristālos

Apakšsekcija «Tekstila un apģērbu tehnoloģija»

2011. gada 12. oktobrī plkst. 14.00
Rīgā, Āzenes ielā 14/24, 272. auditorijā

Zinātniskā komisija:

- | | |
|----------------|--|
| I. Ziemeļe, | I. Ziemeļe, <i>Dr. sc. ing.</i> ,
priekšsēdētāja, RTU |
| I. Baltiņa, | <i>Dr. sc. ing.</i> , sekretāre, RTU |
| V. Kazāks, | <i>Dr. sc. ing.</i> , RTU |
| S. Kukle, | <i>Dr. habil. sc. ing.</i> , RTU |
| J. Mārciņš, | <i>Dr. sc. ing.</i> , Latvijas kokapstrādes
uzņēmēju un eksportētāju asociācija |
| E. Strazdiene, | <i>Dr. sc. ing.</i> , Kauņas Tehnoloģijas
universitāte, Lietuva |
| G. Strazds, | <i>Dr. habil. sc. ing.</i> , Latvijas tekstila
un apģērbu ražotāju asociācija |
| A. Viļumsone, | <i>Dr. sc. ing.</i> , RTU |

Apakšsekcijas vadītāja: prof. Silvija Kukle, RTU

**14.00 - 14.10 G. Strazds (Latvijas tekstila un
apģērbu ražotāju asociācija)**

Konferences atklāšana

14.10 - 14.20 I. Dāboliņa, J. Blūms (RTU)

Plakanās spoles dizains un īpašības

14.20 - 14.30 I. Parkova, A. Viļumsone (RTU)

Viedo apģērbu mikroklimats

14.30 - 14.40 S. Vihodceva, S. Kukle,

G. Zommere (RTU)

Uzputināšanas laika ietekme uz tekstīliju virsmas
gaismas atstarošanas intensitāti

14.40 - 14.50 I. Šahta, I. Baltiņa, J. Blūms (RTU)

Cilvēka siltuma komfortu ietekmējošo faktoru analīze

14.50 - 15.00 G. Terļecka, J. Blūms,

A. Viļumsone, I. Gorņevs (RTU)

Mehanoelektriskā enerģijas pārveidotāja struktūra un
integrēšana apģērbā

- 15.00 - 15.10 I. Baltiņa, Z. Zamuška, G. Šulga (RTU)**
Kaņepāju šķiedru ķīmiskais sastāvs un īpašības
- 15.10 - 15.20 L. Freivalde, S. Kukle, G. Strazds (RTU)**
Neaustie kaņepju šķiedru siltumizolācijas materiāli
- 15.20 - 15.30 I. Ābele, A. Viļumsone, G. Strazds (RTU)**
Latvijas Iekšlietu ministrijas pakļautībā esošo pārvaldes struktūrvienību uniformu izvērtējums
- 15.30 - 15.40 A. Kalnāja (RTU)**
Studiju procesa uzlabošana apģērbu ražošanas profesionālo iemaņu pilnveidošanai
- 15.40 - 15.50 I. Šitvjenkins, A. Viļumsone, A. Ābele, U. Zariņa (RTU)**
Kaujas individuālā aizsardzības sistēma.
Siltumizolācijas Rct un ūdens tvaika pretestības Ret noteikšana
- 15.50 - 16.00 J. Dāboliņš, I. Ravinska (RTU)**
Viedo tekstiliju komponentu datu bāzes izveide
- 16.00 - 16.10 E. Trumsiņa, S. Kukle, G. Zommere (RTU)**
Cinka nanodaļiņu ietekme uz ūdens parametriem
- 16.10 - 16.20 V. Mečņika, A. Ķesele, I. Ziemele, I. Krieviņš, E. Kvisis (RTU)**
Biomedicīniskie apģērbi stājas koriģēšanai
- 16.20 - 16.30 A. Putniņa, S. Kukle (RTU)**
Salīdzinoša STEX apstrādātu un neapstrādātu kaņepju šķiedru struktūranalīze
- 16.30 - 16.40 A. Stikute, S. Kukle (RTU)**
Ekoloģiski materiāli karkasa būvēm
- 16.40 - 16.50 R. Vidzickis (RTU)**
Salīdzinoša vienkoču laivu izgatavošanas tehnoloģiju analīze

16.50 - 17.00 R. Vidzickis (RTU)

Saliekamu lielizmēra koka skulptūru projektēšanas, izgatavošanas un montāžas specifika

17.00 - 17.10 R. Makovska, J. Emsiņš, V. Kazāks (RTU)

Sarežģītu furnitūru lietojums kombinētās mēbelēs

Stenda referāti:

1. A. Bernava, M. Maniņš (RTU)

Sietveida armatūras audumi

2. R. Klevaitite, M. Bertulyte (Šauļu Universitāte)

Austu drānu drapēšanās ietekme uz sieviešu brunču konstrukciju un izvietojumu

3. S. Radavičiene, M. Juciene (Kauņas Tehnoloģijas Universitāte)

Pētījums par izšūtu apģērbu elementu krokojumiem

**Transporta
un mašīnzinību fakultāte**

Ezermalas iela 6, Rīga, LV - 1006
Tel. +371 67089721

Sekcija «Ražošanas tehnoloģija un transports»

Apakšsekcija "Inženiertehnika, mehānika un mašīnbūve"

2011. gada 13. oktobrī, plkst. 10.00
TMF ēkā, Rīgā, Ezermalas ielā 6k., 310. auditorijā

Zinātniskā komisija:

J. Vība	<i>Dr. habil. sc. ing.</i> , RTU, Latvija
B. Grasmanis,	<i>Dr. habil. sc. ing.</i> , RTU, Latvija
S. Cifanskis,	<i>Dr. habil. sc. ing.</i> , RTU, Latvija
M. Zakrčevskis,	<i>Dr. habil. sc. ing.</i> , RTU, Latvija
G. Panovko,	<i>Dr. sc. ing.</i> , Mehāniskās inženierijas pētniecības institūts, Krievija
M. Armada,	<i>Dr.</i> , Automātikas ražošanas institūts, Spānija
Sekretārs	A. Januševskis, <i>Dr. sc. ing.</i> , Latvija

10.00 - 10.15 J. Vība (RTU)

Konferences atklāšana

10.15 - 10.30 S. Noskovs (RTU)

Vibrāciju kustības pētīšana gaisa plūsmā

10.30 - 10.45 S. Noskovs, L. Štāls, J. Vība, M. Eiduks (RTU)

Jauni pētījumi vēja tunelī

10.45 - 11.00 V. Beresņēvičs, A. Klokovs, E. Lapiņš (RTU)

Nelineāro parametrisko svārstību īpatnības un to
pielietojums tehnikā

11.00 - 11.15 F. Auziņš, A. Januševskis, A. Kovaļska (RTU)

Inovatīvie pētījumi dinamisku sistēmu metamodelēšanā un
optimizācijā

11.15-11.25 A. Kovaļska, J. Auziņš (RTU)

Beramu materiālu vibropresēšanas procesa strukturālā
identifikācija un daudzkritēriju optimizācija

- 11.25-11.35 J. Kalinka (RTU)**
Kompozītu materiālu plūsmas analīze
- 11.35-11.45 S. Cifanskis, V. Jakuševičs (RTU)**
Robota zivs jauni vibro piedziņas modeļi
- 11.45-11.55 V. Gržibovska, I. Tipāns (RTU)**
Sarkano un balto muskuļu šķiedru mehānisko īpašību salīdzinājums un to modelēšanas iespējas
- 11.55-12.05 A. Krasņikovs, E. Mačanovskis,
J. Zaļeskijs (RTU)**
Spriegumu sadalījums īso šķiedru kompozītas sijas sabrukšanas laikā
- 12.05-12.15 A. Krasņikovs, O. Kononova,
A. Mačanovskis, V. Zaharevskis (RTU)**
Īso šķiedru kompozītu sabrukšanas stohastiska modelēšana
- 12.15 - 12.35 A. Krasņikovs, O. Kononova,
G. Harjkova, E. Mačanovskis (RTU)**
Telpiski stiegoti kompozīti
- 12.35 - 13.00 A. Krasņokovs, O. Kononova,
V. Zaharevskis, J. Zaļeskijs (RTU)**
Fibrobetonu izgatavošanas tehnoloģijas reoloģija
- 13.00 - 13.15 M. Zakrževskis (RTU)**
Jauna nelineāras dinamikas bifurkāciju teorija
- 13.15 - 13.25 R. Smirnova (RTU)**
Haotisko svārstību rašanās lineārās sistēmās ar nelineāru disipāciju
- 13.25 - 13.35 I. Ščukins (RTU)**
Jaunie algoritmi bifurkācijas diagrammu veidošanai
- 13.35 - 13.45 V. Jevstignņejevs (RTU)**
Vibrotriecienu sistēmu modelēšanas īpatnības
- 13.45 - 13.55 A. Kļokovs (RTU)**
Retie atraktori svārstu sistēmu dinamikā

- 13.55 - 14.05 E. Šilvans (RTU)**
Vārsta dinamika pie harmoniskas ierosmes
- 14.05 - 14.15 A. Martinovs, J. Timmerbergs,
K. Savkovs (Rēzeknes
augstskola), A. Urbahs (RTU)**
Metode nanostrukturēto aizsargpārklājumu biežuma
noteikšanai ar augstfrekvences elektrisko lauku
- 14.15 - 14.25 A. Geriņa – Ancāne (RTU)**
Inženiertehnikas dizaina produktu novērtēšana
- 14.25 - 14.35 V. Gonca, J. Švābs (RTU)**
Daudzslāņu gumijas metāliska amortizatora viras liece
- 14.35 - 14.45 A. Boiko (RTU)**
Vagonu šasijas vibrāciju analīze
- 14.45 - 14.55 J. Cimanskis, R. Indriksons,
J. Kokars, A. Zāģeris (LJA)**
Latvijas Jūras akadēmijas pētījumi mehānikas jomā
- 14.55-15.05 O. Kononova, G. Harjkova (RTU)**
Kompozītmateriālu uz audumu bāzes datormodelēšana
- 15.05 -15.15 S. Polukoško (Ventpils
University College, Engineering
Research Institute “VSRC”)**
Dinamiskā iedarbība uz ēkām no satiksmes
- 15.15 - 15.30 M. Eiduks, M. Griščenko (RTU)**
Elastomēru produktu pētījumu analīze
- 15.30 - 15.40 A. Vilkājs (RTU)**
Biočipu projektēšana
- 15.40 - 15.50 W. Megill (Bath University),
V. Gržibovska, I. Tipāns (RTU)**
Muskuļu struktūru analīze
- 15.50 - 16.00 W. Megill, (Bath Universitāte),
J.-G. Fontaine, (Itālijas tehnoloģiskais
institūts), J. Vība, E. Kovals (RTU)**
Robota – zivs astes kustības modelēšana

16.00 - 16.15 M. Kruusmaa (Tallinas Tehnoloģiskā universitāte), P. Fiorini (Itālijas Veronas universitāte), J. Viba, G. Kulikovskis (RTU)

Robota-zivs kustības vadīšana ar Fuzzy stratēģiju

16.15 - 17.00 *Diskusija*

Apakšsekcija

«Intelektuālās transporta sistēmas»

2011. gada 13.oktobrī plkst. 9.00

**Rīgā, Transportmašīnu tehnoloģiju institūtā,
Lomonosova ielā 1, V korpusā**

Zinātniskā komisija:

A. Urbahs, *Dr. habil. sc. ing.*, Rīgas Tehniskā universitāte

A. Kobcevs, *Dr. habil. sc. ing.*, Rīgas Tehniskā universitāte

J. Martinovs, *Dr. habil. sc. ing.*, Rīgas Tehniskā universitāte

S. Doroško, *Dr. habil. sc. ing.*, Rīgas Tehniskā universitāte

M. Banovs, *Dr. habil. sc. ing.*, Rīgas Tehniskā universitāte

V. Priednieks, *Dr. habil. sc. ing.*, Latvijas Jūras akadēmija

J. Cimanskis, *Dr. habil. sc. ing.*, Latvijas Jūras akadēmija

K. Wilhelm, *Dr. sc. ing.*, Berlīnes Tehniskā Universitāte, Vācija

9.00 - 9.10 A. Urbahs (RTU)

Konferences atklāšana

9.10 - 9.30 A. Urbahs, M. Banovs, V. Turko, N. Khodos (RTU)

Galvenie lokālu zonu ar atkarīgu noguruma bojājumu uzkrāšanos noguruma ilgizturības varbūtiskie raksturojumi

- 9.30 - 9.50** **A. Urbahs, M. Banovs, V. Turko (RTU)**
 Noguruma bojājumu atkarīgās uzkrāšanās lokālo zonu hipotēze un tās fizikālais pamatojums
- 9.50 - 10.10** **K. Soskoveca, M. Smoljaninovs, A. Čepusovs, A. Sorokins (RTU)**
 Lidmašīnu kompozītmateriālu komponentu pilnā mēroga statistiskie un noguruma izmēģinājumi
- 10.10 - 10.30** **A. Kobcevs (RTU)**
 Transportmašīnu dinamika dažādos ekspluatācijas režīmos
- 10.30 - 10.50** **V. Zujevs (RTU)**
 Transporta mašīnu detaļu korozijas bojājumu analīze
- 10.50 - 11.10** *Pārtraukums*
- 11.10 - 11.30** **Z. Smorodova (RTU)**
 Tehnoloģisku parametru ietekmes uz dažāda ķīmiskā sastāva jonu - plazmas pārklājumu kvalitāti izpēte
- 11.30 - 11.50** **A. Urbahs, K. Savkovs, I. Kurjanovičs, V. Zujevs (RTU)**
 Titāna sakausējumu ar jonu - plazmas alumīnija - titāna intermetalīda pārklājumiem augsttemperatūras oksidācija
- 11.50 - 12.10** **A. Urbahs, M. Banovs, V. Turko, N. Khodos, J. Feščuks (RTU)**
 Daži bīstamu tehnisku objektu nesagraujošās kontroles ar akustiskās emisijas metodi aspekti
- 12.10 - 12.30** **A. Urbahs, M. Banovs, V. Žilinskis, V. Turko (RTU)**
 Kvantu pieeja signālu mērīšanai trīsdimensiju telpā uz akustiskās emisijas piemēra
- 12.30 - 12.50** **A. Urbahs, M. Banovs, V. Žilinskis, V. Turko (RTU)**
 Klasiskās pētījumu pieejas analīze uz akustiskās emisijas piemēra

12.50 - 13.10 **A. Urbahs, M. Banovs, V. Turko,
J. Feščuks (RTU)**

Avioelerona defektācija ar termiskā slogojuma un akustiskās emisijas metodēm

13.10 - 13.50 ***Pusdienas***

13.50 - 14.10 **A. Urbahs, M. Banovs, S. Bratarčuks
(RTU)**

Zemes noslīdeņu rašanās procesa indikācija un prognozēšana, balstoties uz akustiskās emisijas metodēm

14.10 - 14.30 **M. Banovs, J. Feščuks, A. Feščuks,
A. Čepusovs, J. Sologubovs (RTU)**

Akustiskās emisijas metodes izmantošana iežu ķīmiskās sadalīšanās procesa izpētei

14.30 - 14.50 **M. Banovs, J. Feščuks, Y. Harbuz,
A. Čepusovs, N. Khodos (RTU)**

Akustiskā emisija sāļu izšķīdināšanas procesā

Apakšsekcija «Ražošanas tehnoloģija»

**2011. gada 13. oktobrī plkst. 10.00
Rīgā, Ezermalas ielā 6k, 405. istaba**

Sekcijas zinātniskā komisija:

J. Rudzītis, *Dr. hab. sc. ing.* (RTU)

A. Fiļipovs, *Dr. sc. ing.* (RTU)

J. Krizbergs, *Dr. sc. ing.* (RTU)

G. Sagalovičs, *Dr. hab. sc. ing.* (RTU)

A. Maido, *Dr. hab. sc. ing.* (Igaunija)

J. Padgurskas, *Dr. hab. sc. ing.* (Lietuva)

N. Miškins, *Dr. hab. sc. ing.* (Baltkrievija)

9.30 - 10.00 ***Dalībnieku reģistrācija***

10.00 - 10.15 **J. Rudzītis**

Apakšsekcijas atklāšana

10.15 - 10.25 **A. Avišāne, J. Rudzītis (RTU,
Latvija)**

Mērīšanas spēka ietekme uz lineāro izmēru mērīšanas precizitāti

- 10.25 - 10.35 D. Avišāns, I. Boiko (RTU, Latvija)**
Metināšanas ar kūstošu elektrodu aizsarggāzu vidē galvenie raksturojumi
- 10.35 - 10.45 J. Kazušs, J. Rudzītis (RTU, Latvija)**
Tehnoloģijas optimizācija titāna pārklājumu uznešanai vakuumā
- 10.45 - 10.55 S. Smirnovs, J. Rudzītis (RTU, Latvija)**
Siltumtīkla cauruļu abrazīva diluma pētījumi
- 10.55 - 11.05 I. Strazdiņa, J. Rudzītis (RTU, Latvija)**
Strāvu vadošu oksīdu nanopārklājumu īpašības
- 11.05 - 11.15 D. Rāgs, O. Liniņš (RTU, Latvija)**
Virsmas raupjuma ietekme uz presētu savienojumu veidošanu
- 11.15 - 11.25 V. Kulakova, I. Boiko (RTU, Latvija)**
Pārklātu vadu kontaktmetināšanas procesa parametri
- 11.25 - 11.35 I. Brensons, N. Mozga (RTU, Latvija)**
Ātrās prototipēšanas precizitāte
- 11.35 - 11.45 V. Barkova, O. Liniņš (RTU, Latvija)**
Abrazīvā nodiluma izpēte konusveida drupināšanas iekārtās
- 11.45 - 11.55 G. Sprinģis, J. Rudzītis (RTU, Latvija)**
Berzes pāra „vārpsta - ieliktnis” diluma procesa pētījumi
- 11.55 - 12.10 B. Medne, G. Upītis (RTU, Latvija)**
Vertikālās malšanas dzirnavu darbības ietekmējošo faktoru analīze
- 12.10 - 12.25 G. Tribis (RTU, Latvija)**
Riskā vadības sistēmas ieviešana uzņēmumos uz kuriem attiecas „SEVESO II” direktīvas prasības

Ezermalas ielā 6k, 102. istaba

10.15 - 10.25 A. Ratkus, T. Torims (RTU)

Ekskavatora kausa urbumu atjaunošanas tehnoloģijas pētījumi

10.25 - 10.35 V. Brutāns, T. Torims (RTU)

Augstu apgriezīenu mehāniskās apstrādes specifika

10.35 - 10.45 J. Vilcāns, T. Torims (RTU)

Eksperimentāla štancēšanas ar elastīgu vidi analīze

10.45 - 10.55 V. Gutakovskis, G. Bunga (RTU)

Skaidu veidošanas process, apstrādājot nerūsējošo tēraudu ar dažādu struktūru

10.55 - 11.05 G. Pikurs, G. Bunga (RTU)

PTFE manžetblīvslēga un vārpstas aizsargājošās uznavas dilšanas pētījumi

11.05 - 11.15 G. Bunga (RTU)

Sistemātisku virsmas mikroreljefu nodrošinošs apvelšanas process

11.15 - 11.25 K. Kravalis, G. Bunga (RTU)

Šķidru metālu transportēšanas aspekti, pielietojot pastāvīgu magnētu sūkņus

11.25 - 11.35 G. Muižnieks, Ē. Geriņš (RTU)

Nano pārklājumu tehnoloģijas izmantošana skrūves tipa rotoru profila atjaunošanai

Apakšsekcija

«Biomedicīnas inženierija un fizika»

2011. gada 25. oktobrī plkst. 9.00

Rīgā, Rīgas Tehniskā universitāte,

Kaļķu 1, 219.aud.

Zinātniskā komisija:

J. Dehtjars,

Dr. habil. phys., RTU, priekšsēdētājs

H. J. Hein,

Dr. rer. sc., Mārtiņa Lutera

universitāte, Vācija

H. Jansons, *Dr. habil. med.*, RSU
A. Lukoševičius, *Dr. habil. sc. ing.*, Kauņas
Tehnoloģiju universitāte, Lietuva
G. Sagalovičs *Dr. habil. sc. ing.*, RTU

8.30 - 9.00 *Dalībnieku reģistrācija*

9.00 - 9.05 **A. Kataševs (RTU)**
Sekcijas „Biomedicīnas inženierzinātne” atklāšana

9.05 - 9.25 **A. Viļumsone, J. Blūms, Aleksandrs
Vališevskis, I. Baltiņa, I. Krieviņš,
I. Ziemele, I. Šitvjenkins, G. Terļecka,
I. Parkova, I. Šahta, I. Ābele,
I. Dāboliņa, M. Grecka (RTU)**

Viedie apģērbi cilvēka drošībai un veselībai

9.25 - 9.45 **J. Blūms, G. Terļecka, I. Gorņevs,
A. Viļumsone (RTU)**

Apģērbā integrējama cilvēka kustību enerģijas pārveidotājs

9.45 - 10.05 **I. Parkova, A. Viļumsone,
A. Vališevskis, I. Ziemele (RTU)**

Mikroklimatu uzraugošā jaka un soma

10.05 - 10.25 **R. Jakušonoka, A. Jumtiņš (RSU,
Ortopēdijas katedra), Z. Pavāre,
T. Ananjeva, E. Zeibots (RSU, NRC
„Vaivari”)**

Gaitas izmaiņas pacientiem pēc politraumas

10.25 - 10.45 **I. Diebele, J. Spīgulis (LU,
Atomfizikas un spektroskopijas
institūts)**

Ādas onkoloģisko patoloģiju diagnostika ar multispektrālās attēlošanas metodi

10.45 - 11.05 **D. Jakovels, J. Spīgulis (LU
Atomfizikas un spektroskopijas
institūts)**

Ādas apasiņotības novērtēšana ar RGB attēlošanas metodi

- 11.05 - 11.30** *Kafijas pauze*
- 11.30 - 11.50** **J. Dehtjars, K. Peroviča, N. Poļaka, A. Sudnikovičs (RTU)**
Gāze selektronu emisijas sensors un reģistrators
- 11.50 - 12.10** **D. Borovikova, A. Rapoport (LU), J. Dehtjars, A. Kataševs, L.Lancere, M. Romanova (RTU)**
Hidroksilapatīta virsmas hidrogenizācijas ietekme uz raugu šūnu immobilizāciju
- 12.10 - 12.30** **J. Dehtjars, L. Lancere (RTU)**
UV ietekme uz PMMA virsmaslādiņu
- 12.30 - 12.50** **J. Dehtjars, A. Kataševs, E.Ļaksa, M. Romanova (RTU), S.Judins (Krievijas ZA A. V. Šubnikova v. Kristalogrāfijas institūts)**
Ultravioletā starojuma ietekme uz nanobiezo P (VDF - TrFE 70:30) kārtiņu virsmas elektrisko potenciālu
- 12.50 - 13.10** **J. Dehtjars, A. Kataševs, M. Romanova, K. Stalidzāne (RTU), R. Reinfeld, T. Saraidarov (Hebrew University of Jerusalem)**
ZrO₂ plānā kārtiņā ievietoto PbS nanodaļiņu pielietošanai onizējošā starojuma dozimetrijā
- 13.10 - 13.30** **M. Šneiders, J. Dehtjars (RTU)**
Dentālorentģena diagnostikas iekārtas jonizējošā starojuma gaisa KERMA dozas attiecībā pret iekārtas vecumu
- 13.30 - 13.50** **L. Bumbure, J. Dehtjars (RTU)**
Medicīnas rentģenattēla kvalitātes pārbaudes digitalizēšanas metode
- 13.50 - 14.10** *Noslēguma diskusija*

Apakšsekcija «Aviācijas transports»

2011. gada 13.oktobrī plkst. 11.00
Lomonosova ielā 1, B. korpusā, 2. stāvā, B - 220
auditorijā

Zinātniskā komisija:

M. Kleinhofs,	<i>Dr. habil. sc. ing. ,</i> komisijas priekšsēdētājs, RTU, Latvija
R. Chatis,	<i>Dr. habil. sc. ing. , KTU,</i> <i>Polija</i>
J. Paramonovs,	<i>Dr. habil. sc. ing. , RTU,</i> Latvija
V. Pavelko,	<i>Dr. habil. sc. ing. , RTU,</i> Latvija
P. Trifonovs -Bogdanovs,	<i>Dr. habil. sc. ing. , RTU,</i> Latvija
V. Šestakovs,	<i>Dr. habil. sc. ing. , RTU,</i> Latvija

10.30 - 11.00 **Reģistrācija**

11.00 - 11.10 **M. Kleinhofs**
Konferences atklāšana

11.10 - 11.25 **S. Varickis, J. Paramonovs (RTU)**
Kompozītmateriāla statikas stiprības modelēšana

11.25 - 11.40 **V. Cimanis, J. Paramonovs (RTU)**
Kompozītmateriāla noguruma ilgizturības modelēšana

11.40 - 11.55 **M. Hauka, J. Paramonovs (RTU)**
Apskatu programmas plānošana izmantojot minimax
metodi

11.55 - 12.10 **J. Paramonovs, R. Chatys,**
J. Andersons, M. Kleinhofs (RTU,
LU, IPM)

Kompozītmateriāla noguruma modelis ar Puasona
procesu bojājumu rašanas

12.10 - 12.25 L.Vinogradovs, V. Šestakovs
Meklēšanas un avārijas - glābšanas darbu organizācija un norise lidlauka atbildības zonā aviācijas negadījumu laikā

12.25 - 12.40 A.Vaivods, V. Shestakovs
Gaisa kuģu incidentu analīze, aviācijas - inženieru dienestu vainas dēļ

12.40 - 12.55 Je.Vinogradova, V.Šestakovs
Aviācijas negadījumu novēršanas pasākumu efektivitātes novērtējums

12.55 - 13.10 O. Gorbačovs
Aviācijas inženiertehniskā personāla profesionālo iemaņu novērtēšana

13.10 - 13.25 I. Pavelko, M. Smoļaninovs
Telpiski pastiprināto oglekļa šķiedru noslāņošanas pēc zema ātruma trieciena novērtēšanai.

13.25 - 13.40 I. Ozoliņš, S. Kuznecovs, I. Pavelko, V. Pavelko
Elektromehāniskā impedance gaisakuģu tehniska stāvokļa integrētai kontrolei

13.40 - 13.55 Ē. Ozoliņš, S. Kuznecovs, I. Pavelko, V. Pavelko
Noguruma plaisas ietekme uz Lamba viļņu plānsienu plātnē

13.55 - 14.10 S. Kuznecovs, Ē. Ozoliņš, I. Ozoliņš, I. Pavelko, V. Pavelko
Piezokeramikas spriegumstāvoklis un stiprībā statiskā slodzē

14.10 - 14.25 A. Briška, V. Pavelko
Triangulācijas metode plānsienu konstrukcijas elementu nesagraujošā integrētā kontrolē

14.25 - 14.40 U. Peļņa
Vieglo gaisakuģu attīstības mūsdienu tendences

14.40 - 14.55 I. Blumbergs, N. Sidenko, V. Ušakovs
Kompakta Stirlinga dzinēja siltummaiņa konstruktīvās īpatnības

Apakšsekcija «Dzelzceļa transports»

2011. gada 14. oktobrī plkst. 09.00
Rīga, Indriķa iela 8a, Dzelzceļa transporta institūts,
119. auditorija

Zinātniskā komisija:

P. Balckars, *Dr. sc. ing.*, RTU, Latvija,
priekšsēdētājs
V. Popovs, *Dr. hab. phys.*, RTU
D. Sergejevs, *Dr. sc. ing.*, RTU, priekšsēdētājs
A. Sladkovskis, *Dr. hab. sc. ing.*, Polija
I. Kiseļevs, *Dr. hab. sc. ing.*, Krievija
G. Vaičiūnas, *Dr. sc. ing.*, Lietuva
Ž. Bazaras, *Dr. sc. ing.*, Lietuva
L. Sergejeva, *Dr. sc. ing.*, RTU
A. Levčenkovs, *Dr. sc. ing.*, RTU
M. Mezītis, *Dr. sc. ing.*, RTU
E. Skrebutene, *M. sc.*, RTU, sekretāre

9.00 - 9.10 *Dalībnieku reģistrācija*

9.10 - 9.15 **D. Sergejevs (RTU)**

Sēdes atklāšana

9.15 - 9.30 **V. Popovs (RTU)**

Radioviļņu izplatīšanās mežu masīvos matemātiskie modeļi

9.30 - 9.45 **V. Popovs (RTU), P. Galkins (Ukraina)
A. Borisenko (Ukraina)**

Mežu masīvu ietekmes uz bezvadu moduļu ZigBee radiosakaru tālumu izpēte

9.45 - 10.00 **M. Mezītis, O. Podsosonnaja**

Šķirošanas uzkalnu automātiskas sistēmu komplektācijas analīze

10.00 - 10.15 **M. Mezītis, V. Karevs**

Elektroniskais ceļu kodu transmitteris

10.15 - 10.30 **M. Mezītis, V. Ļubinskis, J. Krepša**

Dzelzceļa automātiskas un telemehānikas sistēmu atteikumu drošu iekārtu Markova modeļi

10.30 - 10.45 *Kafijas pauze*

10.45 - 11.00 **A. Ļevčenkovs, M. Gorobecs,
A. Potapovs (RTU)**

Adaptīvs apgrieztais izplatīšanas algoritms drošai dzelzceļa pārbrauktuvju šķērsošanai autotransportam

11.00 - 11.15 **A. Ļevčenkovs, I. Beinarts (RTU)**

Izplūdušās loģikas kontrolleru algoritmu izpēte pasažieru transporta salona siltuma komforta vadībai

11.15 - 11.30 **L. Ribickis, I. Rankis, A. Levchenkov,
Ivars Alps (RTU)**

Itelevtuālo iekārtu izmantošana dzelzceļa transportā pārbrauktuvju caurlaides spēju uzlabošanai

11.30 - 11.45 **L. Ribickis, I. Raņķis, A. Ļevčenkovs,
A. Mors - Jaroslavcevs (RTU)**

Intelektuālā iebūvētā iekārta ar imūno algoritmu ritošā sastāva atrašanās vietas analīzei reālā laika režīmā

11.45 - 12.00 **L. Sergejeva, O. Kamenevs**

ETCS aparatūras un autobloķēšanas sistēmu elektromagnētiskās savietojamības izpēte

12.00 - 12.15 **L. Sergejeva, A. Nikolajevs**

Mainstrāvas dzelzceļa elektrifikācija ar apgriezto strāvas vadītāju

12.15 - 12.30 **L. Sergejeva, A. Nikolajevs**

Pasažieru un kravu pārvadājumu drošības paaugstināšana dzelzceļā

12.30 - 13.30 *Pārtraukums*

13.30 - 13.45 **E. Šabaroba (Krievija)**

Bez pārsēšanās dzelzceļa satiksme „pilsēta - lidosta” Rīgas aglomerācijā

13.45 - 14.00 **E. Šabaroba (Krievija)**

Riteņu - zobratu dzelzceļa loma kalnu kūrortu apkalpošanā

14.00 - 14.15 D.Sergejevs, S.Mihailovs, P.Gavrilovs (RTU)

Plaisu identifikācijas drošums sliežu termīta šuvēs

14.15 - 14.30 D.Sergejevs, S. Mihailovs, P. Gavrilovs (RTU)

Pētījumi par pārmiju pārvadu elementu uzkausēšanu

14.30 - 15.00 A. Spunītis (RTU)

Standarta parauga CO - 2 pielietošana brāķēšanas jutīguma noteikšanai vagonu riteņpāru asu ultraskaņas kontrolē

15.00 - 15.15 A. Boiko

Pastiprināšanas optimizācija dīzeļlokomotīves pulkas mezglam

15.15 Diskusijas

Apakšsekcija «Siltumenerģētika un siltumfizika»

2011. gada 20. oktobrī plkst. 9.00

**Rīgā, Rīgas Tehniskā universitāte, Transporta un
mašīnzinību fakultāte
Ezermalas iela 6k, 206. auditorijā**

Zinātniskā komisija:

J. Kuzma-Kičta, *Dr.habil.sc.ing.*, Krievija

J. Nagla, *Dr.sc.ing.*, RTU

M. Rubīna, *Dr.sc.ing.*, RTU, REA

D. Rusovs, *Dr.sc.ing.*, RTU

V. Sednins, *Dr.sc.ing.*, Baltkrievija

D. Turlajs, *Dr.habil.sc.ing.*, RTU

N. Zeltiņš, *Dr.habil.sc.ing.*, RTU, FEI

Sekcijas vadītāji: *Dr.habil.sc.ing.* Daniels Turlajs,
Dr.sc.ing. Sigurds Jaundālders

8.30–9.00

Dalībnieku reģistrācija

9.00-9.05 D. Turlajs (RTU)

Sekcijas „Siltumenerģētika un siltumfizika” atklāšana

9.05-9.25 **V. Zēbergs (FEI), N.Zeltiņš (FEI), G. Actiņa (FEI), E. Šaicāns (RTU)**
Reģionālā faktora nozīme Valsts energoefektivitātes paaugstināšanā

9.25-9.45 **B. Petrovs (FEI), A. Semeņako (RTU), A. Zariņš (Modes un izklaides centrs „Rīga Plaza”), N. Zeltiņš (FEI), D. Zviedris (Modes un izklaides centrs „Rīga Plaza”)**
Siltuma sūkņu lokveida sistēmas un to analīze kompleksam „Rīga Plaza”

9.45-10.05 **D. Turlajs (RTU), Ā. Žīgurs (A/S LATVENERGO), N. Talcis (A/S Rīgas Siltums), A. Cers (RTU)**
Zema potenciāla siltuma izmantošanas iespējas ar absorbcijas siltuma sūkņiem

10.05-10.25 **D. Turlajs, A. Cers (RTU)**
Lielas jaudas siltumsūkņu ieviešana Latvijā

10.25-10.45 **J. Golunovs (REA)**
Elektroenerģijas ražošana siltuma dzinējā ar oglekļa dioksīdu kā darba vielu

10.45-11.05 **J. Golunovs, M.Rubīna (REA)**
Siltumsūkņu ieviešana pilsētas siltumapgādē: demonstrācijas objekta izveide

11.05-11.30 *Kafijas pauze*

11.30-11.50 **J. Golunovs (REA)**
Tehnoloģiskos procesos neizmantotā siltuma utilizēšana elektroenerģijas ražošanai

11.50-12.10 **A. Cimbale, M. Ignatjeva, M. Barkevičs (RTU)**
Protonu apmaiņas membrānu kurināmā elementi – darbības principu izpēte un laboratorijas darbu metodika

12.10-12.30 **S. Jaundālders, A. Zujevs (RTU)**
Skaitliskā siltumapmaiņas procesu modelēšana

12.30-12.50 D. Rusovs, A. Kovals, D. Mihailovs (RTU)

CAD programmu izmantošana FEMā

12.50-13.10 D. Turlajs, J. Pāvuls (RTU)

Dūmgāzu recirkulācijas iespējas mazas un vidējas jaudas katlos

13.10-13.30 A. Cimbale, O. Krickis (RTU)

Dūmgāzu attīrīšanas metodes no NOx izmešiem

13.30-13.50 A. Vagris (LSUA), A. Zēbergs (AS LATVENERGO), S. Jaundālders (RTU)

Mazas un vidējas jaudas siltumsūkņi Latvijā – tehniskās un ekonomiskās problēmas

13.50-14.10 S. Vostrikovs (RTU)

Mazas jaudas gāzes katlu mājas darbības optimizācija izmantojot saules vakuuma cauruļu kolektoru

14.10-14.30 S. Vostrikovs (RTU)

Saules enerģijas izmantošanas ekonomiskā lietderība Latvijā

14.30-14.50 D. Rusovs, E. Leja (RTU)

Dzesēšanas torņa aprēķina metodika

14.50-15.10 *Noslēguma diskusija*

Apakšsekcija «Autotransports»

2011. gada 12. oktobrī plkst. 15.00

Autotransporta institūtā

Rīgā, Ezermalas ielā 6k - 217. auditorijā

Zinātniskā komisija:

G. Liberts, *Dr. sc. ing.*, Rīgas Tehniskā universitāte

V. Biķernieks, *Dr. sc. ing.*, Rīgas Tehniskā universitāte

V. A. Šņeps - *Dr. sc. ing.*, Rīgas Tehniskā universitāte
Šņepe,

A. Grīslis, *Dr. sc. ing.*, Rīgas Tehniskā universitāte

- 15.00 - 15.15 G. Liberts (RTU)**
Konferences atklāšana
- 15.15 - 15.30 M. Gailis, V. Pīrs (Latvijas Lauksaimniecības Universitāte)**
Kompresijas aizdedzes motoru gaisa filtru nomaiņas periodiskuma pētījums
- 15.30 - 15.45 G. Zalcmanis, A. Grīslis, J Rudzītis (RTU)**
Biodīzeļdegvielas izmantošanas pieredzes analīze komercpārvadājumos
- 15.45 - 16.00 J. Rudzītis, V. A. Šnepš - Šnepe (RTU)**
Bioetanola izmantošana dīzeļmotorā dažādos slodžu režīmos
- 16.00 - 16.15 Ē. Vonda, G. Zalcmanis (RTU)**
Biodegvielu iedarbība uz motoru degvielas sistēmām
- 16.15 - 16.30 N. Podberezska (RTU)**
Loģistikas principi kravu pārvadājumu vadībā
- 16.30 - 16.45 A. Grīslis, J. Kreicbergs (RTU)**
Gabalkravu izvietošanas un nostiprināšanas prasību izpēte
- 16.45 - 17.00 P. Jeļinskis (RTU)**
Faziloģikas metodes izmantošana gājēju pāreju drošības izpētē
- 17.00 - 17.15 Ž. Butāns (RTU)**
Automobiļa kustības ātruma noteikšana pēc sadursmē radītajām deformācijām
- 17.15 - 17.30 G. Zalcmanis, Ē. Vonda (RTU)**
Motoreļļas mūsdienu iekšdedzes motoriem
- 17.30 - 17.45 J. Kreicbergs, A. Grīslis (RTU)**
Automobiļa dinamikas ietekme uz enerģijas patēriņu

Humanitārais institūts

Āzenes ielā 16, Rīga LV - 1048
Tel. + 371 67089152

Seksija «Humanitārās un sociālās zinātnes»

2011. gada 14. oktobrī plkst. 10.00
Rīgā, Āzenes ielā 16/20 - 350. telpā un 437. telpā

Zinātniskā komisija:

- | | |
|----------------|--|
| A. Baldiņš, | <i>Dr. sc. pol.</i> , Rīgas Tehniskā universitāte |
| B. Garjāne, | <i>Dr. paed.</i> , Rīgas Pedagoģijas un izglītības vadības akadēmija |
| L. Kaikkonen, | <i>Dr. paed.</i> , Juvaskulas Lietišķo zinātņu universitāte, Somija |
| A. Kuzņecova, | <i>Dr. paed.</i> , Latvijas Sporta pedagoģijas akadēmija |
| A. Lanka, | <i>Dr. paed.</i> , Rīgas Tehniskā universitāte |
| S. Omarova, | <i>Dr. sc. pol.</i> , Ziemeļrietumu universitāte, ASV |
| U. Ozoliņš, | <i>Dr. phil.</i> , Dēkinas universitāte, Austrālija |
| G. Ozolzīle, | <i>Dr. sc. soc.</i> , Rīgas Tehniskā universitāte |
| A. Šteinberga, | <i>Dr. psych.</i> , Rīgas Tehniskā universitāte |
| T. Tisenkopfs, | <i>Dr. sc. soc.</i> , Latvijas Universitāte |

9.30 - 10.00 **Reģistrācija**
350. telpā

10.00 - 10.10 **G. Ozolzīle (RTU)**
Konferences atklāšana

1. darba grupa

350. telpā

10.15 - 10.30 **A. Baldiņš (RTU)**
Zināšanu sabiedrība un tās krīzes iezīmes

10.30 - 10.45 **V. Cers (RTU)**
Mīta fenomenoloģija un pedagoģija

10.45 - 11.00 **J. Leitlande (Biedrība „Vienotība. Izglītība. Saskarsme. Iniciatīva”)**

Personības identitāte kā sociālās atbildības pamats

- 11.00 - 11.15** **A. Kupšāns (Daugavpils Universitāte)**
Personības tikumiskās izaugsmes aktualizācija sociālo zinību stundās
- 11.15 - 11.30** **J. Ļevina (Starptautiskā praktiskās psiholoģijas augstskola)**
Es - koncepcija pusaudžiem ar dažādu sociālo statusu klasē
- 11.30 - 11.45** **N. Soldatenko (Starptautiskā praktiskās psiholoģijas augstskola)**
Pusaudžu priekšstati par savu tēlu vecāku un klasesbiedru acīs
- 11.45 - 12.15** *Pārtraukums*
- 12.15 - 12.30** **B. Garjāne (Rīgas Pedagoģijas un izglītības vadības akadēmija),
I. Augškalne (Latvijas Lauksaimniecības universitāte)**
Profesionālo skolu audzēkņu pasaules uzskata kvalitatīvie parametri
- 12.30 - 12.45** **A. Šteinberga (RTU)**
Vidusskolēnu profesionālā virzība kā pedagoģiski psiholoģiska problēma
- 12.45 - 13.00** **B. Luika, S. Luika (Latvijas Sporta pedagoģijas akadēmija)**
Sporta attīstības izvērtēšana
- 13.00 - 13.15** **M. Jakovļeva (Latvijas Sporta pedagoģijas akadēmija)**
Sporta treneru profesionālās kompetences kritēriji
- 13.15 - 13.30** **S. Gudzuka (RTU)**
Augstskolas akadēmiskā personāla profesionālās kompetences psiholoģiskie aspekti
- 13.30 - 13.45** **Z. Lejniece, S. Vihodceva (RTU)**
Personas tēla veidošanas aktualitātes un perspektīvas

**13.45 - 14.00 S.Coja (Latvijas Universitāte),
A.Zigmunde (RTU)**

Pedagogu sagatavošana Krievu Universitātesursos Rīgā
(1921 - 1929)

**2. darba grupa
437. telpā**

**10.15 - 10.30 V. Svirskis (Baltijas starptautiskā
akadēmija)**

Apziņas transformācijas un sabiedrības morālā izaugsme

10.30 - 10.45 R. Taraškevičs (RTU)

Pārvaldības sociālā būtība

**10.45 - 11.00 L. Mirlina (Biznesa augstskola
„Turība”)**

Valdības publisko attiecību transformācijas tendences
Latvijā

11.00 - 11.15 V. Kuņickis (RTU)

Industriālā socioloģija un industriālās attiecības

**11.15 - 11.30 J. Broks (Biznesa augstskola
„Turība”)**

Tīklveida sabiedrība kā izaicinājums demokrātijai

11.30 - 11.45 G. Ozolzīle (RTU)

Institucionālās izmaiņas un demokrātijas konsolidācija
Latvijā

11.45 - 12.15 *Pārtraukums*

12.15 - 12.30 L. Girsova (RTU)

Relatīvās deprivācijas izpausmju dinamika
sociālekonomiskās krīzes apstākļos

**12.30 - 12.45 V. Purēns (Rīgas Pedagoģijas un
izglītības vadības akadēmija)**

Dialoga metodoloģija un teorija izziņas procesā

**12.45 - 13.00 V. Daberts (Ekonomikas un kultūras
augstskola)**

Indivīds un iespējamās pasaules

13.00 - 13.15 R. Cāne (Biznesa augstskola „Turība”)

Sociālpolitiskie mehānismi Padomju Latvijas kino sistēmas izveidē

13.15 - 13.30 Dz. P. Veits (Valsts policijas koledža)

Par slepkavību nodarījumiem ieslodzīto statistikas datu analīze izmantojot dzimtes principu

13.30 - 13.45 S. Rēvele (RTU)

Korporatīvā Sociālā Atbildība (KSA) un Latvijas kompāniju biznesa prakse Norvēģijas tirgū

Sekcija «Tehnisko zinātņu vēsture»

**2011. gada 13. oktobrī plkst. 9.00
Rīgā, Kaļķu ielā 1, 219. auditorijā**

Sekcijas zinātniskā komisija:

J. Briedis,	<i>Dr. biol.</i> , RTU, priekšsēdētājs
H. Guļevskis,	<i>Dr. sc. ing.</i> , RTU, priekšsēdētāja vietnieks
A. Zigmunde,	<i>Dr. paed.</i> , RTU, sekretāre
I. Grosvalds,	<i>Dr. sc. ing.</i> , RTU
J. Klētnieks,	<i>Dr. sc. ing.</i> , RTU
J. Langins,	<i>Dr. phil.</i> , Kanāda
J. Lielmežs,	<i>Dr. PhD. (chem.)</i> , Kanāda
A. Matukonis,	<i>Dr. habil. sc. ing.</i> , Lietuva
I. Meirovics,	<i>Dr. chem.</i> , RTU
K. Vārtukapteinis,	<i>Dr. sc. ing.</i> , Latvijas Lauksaimniecības universitāte
A. Vīksna,	<i>Dr. med.</i> , Latvijas Universitāte

8.30 - 9.00 Dalībnieku reģistrācija

9.00 - 9.15 H. Guļevskis, J. Klētnieks (RTU)
Sēdes atklāšana

J. Stradiņš (LZA)

Uzruna

- 9.15 - 9.30** **A. Zigmunde (RTU)**
 Ķīmijas tehnoloģijas nodaļa Rīgas Politehnikumā
- 9.30 - 9.45** **O. Kukurs, T. Millers (RTU),
 I. Grosvalds (Latvijas Ķīmijas muzejs)**
 Silikātu tehnologs Alberts Vaivods
- 9.45 - 10.00** **V. Lediņš (Latvijas Universitāte)**
 Profesors Eduards (Otto) Zariņš - zinātnieks, pedagogs un
 sabiedriskais darbinieks (1876 - 1947)
- 10.00 - 10.15** **M. Gorskis (Daugavpils Universitāte)**
 Par D. Mendelejeva sakariem ar Latviju
- 10.15 - 10.30** **I. Griņevičs (biedrība “Inflanty”),
 I. Grosvalds (Latvijas Ķīmijas muzejs)**
 Latvijas Zinātņu akadēmijas Goda locekle Marija
 Šimanska
- 10.30 - 10.45** **M. Lēruma (RTU)**
 Profesors Leonīds Osipovs un Vispārējās ķīmijas
 tehnoloģijas katedra
- 10.45 - 11.30** **U. Alksnis (Latvijas Ķīmijas muzejs),
 A. Ruplis (Latvijas Zinātņu vēstures
 asociācija)**
 Fizikālķīmiķis Juris Balodis (1911 - 1990)
- 11.30 - 11.45** **A. Blūms, V. Brunere (RTU)**
 Neorganisko peroksīdu savienojumu pētījumi Rīgas
 Politehniskajā institūtā (1961 - 1991)
- 11.45 - 12.00** **V. Brunere, A. Blūms (RTU)**
 Vispārīgās ķīmijas kurss Rīgas Politehniskajā institūtā
- 12.00 - 12.30** ***Pārtraukums***
- 12.30 - 12.45** **I. Bombiza (Rīgas Valsts tehnikums),
 I. Grosvalds (Latvijas Ķīmijas muzejs)**
 Tehniskā izglītība Latvijā: Rīgas Valsts tehnikums (1919 -
 1944)

- 12.45 - 13.00** **A. Altbergs, A. Biedriņš (Latvijas Industriālā mantojuma fonds)**
Rīgas - Daugavpils dzelzceļam 150 gadi
- 13.00 - 13.15** **G. Sollingers (“Air Baltic”, Latvija)**
Civīlās gaisa satiksmes attīstība Latvijā pēc neatkarības atgūšanas 1991. gadā
- 13.15 - 13.30** **I. Zvirgzdiņš (Madonas muzejs)**
Rīgas Politehniskā institūta absolvents, arhitekts un pilsētplānotājs, A. Maidels (1884 - 1946)
- 13.30 - 13.45** **J. Štrauhmanis (RTU)**
Matīsa Siliņa loma Latvijas nacionālās kartogrāfijas veidošanas procesā
- 13.45 - 14.00** **J. Junga (Latvijas Zinātņu vēstures asociācija)**
Latvijas Universitātes Mehānikas fakultātes asistentu Hugo Rudzīti atceroties
- 14.00 - 14.15** **M. Griņeviča (Latvijas Kultūras akadēmija), I. Griņevičs (biedrība “Inflanty”)**
Govju slaucamās mašīnas izgudrotājs Kārlis Leja
- 14.15 - 14.30** **I. Šperberga (RTU)**
Rīgas porcelāns
- 14.30 - 14.45** **U. Alksnis (Latvijas Ķīmijas muzejs)**
Pārtikas produktu ražošana Latvijā (1944 - 1990)

**Inženierekonomikas un vadības
fakultāte**

Meža iela 1/7, Rīga, LV-1048
Tel. +371 67089394

Sekcija «Ekonomika un uzņēmējdarbība»

2011. gada 7. oktobrī plkst. 9.30
Rīgā, Meža 1 korp. 7

Zinātniskā komiteja:

- R. Počs, *Dr. habil. oec.*, programmas komitejas priekšsēdētājs, RTU, Latvija
- K. Anguelov, Tehniskā Universitāte Sofija, Bulgārija
- J. P. Aniskin, Maskavas Elektronisko tehnoloģiju institūts, Krievija
- D. Baran, Centrāleiropas universitāte Skalicā (SEVŠ), Slovākija
- I. Dakov, Tehniskā Universitāte, Sofija, Bulgārija
- Deniš A., Latvijas Universitāte, Latvija
- K. Didenko, RTU, Latvija
- E. Gaile - Sarkane, RTU, Latvija
- I. Geipele, RTU, Latvija
- V. Gerasimčuk, NTU „Kijevas Politehniskais institūts”, Ukraina
- K. Ketners, RTU, Latvija
- A. Kocmanova, Tehnoloģiskā Universitāte, Čehija
- A. Krastiņš, RTU, Latvija
- N. Lāce, RTU, Latvija
- H. Loštakova, Pardubices Universitāte, Čehija
- I. Mačerinskiene, Mykolas Romeris Universitāte, Lietuva
- A. Magidenko, RTU, Latvija
- N. K. Moiseeva, Maskavas Elektronisko tehnoloģiju institūts, Krievija
- P. Nemeček, Brno Tehnoloģijas Universitāte, Čehija
- St. Neuber, Vismāras Augstskola, Vācija
- B. Neverauskas, Kauņas Tehnoloģiju Universitāte, Lietuva
- G. Oļevskis, Latvijas Universitāte, Latvija
- A. Pabedinskaite, Viļņas Gediminas Tehniskā Universitāte, Lietuva
- T. Pōlajeva, Tallinas Tehnoloģiskā Universitāte, Igaunija
- D. Pollard, Leeds Metropolitan Universitāte, Lielbritānija
- A. V. Rutkauskas, Viļņas Gediminas Tehniskā Universitāte, Lietuva
- J. Saulītis, RTU, Latvija

I. Simberova, Brno Tehnoloģiskā Universitāte, Čehija
G. Startienē, Kauņas Tehnoloģiju Universitāte, Lietuva
M. Šenfelde, RTU, Latvija
T. Tambovceva, RTU, Latvija
V. Vengrauskas, Viļņas Universitāte, Lietuva
J. Zvanītājs, RTU, Latvija

9.30 - 10.00 R. Počs (RTU)

Konferences atklāšana

**Apakšsekcija «Ražošanas un uzņēmējdarbības
ekonomika, uzņēmējdarbības finanses un
tirgzinības»**

Meža 1/7 - 309

10.00 - 10.10 J. Bistrova, N. Lace (RTU, Latvija)

Kompromiss starp investora īstermiņa un ilgtermiņa mērķiem

10.10 - 10.20 A. Breikša, A. Magidenko (RTU, Latvija)

Kompetences centri inovāciju sistēmā Latvijā

10.20 - 10.30 A. Deniņa, J. Zvanītājs (RTU, Latvija)

No atjaunojamajiem energoresursiem ražotas elektroenerģijas uzņēmējdarbības atbalsta pasākumu kopuma efektivitāte Latvijā

10.30 - 10.40 J. Eriņa, N. Lāce (RTU, Latvija)

Faktoru novērtējums, kuri nosaka bankas izvēli

10.40 - 10.50 L. Freināts, I. Voronova (RTU, Latvija)

Ekonomiskās statistikas analīzes modelis: kā investīciju stratēģijas pamats

10.50 - 11.00 I. Genriha, I. Voronova (RTU, Latvija)

Aizņēmēju kredībspējas novērtēšanas metodes

- 11.00 - 11.10** **A. Graudiņa (Banku Augstskola, Latvija)**
 Civiltiesiskās atbildības apdrošināšanas loma vides risku pārvaldībā
- 11.10 - 11.20** **R. Greitāne, A. Magidenko (RTU, Latvija)**
 Inovatīvu pakalpojumu kvalitātes līmeņa ekonomiskā nodrošināšana mazos un vidējos uzņēmumos
- 11.20 - 11.30** **I. Jansone, I. Voronova (RTU, Latvija)**
 Ārējo un iekšējo risku ietekme uz Latvijas izmitināšanas un ēdināšanas pakalpojumu nozari
- 11.30 - 11.40** **V. Jansons, V. Jurēnoks (RTU, Latvija)**
 Ražošanas sistēmu stabilitātes uzvedības modelēšana ekonomikā
- 11.40 - 11.50** **A. Jaunkalns, E. Gaile - Sarkane (RTU, Latvija)**
 Mazumtirdzniecības attīstības modelis Latvijā
- 11.50 - 12.00** **P. Lindemanis (RTU, Latvija)**
 Produktu izvietojuma novērtēšana komercietpā
- 12.00 - 12.30** *Pārtraukums*
- 12.30 - 12.40** **G. Milčevs, R. Milčevs (Meža universitāte, Bulgārija)**
 Programmatūras instruments, lai pārvaldītu uzņēmuma e - biznesa sistēmas efektivitāti
- 12.40 - 12.50** **I. Mogorite, K. Didenko. (RTU, Latvija)**
 Krīzes dzīves cikla teorija pretkrīzes vadīšanas ietvaros
- 12.50 - 13.00** **M. Pindelski, R. Mrówka (Varšavas Ekonomikas Skola, Polija)**
 Neiromenedžments - vai var neirozinātnes būt inovācijas pārvaldībā

13.00 - 13.10 A. Savļenko (BTA Apdrošināšana, Latvija)

Ārpakalpojumu nozīme kontaktu centra efektīvai darbībai

13.10 - 13.20 N. Semjonova (RTU, Latvija)

Valsts galvojumu politikas novērtēšana

13.20 - 13.30 V. Šatrevičs, J. Zvanītājs (RTU, Latvija)

Eksporta nestabilitāte un valdības politika ražošanas nozarēs

13.30 - 13.40 D. Ščulovs (RTU, Latvija)

E - vides izmantošana lojālo klientu loka uzturēšanai

13.40 - 13.50 J. Titko, N. Lāce (RTU, Latvija)

Klientu un darbinieku bankas vērtības uztveršana

13.50 - 14.00 G. Turlajs (RTU, Latvija)

ABC metodes praktiskais pielietojums, izmantojot datorprogrammas

14.00 - 14.10 G. Turlajs (RTU, Latvija)

Uzņēmumu stratēģijas vadības rīku pielietošanas metodoloģija

14.10 - 14.20 L. Vasiļjeva (RTU, Latvija), S. Grancovska (SIA „Rīgas Laiks”, Latvija)

Finansējuma piesaistīšana sadarbības projektiem Latvijā

14.20 - 15.00 *Konferences sekcijas darba noslēgums*

Apakšsekcija «Latvijas tautsaimniecības un reģionālās ekonomikas problēmas»

Meža 1/7 - 307

10.30 - 10.40 I. Baltiņa, M. Šenfelde (RTU, Latvija)

Latvijas un Islandes ekonomiskās stratēģijas un to sekas

- 10.40 - 10.50 J. Bogužs (RTU, Latvija)**
Latvijas biedrībām un nodibinājumiem pieejamo potenciālo brīvprātīgo motivāciju ietekmējošo faktoru analīze
- 10.50 - 11.00 I. Bruksle (BA Turība, Latvija)**
Latvijas tautsaimniecība un cenu administrēšanas likumsakarības
- 11.00 - 11.10 Z. Hermansons (VARAM, Latvija)**
Teritorijas attīstības indeksa pilnveidošanas iespējas, analizējot tā praktisko pielietojumu
- 11.10 - 11.20 R. Ivanova (Nacionālas un pasaules ekonomikas universitāte, Bulgārija)**
SVID analīzes piemērošana Bulgārijas reģionālās attīstības stratēģijas veidošanai globalizācijas apstākļos
- 11.20 - 11.30 S. Ivanova (RTU, Latvija)**
Administratīvi teritoriālās reformas ietekme uz pašvaldības budžeta strukturālo efektivitāti
- 11.30 - 11.40 I. Ivanov (Meža universitāte, Bulgārija)**
Reģionālā konkurētspēja Bulgārijā ekonomiskās krīzes laikā
- 11.40 - 11.50 S. Jansone, M. Šenfelde (RTU, Latvija)**
Latvijas pašvaldību finanšu izlīdzināšanas sistēmas pilnveidošanas iespējamie risinājumi
- 11.50 - 12.00 I. Judrupa (RTU, Latvija)**
Konkurētspējas novērtēšana Latvijas plānošanas reģionos
- 12.00 - 12.30 Pārtraukums**
- 12.30 - 12.40 L. Kamola, V. Nešpors (RTU, Latvija)**
Cilvēkkapitāls kā Latvijas konkurētspējas veicinošs priekšnosacījums

- 12.40 - 12.50 N. Kamotskaja ('MITSO' Starptautiskā universitāte, Baltkrievija)**
Tendences pasaules naftas tirgū
- 12.50 - 13.00 J. Karalevs ('MITSO' Starptautiskā universitāte, Baltkrievija)**
Islāma bankas un uzskaitē: jaunas iespējas finanšu nozarē
- 13.00 - 13.10 J. Kočetkovs (BSA, Latvija)**
Bezdarba izdevumi Latvijā
- 13.10 - 13.20 N. V. Makovskaja (Mogilevas Valsts universitāte, Baltkrievija)**
Darba samaksas dinamikas makroekonomiskais salīdzinājums Krievijā un Baltkrievijā
- 13.20 - 13.30 J. Saulītis (RTU, Latvija)**
ES ekonomikas problēmas pēckrīzes periodā
- 13.30 - 13.40 A. Šimelyte (Viļņas Gediminas tehniskā universitāte, Lietuva)**
Investīciju veicināšanas loma ātri piesaistē: pierādījumi no Baltijas valstīm
- 13.40 - 13.50 A. Survillo, U. Kamols (RTU, Latvija)**
Elektroenerģijas nozares modernizēšanas virzieni latvijas tautsaimniecības attīstībai
- 13.50 - 14.00 D. Ševčenko ('MITSO' Starptautiskā universitāte, Baltkrievija)**
PTO liberalizācijas politikas ietekme uz ekonomiskās attīstības perspektīvām
- 14.00 - 14.10 S. Štucere (RTU, Latvija)**
Nodokļa sloga pārdale - viens no faktoriem ēnu ekonomikas īpatsvara samazināšanai Latvijā
- 14.10 - 14.20 G. Turbans (Baltkrievijas Valsts Ekonomikas universitāte, Baltkrievija)**
Ārvalstu investīcijas Baltkrievijas ekonomikas inovāciju attīstībā

14.20 - 14.30 A. Vītola. (RTU, Latvija)

Institūcijas un ekonomiskā attīstība

14.30 - 14.40 I. Šīna (EKA, Latvija)

Latvijas tautsaimniecības nozares - poligrāfijas un izdevējdarbības, papīra un papīra izstrādājumu ražošanas un datorizaina problēmas un perspektīvas vidējā termiņa periodā

Apakšsekcija «Nekustamā īpašuma un būvuzņēmējdarbība»

Meža 1/7 - 308

10.00 - 10.10 N. Andrijučuks, J. Ivaščenko (Luganskas Valsts Mājokļu un komunālo pakalpojumu institūts, Ukraina)

Caurteces nosacījumi centrālās sūkņos namu apsaimniekošanā

10.10 - 10.20 N. Andrijučuks, A. Pogostnovs, J. Ivaščenko (Luganskas Valsts Mājokļu un komunālo pakalpojumu institūts, Ukraina); N. Stročaj (Piedņepras valsts inženieru un arhitektūras akadēmija, Ukraina); O. Zorina (Luganskas Nacionāla Lauksaimniecības universitāte, Ukraina)

Notekūdeņu izmantošanas iespējas norobežojošo sienu ražošanā

10.20 - 10.30 K. Arents (Maskavas Vides inženierijas valsts universitāte, Krievijas Federācija)

Ekoloģiskās uzņēmējdarbības attīstība Krievijas Federācijā

10.30 - 10.40 D. Ādmīdiņš, J. Zvanītājs (RTU, Latvija)

Iedzīvotāju skaita svārstību iespējamā ietekme uz dzīvojamo platību tirgu Latvijā

10.40 - 10.50 J. S. Fedorova (Kubaņas valsts universitāte, Krievijas Federācija)

Ekonomikas energoefektivitātes paaugstināšanas problēmas un iespējas pašvaldību līmenī

10.50 - 11.00 K. Fedotova, I. Geipele (RTU, Latvija)

Konkurētspējas vērtēšanas teorētiskie un praktiskie aspekti būvuzņēmējdarbībā

11.00 - 11.10 A. Fomenko, J. Fomenko (G. V. Pļehanova, Krievijas Ekonomikas Universitāte, Krievijas Federācija)

Tehnogēno atradņu resursu izmantošana, kā ražošanas ekoloģiskās un ekonomiskas rezerves

11.10 - 11.20 I. Geipele, J. Vidžis (RTU, Latvija)

Siltumenerģijas patēriņa noteicēju (alokatoru) un termoregulatoru izmantošanas ekonomiskais pamatojums dzīvojamo māju energoefektivitātes uzlabošanā

11.20 - 11.30 M. Grīnbergs, A. Auziņš (RTU, Latvija)

Zemes izmantošanas mērķu attīstības ietekme uz Latvijas tautsaimniecību

11.30 - 11.40 J. Grizāns, A. Auziņš, J. Vanags (RTU, Latvija)

Zaļās infrastruktūras attīstība - mūsdienu pilsētu dinamiskās izaugsmes izaicinājums

11.40 - 11.50 L. Lielgaidiņa, I. Geipele (RTU, Latvija)

Betona ceļi: ilgtspējīgs risinājums infrastruktūras attīstībai Latvijā

11.50 - 12.00 V. O. Lukjaņihins, O. A. Lukjaņihina, O. M. Teliženko (Sumu Valsts universitāte, Ukraina)

Jaunas ekologiskās attīstības paradigmas veidošana

- 12.00 - 12.10 L. Meļņiks, I. Dehtjarjova (Sumu Valsts Universitāte, Ukraina)**
Inovācijas mārketinga sinerģiskie pamati
- 12.10 - 12.20 L. Meļņiks, O. Kubatko (Sumu Valsts Universitāte, Ukraina)**
Vides aizsardzības Kuzneca līkne kā ilgtspējīgas attīstības indikators Ukrainā
- 12.20 - 12.30 E. Melnikova, M. Zvjagincevs (Kuzbasa Valsts tehniskās universitātes Novokuzņeckas filiāle, Krievijas Federācija)**
Ilgtspējīgas ekonomikas attīstība, ņemot vērā enerģijas un vides bilanci
- 12.30 - 12.40 L. Močalova (Urālas Valsts kalnrūpniecības universitāte, Krievijas Federācija)**
Vides pārvaldība, kā veids, kā nodrošināt uzņēmumu ilgtspējīgu attīstību
- 12.40 - 12.50 J. Motosova (G. V. Pļehanova Krievijas Ekonomikas Universitāte, Krievijas Federācija)**
Oglekļa nodoklis, ka vides ekonomikas instruments
- 12.50 - 13.00 S. I. Nosovs (G. V. Pļehanova Krievijas Ekonomikas Universitāte, Krievijas Federācija)**
Zemes novērtējums, pamatojoties uz derīguma klasifikāciju, kā būtisks zemes pārvaldes elements
- 13.00 - 13.10 B. Pļaviņa, S. Geipele (RTU, Latvija)**
Dzīvojamās mājas pārvaldīšanas cenas veidošanas veidi Latvijā
- 13.10 - 13.20 I. M. Potravnijs (G. V. Pļehanova Krievijas Ekonomikas Universitāte, Krievijas Federācija)**
Tirgus jūtīguma analīze energotaupības tehnoloģijas ieviešanā, pamatojoties uz produkcijas dzīves cikla novērtējuma

13.20 - 13.30 O. V. Prokopenko (Sumu Valsts universitāte, Ukraina)

Energotaupīšanas motivācija daudzdzīvokļu ēku un māju ekspluatācijā

13.30 - 13.40 A. Rausis, I. Geipele (RTU, Latvija)

Nekustamā īpašuma reģistrācijas sistēmas optimizēšanas iespējas Latvijā

13.40 - 13.50 A. Rebane, I. Geipele (RTU, Latvija)

Nekustamā īpašuma tirgus ietekmējošo faktoru izmaiņas recesijas apstākļos Latvijā

13.50 - 14.00 A. Roze, I. Geipele (RTU, Latvija)

Sociāli ekonomisko problēmu risināšanas iespējas daudzdzīvokļu māju pārvaldīšanā

14.00 - 14.10 V. V. Sabadašs (Sumu Valsts universitāte, Ukraina)

Enerģētikas dialogs, lai mazinātu valsts ekonomiku enerģētisko atkarību

14.10 - 14.20 D. J. Savona, V. V. Gassijs (Dienvidu Federāla universitāte, Krievijas Federācija)

Valsts - uzņēmējdarbības kopienas partnerības mehānisma veidošana dzīvokļu - komunālās sfēras attīstībai Rostovas reģionā

14.20 - 14.30 S. Skačkova (Maskavas Vides inženierijas valsts universitāte, Krievijas Federācija)

Ekoloģiski orientēta vadība urbanizētās teritorijās

14.30 - 14.40 D. Slava, S. Geipele (RTU, Latvija)

Mājokļu pārvaldīšanas tiesiski ekonomiskās problēmas Latvijā

14.40 - 14.50 R. Špakova (Baikāla Ekonomikas un jurisprudences valsts universitātes Jakutskas filiāle, Krievijas Federācija)

Novērtēšanas darbību informatīvais nodrošinājums nekustamā īpašuma tirgū

- 14.50 - 15.00** **T. Štaube, I. Geipele (RTU, Latvija)**
Aktuālie teritoriālās ekonomiskās plānošanas modeļi
Baltijas reģionā
- 15.00 - 15.10** **I. Stāmure, S. Geipele (RTU, Latvija)**
Sociālo dzīvojamo māju pārvaldīšanas process Rīgā
- 15.10 - 15.20** **T. Tambovceva (RTU, Latvija)**
Starptautiskie kvalitātes sertifikāti Latvijā
- 15.20 - 15.30** **M. V. Terešina (Kubaņas Valsts
Universitāte, Krievija)**
Zaļās būvniecības tehnoloģijas, gatavojoties Soču ziemas
olimpiskajām spēlēm 2014
- 15.30 - 15.40** **J. Tosuns (Konstances Universitāte,
Vācija)**
Atjaunojamo enerģijas avotu salīdzinošais novērtējums
Baltijas valstīs
- 15.40 - 15.50** **J. Vanags, G. Mote, J. Grizāns (RTU,
Latvija)**
Būvniecības ilgtspējīga attīstība: konceptuālais modelis
un situācijas Latvijā analīze
- 15.50 - 16.00** **A. Vega (G. V. Pļehanova Krievijas
Ekonomikas Universitāte, Krievijas
Federācija)**
Kompensācija par pagātnes kaitējumu videi, lai
nodrošinātu iedzīvotāju sociālās tiesības un garantijas uz
veselīgu vidi
- 16.00 - 16.10** **J. Vidžis, I. Geipele (RTU, Latvija)**
Siltumenerģijas patēriņa noteicēju un termoregulatoru
izmantošanas iespējas dzīvojamo māju
energoefektivitātes uzlabošanā Latvijā
- 16.10 - 16.20** **I. L. Vladimirova, A. A. Cigankova
(G. V. Pļehanova Krievijas
Ekonomikas Universitāte, Krievijas
Federācija)**
Pilsētas teritorijas attīstības projektu vadība, pamatojoties
uz GIS tehnoloģijām

**16.20 - 16.30 R. S. Volodin, T. J. Anopčenko
(Dienvidu Federāla universitāte,
Krievijas Federācija)**

Ilgspējīgas sabiedrības attīstības sasniegšana, izmantojot vides kristāla režģi

16.30 - 16.40 V. Zubkovs, I. Geipele (RTU, Latvija)

Iedzīvotāju ienākumu izmaiņas ilgtermiņā un to ietekme uz dzīvojamā fonda attīstību Latvijā

**16.40 - 16.50 E. A. Žalsarajeva (Austrumsibīrijas
Tehnoloģiju un Vadības valsts
universitāte, Krievijas Federācija)**

Teritorijas attīstības vides pārvaldība mainīgajā klimatā

16.50 - 17.00 J. Bramanis (RTU, Latvija)

Uzņēmumu maksātspējas procesu trūkumu iespējamā ietekme uz uzņēmējdarbības vidi kopumā

**Apakšsekcija «Starptautiskie ekonomiskie sakari,
loģistika, muita un nodokļu administrācija»**

Meža 1/7 - 209

10.30 - 10.40 A. Auziņa (RTU, Latvija)

Latvijas apstrādes rūpniecības eksporta atkarība

10.40 - 10.50 S. Batare, K. Ketners (RTU, Latvija)

Latvijas izglītības sistēmas finansēšanas principu pilnveide

10.50 – 11.00 S. Blumberga, R. Počs (RTU, Latvija)

Eiropas Savienības fondu darbības efektivitātes novērtēšanas metodes

**11.00 – 11.10 P. Lavrentjevs (Baltkrievijas valsts
ekonomikas universitāte,
Baltkrievija)**

Loģistikas makroklastera veidošana kā universāls līdzeklis, lai palielinātu loģistikas procesu visu dalībnieku efektivitāti

11.10 – 11.20 P. Patlins (RTU, Latvija)
Pilsētas maršrutu plānošanas uzlabošanas algoritms
autopārvadājumos

11.20 – 11.30 R. Račinska (RTU, Latvija)
Nodokļu un muitas specialitātes studentu profesionālās
prakses organizēšana

11.30 – 11.40 V. Skribans (RTU, Latvija)
Latvijas iestāšanās Eiropas Savienībā ekonomisko efektu
modelēšana

Apakšsekcija «Kvalitātes tehnoloģijas un vadība»

2011. gada 7. oktobrī
Rīgā, Meža ielā 1./1, 307. aud.

10.30 - 10.45 J. Mazais, I. Lapiņa (RTU, Latvija)
Izglītības kvalitāte Latvijā starptautiskajā kontekstā

10.45 - 11.00 I. Mežinska (RTU, Latvija)
Vadības sistēmas sertifikācijas pakalpojuma izvēles
nozīmīgie aspekti

**11.00 - 11.15 S. Soloveika, I. Mežinska (RTU,
Latvija)**

Vadības sistēmas ietekme uz inovācijas procesu
uzņēmumā

**11.15 - 11.30 E. Bērziņa, I. Mežinska (RTU,
Latvija)**

Tiešo un netiešo vides aspektu pārvaldības rīcības
uzņēmuma vides pārvaldības sistēmā

11.30 - 11.45 R. Liepiņa (RTU, Latvija)
Formulas modifikācija ūdens patēriņa aprēķina pareizības
uzlabošanai

11.45 - 12.00 Pārtraukums

12.00 - 12.15 J. Miķelsons (RTU, Latvija)

Ūdens patēriņa atbilstības novērtēšanas pilnveide
komunālajā saimniecībā

12.15 - 12.30 R. Liepiņa (RTU, Latvija)

Ūdens patēriņa uzskaites pareizības risku novērtēšana

12.30 - 12.45 G. Čivčiša (RTU, Latvija)

Tehniskās prasības iekārtām un to īstenošanas prakse
testēšanas laboratorijā

**12.45 - 13.00 N. Bolbāte (Valsts Asinsdonoru centrs,
Latvija)**

Kvalitātes risku vadība Asins dienestā

13.00 - 13.15 G. Tribis (RTU, Latvija)

Riska vadības sistēmas funkcionēšana uzņēmumos uz
kuriem attiecas „SEVESO II” direktīvas prasības

**Apakšsekcija «Tehnogēnas vides drošības zinātniskās
problēmas»**

2011. gada 15.oktobrī plkst. 10.30

Meža 1/7 – 419

Zinātniskā komitēja:

J.Ieviņš, *Dr. oec.*, Rīgas Tehniskā universitāte
V.Urbāne, *Dr. oec.*, Rīgas Tehniskā universitāte
K.Didenko, *Dr. oec.*, Rīgas Tehniskā universitāte
V.Jemeljanovs, *Dr. sc. ing.*, Rīgas Tehniskā universitāte
T.Tambovceva, *Dr. oec.*, Rīgas Tehniskā universitāte
V.Cudečkis, SIA "Vides centrs" valdes priekšsēdētājs
A.Vasiljevs, *Dr. sc. ing.*, Toljatti valsts universitāte,
Krievija
D.Karpenters, *Dr. sc. ing.*, Alb universitāte, ASV
O.Rusaks, *Dr. sc. ing.*, MAHЭБ presidents,
Krievija

10.30 - 10.40 J. Ieviņš (RTU, Latvija)

Sekcijas darba atklāšana

**10.40 - 10.50 Dz. Atstāja (BA, RTU, Latvija),
Dž. Dimante (LU, Latvija)**

Inovātīva pieeja ilgtspējīgas attīstības un vides
ekonomikas studijās

- 10.50 - 11.00** **Dz. Atstāja (RTU, Latvija),
A. Zigmunde (RTU, Latvija)**
Tirdzniecības un komercijas fakultātes vēsture
- 11.00 - 11.10** **I. L. Miķelsons (Rīgas tūrisma un
tirdzniecības skola, Latvija),
V. Kaļķis (LU, Latvija)**
Darba vides riska faktoru novērtējums mūzikas
vidusskolā
- 11.10 - 11.20** **J. Sulojeva, A. Percovs, J. Maļukova
(RTU, Latvija)**
Darba drošības pārvaldības aspekti sadzīves atkritumu
ūdens attīrīšanas iekārtās
- 11.20 - 11.30** **V. Jemeljanovs, G. Ņikitina,
J. Sulojeva (RTU, Latvija)**
Metodes, veicot glābšanas darbus nogāzes procesu
skartajās teritorijās
- 11.30 - 11.40** **A. Meļko, J. Ieviņš (RTU, Latvija),
Ž. Roja (LU, Latvija)**
Putekļu piesārņojuma analīze graudu pārkraušanas
uzņēmumos un to novēršanas pasākumi
- 11.40 - 12.00** **R. Zinko (Ļvovas nacionāla
politehniskā universitāte, Ukraina),
J. Sulojeva (RTU, Latvija)**
Robotu izmantošana ugunsdrošības efektivitātes
uzlabošanai
- 12.00 - 12.30** **V. Urbāne, J. Ieviņš, V. Jemeljanovs,
J. Sulojeva (RTU, Latvija)**
Pasākumu izstrādi, lai samazinātu trokšņa ietekmi uz
darbu, gaisa satiksmes pakalpojumu operatoriem
- 12.30 - 12.45** **I. Palmsalu, J. Bērziņš (RTU,
Latvija), Ž. Roja, V. Kaļķis
(LU, Latvija)**
Kombinēta darba vides riska faktoru ietekme uz
nodarbinātiem šūšanas uzņēmumā un praktiskie
risinājumi

**RIGA TECHNICAL
UNIVERSITY
52nd INTERNATIONAL
SCIENTIFIC CONFERENCE**

PROGRAMME

Riga, 13 - 16 October 2011

Conference Section Chairs

Architecture and Urban Planning	Sandra Treija
Construction Science	Jānis Kaminskis
Computer Science	Aivars Spalviņš
Power and Electrical Engineering	Gatis Bažbauers
Materials Sciences and Applied Chemistry	Mārcis Dzenis
Production Engineering and Transport	Aleksejs Kataševs
History of Technical Sciences	Helmuts Guļevskis
Humanities and Social Science	Gunārs Ozolzīle
National Economy and Entrepreneurship	Kārlis Ketners

The official conference languages are Latvian and English.

Riga Technical University
52nd Annual International Scientific
Conference

PLENARY SESSION

14 October, 2011

RTU Big Hall, Kaļķu Street 1, Riga

- 15.00** *Opening Address*
Professor Bruno Grasmanis, RTU Vice -
Rector for Research
- 15.05** *Welcome address*
Professor Leonids Ribickis, RTU Rector,
Full Member of Latvian Academy of
Sciences
- 15.10** *Scientific Research at RTU - Challenges and
Prognosis*
Professor Talis Juhna, RTU Deputy Vice -
Rector for Research
- 15.30** *University, Technology Transfer & Business
Incubation: Experience of Stanford
University*
Prof. Burton H Lee, European
Entrepreneurship and Innovation, Stanford
University School of Engineering, Silicon
Valley, USA
- 16.00** *Robots, Automobile Industry and Challenges
of the 21st Century - PhDas a Passion*
Davis Meike, Faculty of Power and Electrical
Engineering, RTU; Daimler AG
- 16.20** *The Scientist of the Year 2011 and The Young
Scientist of the Year 2011 Awards Ceremony*
- 17.00** *Reception*

Faculty of Architecture and Urban Planning

Āzenes Str. 16, Rīga, LV - 1048
Phone +371 67089212

Section
«Architecture and Urban Planning»

October 5, 6, 2011, at 10.00,
Latvian Association of Architects,
Riga, Torņa Str. 11

Scientific Committee:

- | | |
|-----------------|---|
| U. Bratuškis, | <i>Dr. arch.</i> , Riga Technical University |
| J. Briņķis, | <i>Dr. arch.</i> , Riga Technical University |
| J. Krastiņš, | <i>Dr. habil. arch.</i> , Riga Technical University |
| G. Stauskis, | <i>Dr. arch.</i> , Vilnius Gediminas Technical University |
| I. Strautmanis, | <i>Dr. habil. arch.</i> , Riga Technical University |
| S. Treija, | <i>Dr. arch.</i> , Riga Technical University |
| F. Ekardts, | <i>Dr.</i> , Bauhaus - University Weimar |

October 5

- | | |
|--|--|
| 10.00 - 10.10 | U. Bratuškis (Riga Technical University) |
| Opening speech | |
| 10.10 - 10.40 | S. Levāne (Riga Technical University) |
| Systematization Principles of Architectural Theory | |
| 10.40 - 11.10 | J. Krastiņš (Riga Technical University) |
| The 19 th Century Style of Art in the Context of Contemporary Terminology | |
| 11.10 - 11.40 | A. Riekstiņš (Riga Technical University) |
| Evolutionary Computation Design | |
| 11.40 - 12.10 | <i>Break</i> |
| 12.10 - 12.40 | U. Bratuškis, S. Treija (Riga Technical University) |
| Identifiers of the Urban Space in Neighbourhoods of Riga | |

12.40 - 13.10 **S. Ozola (Riga Technical University)**
The Development of Industry and Jaunliepāja in the 19th
Century

13.10 - 13.40 **A. Eniņa, J. Krastiņš (Riga
Technical University)**
Architecture of Latvian Exhibition Pavilions

13.40 - 14.10 *Break*

14.10 - 14.40 **F. Eckardt (Bauhaus - University
Weimar)**
Planning Jena: Differences and Communalities in the View
of Social Actor

14.40 - 15.10 **D. Kalvāne (Riga Technical
University)**
Aspects of Creation Sustainable Urban Space in Case of
Daugava Waterfront in Riga

15.10 - 15.40 **M. Liepa - Zemeša (Riga Technical
University)**
Planning Tools for Sustainable Urban Space Development

15.40 - 16.10 **I. Rukmane - Poča, J. Krastiņš (Riga
Technical University)**
Contemporary Urban Space in the Context of Formal
Currents of Architecture

October 6

12.30 - 13.00 **M. Miklaša, M. Ušča (University of
Latvia)**
Territorial Communities in Suburban Space - the Basis for
New Planning Approach: the Case Study of Pierīga

13.00 - 13.30 **J. Briņķis, E. Bērziņš, I. Strautmanis
(Riga Technical University)**
Spatial Regeneration of Cultural Heritage of Latvia's
Coastal Territories in Dundaga Area

- 13.30 - 14.00** **I. Šavraka, S. Treija (Riga Technical University)**
The Role of Development Policies of Latvia in Creation Sustainable Rural Areas
- 14.00 - 14.30** **A. Ziemeļniece (Latvia University of Agriculture)**
Restoration and Preservation of the Identity of Historical Cultural Landscape
- 14.30 - 15.00** ***Break***
- 15.00 - 15.30** **G. Stauskis, J. Jakaitis (Vilnius Gediminas Technical University)**
Complex Renovation of Residential Environment: Towards a Better Architecture with Community Involvement
- 15.30 - 16.00** **R. Suikkari (University of Oulu)**
DENSE, DENSER, CRAMPED - Importance of Density (or Compactness) in Experiencing the Quality of Residential Environment
- 16.00 - 16.30** **E. Suvorovs, S. Treija (Riga Technical University)**
Potential of Bioclimatic Architecture in Formation of Regional Spatial Environment
- 16.30 - 16.40** ***Closing of the conference***

Faculty of Civil Engineering

Āzenes Str. 16, Rīga, LV - 1048

Phone +371 67089278

Section
«Construction Science»

Subsection «Construction Science»

13 October 2011, at 9.20
Riga, Azenes street 16
Faculty of Civil Engineering,
Meeting hall, Room 213

Scientific Committee:

A. Čāte,	<i>Dr. sc.ing.</i> , RTU
B. Gjunsburgs,	<i>Dr. sc. ing.</i> , RTU
T. Juhna,	<i>Dr. sc.ing.</i> , RTU
A. Krēsliņš,	<i>Dr. habil. sc.ing.</i> , RTU
J. Naudžuns,	<i>Dr. sc.ing.</i> , RTU
L. Pakraстиņš,	<i>Dr. sc.ing.</i> , RTU
R. Rikards,	<i>Dr. habil. sc.ing.</i> , RTU
K. Rocēns,	<i>Dr. habil. sc.ing.</i> , RTU
D. Serdjuks,	<i>Dr. sc. ing.</i> , RTU
J. Smirnovs,	<i>Dr. sc.ing.</i> , RTU
G. Šahmenko,	<i>Dr. sc. ing.</i> , RTU

Subsection chair: Genady Shakhmenko,
Viktors Haritonovs

8.50 - 9.20 *Registration*

9.20 - 9.25 *Opening*

9.25 - 9.45 **Andris Šteinerts (LLU)**
The New Regulation of Marketing of Construction
Products in Europe (Regulation 305/2011)

9.45 - 10.00 **Līga Gaile, Ivars Radinsh (RTU)**
Human Induced Vibrations on Cantilever Type Structures

10.00 - 10.15 **Vaidotas Šapalas (VGTU, Lietuva)**
Built - up Axial Loaded Column Design according to
EC3 and STR

**10.15 - 10.30 Pavel Akishin, Andrejs Kovalovs,
Evgeny Barkanov (RTU)**

Non - Destructive Technique for Determination of Elastic Material Properties

10.30 - 10.45 Reinis Kivlinsh (RTU)

Analysis of Unconventional Signalized At - grade Intersections

10.45 - 11.00 Eliza Suvarikova (RTU)

Implementation Analysis of Park & Ride system and opinions of local residents

**11.00 - 11.15 Viktors Haritonovs, Juris Smirnovs,
Guntis Brencis, Martins Zaumanis
(RTU)**

Performance characterization of bituminous mixtures with dolomite sand waste and BOF steel slag aggregates

**11.15 - 11.30 Mindaugas Grigonis, Vladas
Praniauskas (VGTU, Lithuania)**

Influence of time to fire protective coatings

11.30 - 12.00 *Coffee break*

**12.00 - 12.15 Olga Finoženok, Ramunė Žurauskienė,
Rimvydas Žurauskas (VGTU, Lithuania)**

Reprocessing of demolition waste of buildings and its using in the production of new products

**12.15 - 12.30 Patricija Kara, Aleksandrs Korjakins,
Genady Shakhmenko, Nikolajs Toropovs
(RTU)**

Strength properties of concrete with recycled glass suspension

**12.30 - 12.45 Andina Sprince, Leonids Pakrastins,
Aleksandrs Korjakins, Genady
Shakhmenko (RTU)**

Effect of montmorillonite nano admixture on long - term deformations of concrete

12.45 - 13.00 Vitalijs Lusiš (RTU)

Technical and economical efficiency of the concrete floor surface treatment by polishing

13.00 - 13.15 Vitalijs Lusis, Videvuds Lapsa (RTU)
Production technology for concrete shells using
pneumatic formwork with variable elevation

**13.15 - 13.30 Jevgenijs Zalesskis Vitalijs Lusis,
Arturs Macanovskis (RTU)**
Strength study of Glass Fibre Concrete

**13.30 - 13.45 Artūrs Macanovskis, Edgars
Macanovskis, Vitalijs Zaharevskis
(RTU)**
Structure and strength of non - homogeneous Fibre Concrete

**13.45 - 14.00 Nikolajs Toropovs, Aleksandrs
Korjakins, Genady Shakhmenko
(RTU)**
The use of peat for thermal insulation slab manufacturing

14.00 *Discussions*

Subsection «Heat, Gas and Water Technologies»

11 October 2011, at 8.30

**Faculty of Building and Civil Engineering,
Āzenes Str. 16, auditorium 250**

Scientific Committee:

A. Krēsliņš, *Dr. habil. sc. ing.*, RTU
A. Lešinskis, *Dr. sc. ing.*, RTU
B. Gjunsburgs, *Dr. sc. ing.*, RTU
E. Dzelzītis, *Dr. habil. sc. ing.*, RTU
P. Šipkovs, *Dr. habil. sc. ing.*, RTU
T. Juhna, *Dr. sc. ing.*, RTU
A. Borodiņecs, *Dr. sc. ing.*, RTU

Chairman: Asoc. prof. A. Borodiņecs

8.15 - 8.30 *Registration*

**8.30 - 8.40 Dzintars Grasmanis, Aldis Greķis
(RTU)**

Calculation of heat gains of energy balance of the
building

- 8.40 - 8.50** **N. Talcis, E. Dzelzītis (RTU)**
The heat sources optimization in the district heating system
- 8.50 - 9.00** **D. Piļščikovs, E. Dzelzītis (RTU)**
Criteria of effectiveness evaluation for centrifugal pumps in district heating and public water supply systems
- 9.00 - 9.10** **I. Dimdiņa, A. Lešinskis (RTU)**
Indoor Air Quality in Multi - Apartment Buildings Before and After Renovation
- 9.10 - 9.20** **B. Gaujēna, A. Borodiņecs (RTU)**
The methodology of unsteady heat transfer calculation and experimental research
- 9.20 - 9.30** **D. Kona, E. Dzelzītis (RTU)**
Added value technologies for district heating systems
- 9.30 - 9.50** *Coffee break*
- 9.50 - 10.00** **T. B. Kon, E. Dzelzītis (RTU)**
Absorption cooling application for combined energy production
- 10.00 - 10.10** **K. Grīnbergs, P. Šipkovs (RTU)**
External factor influence on cooling pools heat capacity changes
- 10.10 - 10.20** **P. Skačkovs, A. Greķis (RTU)**
Modern gas filtration technology in the industrial sector
- 10.20 - 10.30** **A. Ikaunieks, A. Cars, U. Peļīte**
Selective silicate rock usage in landfill gas and CO₂ dividing process
- 10.30 - 10.40** **V. Lapkovskis, V. Mironovs (RTU)**
Ferromagnetic sorbents for collection and utilization of oil products
- 10.40 - 10.50** **J. Pšeničnaja, A. Krēsliņš (RTU)**
Potential users of geothermal energy

- 10.50 - 11.00** **G. Stankēviča, A. Krēsliņš (RTU)**
Impact of indoor climate on energy efficiency and productivity in office buildings
- 11.00 - 11.20** *Coffee break*
- 11.20 - 11.30** **J. Zemītis, A. Borodiņecs (RTU)**
Analysis and prediction methods of indoor air quality
- 11.30 - 11.40** **V. Vāravs, A. Krēsliņš (RTU)**
History of heating degree day
- 11.40 - 11.50** **K. Neilands, B. Gjunsburgs (RTU)**
Accumulation and modelling of particles in drinking water system joints
- 11.50 - 12.00** **K. Gruškeviča, T. Juhna (RTU)**
Decontamination of network from Bacillus spores with conventional methods
- 12.00 - 12.10** **J. Govša, B. Gjunsburgs (RTU)**
Calculation method of the scour near engineering structures at complex river bed geological conditions
- 12.10 - 12.20** **A. Zaborovskis, U. Peļīte (RTU)**
Energy efficient ventilation systems in water treatment plants buildings
- 12.20 - 12.40** *Coffee break*
- 12.40 - 12.50** **I. Niedrīte, N. Zeltiņš (RTU)**
Ensuring of the rational operation of Latvian natural gas supply system in a changing environment
- 12.50 - 13.00** **R. Pauls, U. Peļīte (RTU)**
Technical solutions and economic grounds to provide indoor air quality
- 13.00 - 13.10** **I. Bode, I. Platais (RTU)**
Installation methods of gas supply systems
- 13.10 - 13.20** **D. Ivancovs, A. Lešinskis**
The modernization of ventilation system regulation process

13.20 - 13.30 I. Laube, A. Batrakovs, I. Platais (RTU)

The usage of natural gas in cogeneration in households

13.30 - 13.40 A. Brahmanis, A. Lešinskis (RTU)

Indoor air quality in public swimming pool halls

13.40 - 13.50 T. Odiņeca, V. Zebergs (RTU)

The meaning of regional factor for development of small cogeneration

13.50 - 14.20 *Discussion*

Subsection «Geomatics»

**11 October 2011, at 10.00
Faculty of Civil Engineering,
Azenes str. 16, room 112**

Chair: Prof. J. Strauhmanis, RTU

9.30 - 10.00 *Registration*

10.00 - 10.20 J. Kaminskis

The possibilities and benefits of Nordplus for geodesic education

**10.30 - 10.50 J. Balodis, I. Mitrofanovs,
K. Morozova, M. Normand,
G. Silabriedis**

The modification of EUPOS network in 2011

**11.00 - 11.20 M. Kalinka, M. Reiniks,
I. Aleksejenko**

The choice of altitude reference system in Latvia

11.30 - 11.50 I. Janpaule

The determination of place vertical deviation and other gravitation parameters in using gravitation models

12.00 - 12.20 M. Normand

Current events on the development of GNSS

12.30 - 12.50 D. Haritonova

The interpretation of GOCE data in GUT software medium

13.00 - 13.20 J. Kaminskis, I. Lasmane, E. Berzina

The Project STRUVE for the development of the Baltic States

13.30 - 13.50 M. Kalinka, I. Aleksejenko,

M. Safonova, J. Jurkis, I. Bilinskis

Point Bristene on the STRUVE meridian

14.00 - 14.20 J. Strauhmanis

Does the science of cartography have a future ?

**Faculty of
Computer Science and
Information Technology**

Meža Str. 1, Building 4,
Rīga, LV - 1007
Phone +371 67089512

Section «Computer Science»

**Section Chairs: Prof. Jānis Grundspenķis,
Sen. Researcher Aivars Spalviņš**

Plenary session

**12 October 2011, at 10.00
Riga Technical University,
Faculty of Computer Science
and Information Technology,
Riga, Meža Street 1/1, Room 301**

Section chair: Professor J. Grundspenķis

10.00 - 10.45 J. Osis (RTU)

Theoretical Background of Software Development Based on Topological Functioning Model (TFM)

10.45 - 11.30 Z. Markovics (RTU)

Topological Models for Engineering and e - Medicine

11.30 - 12.15 J. Grundspenķis (RTU)

Structure Modelling Approach to Analysis of Complex Systems

Coffee break

13.15 - 14.00 L. Novickis (RTU)

Applied Software Development at Riga Technical University

14.00 - 14.45 J. Merkurjevs (RTU)

Modelling and Simulation of Complex Systems: History, Current State and Development Perspectives

14.45 - 15.30 A. Spalvins (RTU)

Investigations of Electrical Simulation Laboratory / Environment Modelling Centre

Subsection «Applied Computer Systems I»

13 October 2011, at 9.00
Riga Technical University,
Faculty of Computer Science and
Information Technology,
Riga, Meža Street 1/3, Room 512

Scientific Committee:

- G. Arnicans, *Dr. sc. comp.*, University of Latvia
J. Barzdins, *Dr. habil. sc. comp.*, University of Latvia
- W. Bodrow, *Dr. rer. nat.*, University of Applied Sciences in Berlin, Germany
- J. Bubenko, jr., *Dr. habil. sc. ing.*, Stockholm University, Sweden
- A. Čaplinskas, *Dr. habil. sc. ing.*, University of Vilnius, Lithuania
- D. Dzemydiene, *Dr. sc. ing.*, Mykolas Romeris University, Lithuania
- K. Freivalds, *Dr. sc. comp.*, University of Latvia
J. Grundspenkis, *Dr. habil. sc. ing.*, RTU, Latvia
H. - M. Haav, *Dr. habil. sc. ing.*, Tallinn University of Technology, Estonia
- Z. Huzar, *Dr. habil. sc. ing.*, Wroclaw University of Technology, Poland
- A. Kalnins, *Dr. habil. sc. ing.*, University of Latvia
- R. Kuusik, *Dr. sc. ing.*, Tallinn University of Technology, Estonia
- H. Linger, *PhD*, Monash University, Australia
A. Lupeikiene, *Dr. cs. ing.*, University of Vilnius, Lithuania
- A. G. Nilsson, *PhD*, Karlstad University, Sweden
L. Novickis, *Dr. habil. sc. ing.*, RTU, Latvia
O. Nikiforova, *Dr. sc. ing.*, RTU, Latvia
J. Osis, *Dr. habil. sc. ing.*, RTU, Latvia
O. Vasilecas, *Dr. sc. ing.*, Vilnius Gediminas Technical University, Lithuania
- K. Wang, *Dr. sc. ing.*, Norwegian University of Science and Technology, Norway

- B. Wangler, *PhD*, University of Skovde,
Sweden
- W. Wojtkowski, *PhD*, Boise State University, USA

Subsection chair: Professor J. Grundspenkis

09.00 - 09.20 S. Petrovica, A. Anohina - Naumeca (RTU)

Design and Implementation of Agent Interaction Mechanisms for Emotionally Intelligent Tutoring Systems

09.20 - 09.40 M. Strautmane (RTU)

Usage of Graph Patterns for Concept Map Extension

09.40 - 10.00 V. Graudina, J. Grundspenkis, S. Milasevica (RTU)

Ontology Merging in Context of Concept Maps

10.00 - 10.20 O. Verhodubs, J. Grundspenkis (RTU)

An Overview of Ontology Usage in Generation of Rules

10.20 - 10.40 A. Grabovskis (RTU)

Concept of Generic Map Visualization Framework

10.40 - 11.00 A. Liekna, E. Lavendelis, A. Grabovskis (RTU)

Analysis of Contract NET Protocol in Multi - Robot Task Allocation

11.00 - 11.20 I. Birzniece (RTU)

An Architecture of Interactive Multi - label Classification System

11.20 - 11.40 R. Yersheyeva (RTU)

Requirements and Specifications Analysis of Automated Information Systems for Study Results Evaluation

11.40 - 12.00 P. Rudzajs, M. Kirikova (RTU)

Towards Automated Educational Demand - Offer Information Monitoring

12.00 - 12.20 D. Buzdin, O. Nikiforova (RTU)
Transformation of UML Class Diagram to Internal Java DSL

12.20 - 12.40 E. Asnina (RTU)
Semantics of Causal Relations of the Topological Functioning Model

12.40 - 13.00 B. Gulbis, E. Asnina (RTU)
Analysis of the Software System Domain based on the Formal Business Model of the System

Subsection «Applied Computer Systems II»

13 October 2011, at 14.00
Riga Technical University,
Faculty of Computer Science and
Information Technology,
Riga, Meža Street 1/3, Room 512

Scientific Committee:

- | | |
|------------------|--|
| G. Arnicans, | <i>Dr. sc. comp.</i> , University of Latvia |
| J. Barzdins, | <i>Dr. habil. sc. comp.</i> , University of Latvia |
| W. Bodrow, | <i>Dr. rer. nat.</i> , University of Applied Sciences in Berlin, Germany |
| J. Bubenko, jr., | <i>Dr. habil. sc. ing.</i> , Stockholm University, Sweden |
| A. Čaplinskas, | <i>Dr. habil. sc. ing.</i> , University of Vilnius, Lithuania |
| D. Dzemydiene, | <i>Dr. sc. ing.</i> , Mykolas Romeris University, Lithuania |
| K. Freivalds, | <i>Dr. sc. comp.</i> , University of Latvia |
| J. Grundspenkis, | <i>Dr. habil. sc. ing.</i> , RTU, Latvia |
| H. - M. Haav, | <i>Dr. habil. sc. ing.</i> , Tallinn University of Technology, Estonia |
| Z. Huzar, | <i>Dr. habil. sc. ing.</i> , Wroclaw University of Technology, Poland |
| A. Kalnins, | <i>Dr. habil. sc. ing.</i> , University of Latvia |
| R. Kuusik, | <i>Dr. sc. ing.</i> , Tallinn University of Technology, Estonia |

- H. Linger, *PhD*, Monash University, Australia
 A. Lupeikiene, *Dr. cs. ing.*, University of Vilnius, Lithuania
- A. G. Nilsson, *PhD*, Karlstad University, Sweden
 L. Novickis, *Dr. habil. sc. ing.*, RTU, Latvia
 O. Nikiforova, *Dr. sc. ing.*, RTU, Latvia
 J. Osis, *Dr. habil. sc. ing.*, RTU, Latvia
 O. Vasilecas, *Dr. sc. ing.*, Vilnius Gediminas Technical University, Lithuania
- K. Wang, *Dr. sc. ing.*, Norwegian University of Science and Technology, Norway
- B. Wangler, *PhD*, University of Skovde, Sweden
- W. Wojtkowski, *PhD*, Boise State University, USA

Subsection Chair: Professor L. Novickis

14.00 - 14.20 A. Bartusevics (RTU)

Release Preparing and Installation Process Optimizations Abilities in Large IT Projects at Maintenance Phase

14.20 - 14.40 Z. Bulinsh (RTU)

Security in a Cloud Computing

14.40 - 15.00 M. Lukjanska (RTU)

Recent Advances of Haptic Technology and its Application in Education

15.00 - 15.20 O. Lebedeva, N. Prokofjeva (RTU)

The Use of Knowledge Search Engines in Learning Process

15.20 - 15.40 A. Lesovskis, V. Kotovs, L. Novickis, T. Rikure (RTU)

Integrating the Psychophysiological Model of the Learner in the Collaborative e - Learning System

15.40 - 16.00 V. Tomko, L. Zaiceva (RTU)

Use of HTML5 and CSS3 in Modern Web Page User Interfaces

16.00 - 16.20 A. Grocevs, N. Prokofjeva (RTU)
Web Pages Load Time Problems and the Research of Its Causes

16.20 - 16.40 V. Zuravlyov, A. Matrosov (RTU)
Freelance Resource Management System Based on Multi - Agent Systems

16.40 - 17.00 P. Kartashev, V. Nazaruk (RTU)
Analysis of Enhancing GPU Programming for NVIDIA CUDA Platform

17.00 - 17.20 V. Nazaruk, P. Rusakov (RTU)
The Concept of a Framework for Measuring the Performance of Process Synchronization Algorithms

**17.20 - 17.40 A. Yershov, V. Zabiniako,
P. Semenchuk (RTU)**
Using Concatenated Steganography for Visual Analysis in GIS SOA

17.40 - 18.00 I. Andersone (RTU)
The Importance of Map Merging Order in Multi - Robot Mapping

**Subsection «Information Technology and
Management Science»**

**13 October 2011, at 10.00
Faculty of Computer Science and
Information Technology
Riga Technical University
Riga, Meža Str. 1/4, Room 435**

Scientific Committee:

A. Borisov, *Dr. habil. sc. comp.*, RTU,
Latvia
G. Dzemyda, *Dr. habil. sc. ing.*, Vilnius
University, Lithuania
Y. Merkuryev, *Dr. habil. sc. ing.*, RTU, Latvia
G. Merkuryeva, *Dr. habil.*, RTU, Latvia

H. Pranevicius,	<i>Dr. habil. sc. ing.</i> , Kaunas University of Technology, Lithuania
P. Rivza,	<i>Dr. habil. sc. ing.</i> , Latvian University of Agriculture, Latvia
D. Al - Dabass,	<i>PhD</i> , Nottingham Trent University, United Kingdom
L. Aleksejeva,	<i>Dr. sc. ing.</i> , RTU, Latvia
A. G. Bruzzone,	<i>Dr.</i> , University of Genoa, Italy
M. Buikis,	<i>Dr. math.</i> , RTU, Latvia
J. Grabis,	<i>Dr. sc. ing.</i> , RTU, Latvia
H. Van Landeghem,	<i>Dr., ir.</i> , Ghent University, Belgium
J. Petuhova,	<i>Dr. sc. ing.</i> , RTU, Latvia
M. A. Piera,	<i>Dr.</i> , The Autonomous University of Barcelona, Spain
A. Romanov,	<i>Dr. sc. ing.</i> , RTU, Latvia

Subsection Chair: Professor A. Borisov

10.00 - 10.15 A. Borisov (RTU)

Opening Speech

10.15 - 10.30 S. Bērziša, J. Grabis (RTU)

Evaluation of Similarity and Reuse of Project
Management Processes

10.30 - 10.45 J. Kampars, J. Grabis (RTU)

On - Demand Data Integration Architecture

**10.45 - 11.00 G. Merkuryeva, V. Bolshakovs,
M. Kornevs (RTU)**

Simulation - Based Cluster Analysis and Optimisation of
Vehicle Schedules

**11.00 - 11.15 A. Mitasiunas (Vilnius University),
T. Rikure, L. Novickis, A. Jurenoks
(RTU)**

Further Development of Information Technology
Transfer Concept for Adaptation and Exploitation of
European Research Results in Baltic Sea Region
Countries

- 11.15 - 11.30 S. Sproģe, R. Čevere (Latvia University of Agriculture)**
Quality Models in Software Product Development Life Cycle
- 11.30 - 11.45 N. Pauliņš, P. Rivža (Latvia University of Agriculture)**
Next Generation Network Security
- 11.45 - 12.00 O. Uzhga - Rebrov (Rezekne Higher Education Institution), G. Kuleshova (RTU)**
Evolution of Biclustering Algorithms
- 12.00 - 12.15 P. Grabusts (Rezekne Higher Education Institution)**
Distance Metric Selection Validity in Cluster Analysis
- 12.15 - 12.30 R. Čevere, T. Leikums (Latvia University of Agriculture)**
Obstacles for Implementing Electronic Document Management System in Latvian Public Sector
- 12.30 - 12.45 V. Komašilovs, E. Stalidzāns (Latvia University of Agriculture)**
Concept of Functional Decomposition Method Used for Optimization of Specification of Heterogeneous Multi - Robot System
- 12.45 - 13.00 A. Zacepins, E. Stalidzāns (Latvia University of Agriculture)**
Application of Precision Agriculture Methods in Beekeeping
- 13.00 - 13.45 Break**
- 13.45 - 14.00 V. Minkevica, K. Šadurskis (RTU)**
On Equilibrium of an Adaptive Single Component Market
- 14.00 - 14.15 A. Tambovcevs (RTU)**
Logistic System Integration with EMS: A Case Study of an International Company

- 14.15 - 14.30** **K. Čabs (RTU), M. Cekule (University of Latvia)**
Statbox Simulation System Concept for Spatial Analysis
- 14.30 - 14.45** **I. Polaka (RTU)**
Impact of Antibody Panel Size on Classification Accuracy
- 14.45 - 15.00** **A. Kirshners, A. Borisov (RTU)**
Processing Short Time Series with Data Mining Methods
- 15.00 - 15.15** **M. Gasparovica, L. Aleksejeva, I. Tuleiko (RTU)**
Importance of Membership Functions in Classification of Multi - Dimensional Data
- 15.15 - 15.30** **D. Zutere, E. Stalidzāns, R. Čevere (Latvia University of Agriculture)**
Software Usage in Organisms and Human Reconstruction
- 15.30 - 15.45** **N. Zenina, A. Borisov (SIA Solvers, RTU)**
Transportation Mode Choice Analysis Based on Classification Methods
- 15.45 - 16.00** **S. Provorov, A. Borisov (RTU)**
Using Linear Genetic Programming and Neural Network Methods to Solve Classification Task
- 16.00 - 16.15** **A. Galinina and S. Parshutin (RTU)**
Mining Online Shop Client Assessment Classification Rules with Genetic Algorithms
- 16.15 - 16.30** **P. Dorogov, A. Borisov (RTU)**
Building Intrusion Detection System for IT Security Based on Data Mining Techniques
- 16.30 - 16.45** **D. Plinere, A. Borisov (RTU)**
Agent Cooperation in Supply Chain Management
- 16.45 - 17.00** **V. Jumutc (RTU)**
Knowledge Discovery in Support Vector Machines

17.00 - 17.15 P. Osipov, A. Borisov (RTU)
Deferred - A New Approach to Time - Critical Task
Realisation

**17.15 - 17.30 B. Vasjkin, J. Chizhov, A. Borisov
(RTU)**
Model - Based Optimisation Using Bayesian Networks

17.30 - 17.45 T. Aršinova (RTU)
Construction of Equity Portfolio on the Basis of Data
Envelopment Analysis Approach

17.45 - 18.00 A. Pučkova, An. Matvejevs (RTU)
Stock Index Wavelet Analysis

18.00 - 18.15 Ģ. Folkbergs (RTU)
Statistical Properties of Latvian Financial Assets

18.15 - 18.30 A. Bezručko (RTU)
Forecast Methods of Latvian Economic Indicators by
Using Vector Auto Regression

18.30 - 18.45 O. Soshko, Y. Merkurjev (RTU)
Simulation - Based Multi Echelon Supply Chain
Management

Subsection «Technologies of Computer Control»

13 October 2011, at 9.00
Faculty of Computer Science and
Information Technology
Riga Technical University
Riga, Meža Str. 1/4, Room 341

Scientific Committee:

M. Zieme, *Dr. sc. ing.*, RTU, Latvia
A. Glazs, *Dr. habil. sc. ing.*, RTU, Latvia
Z. Markovičs, *Dr. habil. sc. ing.*, RTU, Latvia
V. Zagurskis, *Dr. habil. sc. comp.*, RTU, Latvia
N. Nečvals, *Dr. habil. sc. ing.*, University of Latvia
A. Andronovs, *Dr. habil. sc. ing.*, RTU, Latvia
B Courtois, *Prof.*, France
K. Pattichis, *Prof.*, Cyprus
I. Zelinka, *Prof.*, Czech Republic

J. Vander Sloten, *Prof.*, Belgium

V. Pelipeiko, *Dr. habil. sc. comp.*, University of
Latvia

Subsection Chair: Professor M. Ziema

09.00 - 09.20 K. Boločko, A. Glazs (RTU)

Polygonal and Analytical Surfaces in Medical Image
Visualization Tasks

09.20 - 09.40 A. Sisojevs, A. Glazs (RTU)

Analytical Interpolation 3D Model Construction based on
Uniform Input Data

09.40 - 10.00 M. Kovaļovs, A. Glazs (RTU)

Medical Object Surface Modelling Using Triangulation
and Marching Algorithms

10.00 - 10.20 V. Smoļņinovs, A. Glazs (RTU)

Blurred Image Enhancement

10.20 - 10.40 M. Alekseičevs (RTU)

Cilvēku sejas atpazīšana izmantojot Eigenface algoritmu
neironu tīklos

10.40 - 11.00 I. Karpičs (RTU)

Estimation of Therapy Cost Comparison by Using
Expert Evaluation Methods

11.00 - 11.20 P. Stipravietis, M. Ziema (RTU)

The Selection of the Architecture of Electronic Service
Considering the Control Flow

11.20 - 11.40 A. Riekstiņš (RTU)

Wireless Network Security in Real - time Applications

11.40 - 12.00 D. Bļizņuks, V. Zagurskis (RTU)

Wireless Sensor Network Setup For Fast Data
Acquisition

12.00 - 12.40 *Break*

12.40 - 13.00 R. Taranovs, V. Zagurskis (RTU)

Simple Access Protocol For Simplified Network
Aggregation

- 13.00 - 13.20 R. Taranovs, V. Zagurskis (RTU)**
An Approach for Infrastructure Diversity in Wireless Sensor Network
- 13.20 - 13.40 V. Zagurskis, D. Bļizņuks, R. Taranovs (RTU)**
Principle self - organization at Time Critical Systems
- 13.40 - 14.00 V. Zagurskis, R. Taranovs, D. Bļizņuks, (RTU)**
Calculation Robust Registration Monitoring Signal at Wireless Sensor Network
- 14.00 - 14.20 G. Miezītis, R. Taranovs (RTU)**
Passive Wireless Sensor Network Analyzing at Medium Access Level
- 14.20 - 14.40 Ē. Kļaviņš, R. Taranovs (RTU)**
Remote Web camera based robot control in bounded space
- 14.40 - 15.00 G. Miezītis, Ē. Kļaviņš, R. Taranovs (RTU)**
Wireless Sensor Network Modelling Using Omnet++
- 15.00 - 15.20 G. Bušs (RTU)**
An Application of Filter Approach: New Economic Indicators for Latvia
- 15.20 - 15.40 G. Burovs (RTU)**
Symbolical Combinatory Models of Algorithms for Processing Flight Information at the Flight Test Stage of Aerospace Objects
- 15.40 - 16.00 A. Morozovs, V. Zagurskis, R. Taranovs (RTU)**
Routing Algorithm for Simple Acquisition System Based on Wirelesssensors Array
- 16.00 - 16.20 J. Fjodorovs (RTU)**
Modelling of Financial Process with Copula
- 16.20 - 16.40 O. Zamovska (RTU)**
The Cox - Intersoll - Ross Model Stationary Distribution as a Solution of the Kolmogorov Equation.

**Subsection «Boundary Field Problems
and Computer Simulation»**

**14 October 2011, at 9.00
Riga Technical University,
Faculty of Computer Science and
Information Technology,
Riga, Meža Street 1/4, room 144**

Scientific Committee:

- A. Spalviņš, *Dr. sc. ing.*, RTU
R. Thunvik, *Dr. habil. sc. ing.*, Royal Institute of
Technology, Sweden
P. Grebers, *Dr. habil. sc. ing.*, Dresden Institute of
Technology, Germany
A. Koliškina, *Dr. math.*, RTU
I. Volodko, *Dr. math.*, RTU
I. Iltiņš, *Dr. sc. ing.*, RTU, Latvia
M. Iltiņa, *Dr. sc. ing.*, RTU, Latvia
R. Vaillancourt, *PhD*, University of Ottawa, Canada
D. F. M. Torres, *Dr. math.*, University of Aveiro,
Portugal
O. V. Mul, *Dr. sc. ing.*, Ternopil State Technical
University, Ukraine

Subsection Chair: Sen. Researcher Aivars Spalviņš

09.00 - 09.15 M. Iltiņa, I. Iltiņš (RTU)

One method of determination of heat physical characteristics for film - like stuff

09.15 - 09.30 V. Koliškina, I. Volodko (RTU)

Analytical solutions of eddy current problems with varying electric conductivity and magnetic permeability

09.30 - 09.45 I. Eglīte, A. Koliškina (RTU)

Analysis of the Ginzburg - Landau model for slightly curved shallow mixing layers

09.45 - 10.00 J. Liģere (RTU)

Remarks on finding the analytical solution to the MHD problems on an inflow of conducting fluid into a channel through the channel's lateral side

- 10.00 - 10.15 J. Liģere, I. Dzenīte (RTU)**
Analytical solution to the MHD problem on inflowing the conducting fluid into a plane channel through a round hole on its lateral side
- 10.15 - 10.30 V. Kremeneckis (RTU)**
Mixed cavitation in the European Spallation Source (ESS) liquid target
- 10.30 - 10.45 S. Čerņajeva (RTU)**
The importance of mathematics in engineering education
- 10.45 - 11.00 S. Nazarovs (RTU)**
Simulation tools for contamination source location in water distribution network
- 11.00 - 11.15 A. Spalviņš (RTU), U. Nulle (Latvian Environment, Geology and Meteorology Centre)**
Hydrogeological model of Latvia and its applications
- 11.15 - 11.30 A. Spalviņš, J. Šlangens, I. Lāce, K. Krauklis, V. Šķibelis, A. Mačāns, I. Tabaka (RTU)**
Creating of initial data digital maps for hydrogeological model of Latvia
- 11.30 - 11.45 K. Krauklis, J. Šlangens (RTU)**
Creating of digital relief map for regional hydrogeological model of Latvia
- 11.45 - 12.00 G. Burovs (RTU)**
Optimization of algorithms for processing flight information in the flight test stage of aerospace objects
- 12.00 - 12.15 G. Burovs (RTU)**
Analysis of causes of inefficiency of stochastic models of dynamic system identification
- 12.15 - 12.30 V. Kravchenko, V. Doroshenko, O. Mul, A. Shut (Ternopol State Technical University, Ukraine)**
Application of fractal geometry for foundry ice model investigations

Faculty of Electrical and Power Engineering

Kronvalda Blv. 1, Rīga, LV - 1010
Phone +371 67089900

Section
„Power and Electrical Engineering”

14 October 2011, at 9.00,
Faculty of Electrical and Power Engineering,
Kronvalda blv. 1, Room 21

Program Committee

(international reviewer’s committee):

J. Barkans,	RTU, Latvia
A. Borisov,	RTU, Latvia
L. Boronina,	STU, Russia
V. Brazis,	RTU, Latvia
V. Chuvychin,	RTU, Latvia
J. Dirba,	RTU, Latvia
A. Dolgicers,	RTU, Latvia
I. Galkin,	RTU Latvia
A. Gasparyan,	Latvian Maritime Academy, Latvia
J. Gerhards,	RTU, Latvia
S. Guseva,	RTU, Latvia
T. Jalakas,	TUT, Estonia
E. Kamolins,	RTU, Latvia
E. Ketnere,	RTU, Latvia
K. Ketners,	RTU, Latvia
A. Kolganov,	Ivanovo Power State University, Russian Federation
S. Kharitonov,	Novosibirsk State Technical University, Russian Federation
V. Kreslins,	LEEA, Latvia
O. Krievs,	RTU, Latvia
N. Kunitsyna,	RTU, Latvia
A. Kutjuns,	RTU, Latvia
T. Lehtla,	TUT, Estonia
O. Linkevics,	Latvenergo, Latvia
T. Lomane,	RTU, Latvia
A. Mahnitko,	RTU, Latvia
M. Mezitis,	RTU, Latvia
A. Mutule,	RTU, Latvia
V. Neimane,	Vattenfal, Sweden
R. Neimanis,	GE, Sweden
A. Nikitenko,	RTU, Latvia
I. Oleinikova,	RTU, Latvia
Y. Paerand,	Donbas State Technical University, Ukraine

E. Pettai,	TUT, Estonia
V. Pugachev,	FEI, Latvia
A. Pumpurs,	CRR “Argus”, Latvia
I. Rankis,	RTU, Latvia
I. Roasto,	TUT, Estonia
A. Rosin,	TUT, Estonia
S. Rubcovs,	RTU, Latvia
A. Sauhats,	RTU, Latvia
Y. Sokol,	Kharkiv Polytechnical Institute, Ukraine
A. Sokolovs,	RTU, Latvia
V. Strelkovs,	RTU Latvia
R. Strzelecki,	Gdynia Maritime Academy, Poland
J. Survilo,	RTU, Latvia
A. Terebkov,	Latvian Maritime Academy, Latvia
M. Valdma,	TUT, Estonia
E. Vanzovics,	RTU, Latvia
V. Vodovozov,	TUT, Estonia
D. Vinnikov,	TUT, Estonia
S. Vitolina,	RTU, Latvia
S. Zimina,	RTU, Latvia
D. Zalostiba,	RTU, Latvia
J. Zakis,	TUT, Estonia
I. Zicmane,	RTU, Latvia
A. Zviedris,	RTU, Latvia
A. Utans,	RTU, Latvia

Co - chairs:

I. Galkin,	RTU, Latvia
A. Podgornov,	RTU, Latvia
E. Biela,	RTU, Latvia

Local Technical Committee:

D. Antonovs,	RTU, Latvia
A. Avotins,	RTU, Latvia
L. Bisenieks,	RTU, Latvia
A. Laicane,	RTU, Latvia
A. Stepanov,	RTU, Latvia
I. Steiks,	RTU, Latvia
A. Suzdalenko,	RTU, Latvia
O. Tetervenok,	RTU, Latvia
K. Vitols,	RTU, Latvia
S. Vitolina,	RTU, Latvia

Conference Secretariat:

Riga Technical University
Faculty of Power and Electrical Engineering
Kronvaldablv. 1, Riga LV - 1010, Latvia
E - mail: power2011@conference.rtu.lv
Phone: +371 67089918;
+371 67089928; +371 67089399
Fax: +371 67089841

PLENARY SESSION

14 October 2011, at 9.00
Faculty of Power and Electrical Engineering,
Kronvalda blv. 1, Room 21

Chair: **Asoc. prof. O. Krievs, RTU**

8.00 - 9.00 ***Registration***

9.00 - 9.15 **Prof. L. Ribickis, RTU**
Science and Innovation in Riga Technical University

9.15 - 9.30 **Asoc. prof. O. Krievs, RTU**
Investigation of Smart Grid Related Technologies
Problems within the ERA-Net Project “Quality and
Safety”

9.30 - 9.45 **Prof. A. Sauhats, RTU**
Planning of Power Systems Development under
Market and Competition Conditions

9.45 - 10.00 **Prof. D. Blumberga, RTU**
Latvian Green Energy Strategy 2050

10.00 - 10.30 ***Coffee break I***
Faculty of Power and Electrical Engineering,
Kronvalda blv. 1, Big Hall (3th floor)

Subsection «Power Engineering»

14 October 2011, at 10.30
Faculty of Power and Electrical Engineering,
Kronvalda blv. 1, Room 36

Chair: Prof. A. Sauhats, RTU

10.30 - 10.45 Dmitrijs Antonovs, Antans Sauhats,
Andrejs Utans, Gregory Pashnin
(Riga Technical University, Latvia)

Out - of - Step Relays Testing Procedure

10.45 - 11.00 Olegs Kocukovs, Zigurds Krisans,
Anna Mutule (Institute of Physical
Energetics, Latvia)

Model for Technical - Economic Analysis of ENTSO - E
and IPS/UPS Power System Optimal Interconnection
Concepts

11.00 - 11.15 Josifs Survilo and Edite Biela
(Riga Technical University, Latvia)

Extra Losses in Imperfect Closed Grids

11.15 - 11.30 Artjoms Obushevs, Mario Turcik,
Irina Oleinikova, Gatis Junghans
(Riga Technical University, Latvia)

Market Based Analysis of Power System
Interconnections

11.30 - 11.45 Aleksandrs Lvovs and Anna Mutule
(Riga Technical University, Latvia)

Estimation of Economical Validity of Usage Remote
Operated Disconnectors for 110kv Switchgear Schemes
from Optimal Reliability Level Point of View

11.45 - 12.00 Svetlana Guseva and Lubov
Petrichenko (Riga Technical
University, Latvia)

The Choice of Optimum Cross Section for Overhead Line
by Economic Intervals Method

12.00 - 12.15 Svetlana Guseva and Olegs
Borscevskis (Riga Technical
University, Latvia)

The System Approach to Transformer Substations`
Placement in the Territory of Small Cities

12.15 - 12.30 *Coffee break II*

Faculty of Power and Electrical Engineering, Kronvalda blv. 1, Big Hall (3th floor)

12.30 - 12.45 **Svetlana Berjozkina, Vladimirs Bargels, Antans Sauhats, Edvins Vanzovichs (Riga Technical University, Latvia)**

A Comparative Assessment of Conductors with Composite Core

12.45 - 13.00 **Toomas Vaimann, Jaan Niitsoo, Tanel Kivipõld (Tallinn University of Technology, Estonia)**

Dispersed Generation Accommodation Into Smart Grid

13.00 - 13.15 **Gerards Gavrilovs and Sandra Vitolina (Riga Technical University, Latvia)**

Identification of Power Transformer's Failure and Risk Source

13.15 - 13.30 **Josifs Survilo and Edite Biela (Riga Technical University, Latvia)**

Operation Modes of Small Heat and Power Plants

13.30 - 13.45 **Dmitriij Shirkin and Ivars Rankis (Riga Technical University, Latvia)**

Power Efficiency Improvement of Heating Substation Using Pump Motor Speed Rate Regulation

13.45 - 14.00 **Argo Rosin and Kai Rosin (Tallinn University of Technology, Estonia)**

Dimensioning and Feasibility of PV - Systems for Residential Area in Estonia

14.00 - 15.00 *Lunch*

Faculty of Power and Electrical Engineering, Kronvalda blv. 1, Big Hall (3th floor)

Subsection "Electrical Machines and Apparatus"

14 October 2011, at 10.30
Faculty of Power and Electrical Engineering,
Kronvalda blv. 1, room 33

Chair: Prof. J. Dirba, RTU

10.30 - 10.45 Toomas Vaimann, Ants Kallaste and
Aleksander Kilk (Tallinn University
of Technology, Estonia)

Sensorless Detection of Induction Motor Rotor Faults
Using the Clarke Vector Approach

10.45 - 11.00 Andrejs Zviedris and Igors
Stroganovs (Riga Technical
University, Latvia)

Basic Statements of Research and Magnetic Field of
Axial Excitation Inductor Generator

11.00 - 11.15 Andrej Podgornov and Anton
Sipovich (Riga Technical University,
Latvia)

Electromechanical Battery, Electrical Machines Mass
Functions Analysis

11.15 - 11.30 Guntis Orlovskis, Marina Konuhova
and Karlis Ketners (Riga Technical
University, Latvia)

Comparison of Induction Motor Transient Processes
Characteristics Obtained Experimentally with Those
Obtained by Means of FORTRAN and MATLAB
Software

11.30 - 11.45 Baiba Ose and Vladislav Pugachov
(Riga Technical University, Latvia)

The Influence of Pole Pair Number and Magnets' Width
on Mechanical Torque of Magnetic Coupler with
Rounded Permanent Magnets

11.45 - 12.00 Olegs Sliskis, Skaidrite Miesniece and
Karlis Ketners (Riga Technical
University, Latvia)

Transmission Line Towers Structure Effect on
Atmospheric Overvoltages Propagation

12.00 - 12.30 *Coffee break II*

Faculty of Power and Electrical Engineering, Kronvalda blv. 1, Big Hall (3th floor)

12.30 - 12.45 **Vladimirs Karevs and Mareks Mezitis (Riga Technical University, Latvia)**

Condition Monitoring for Electromechanical Relays in Railway Automation

12.45 - 13.00 **Julija Jakovleva and Sandra Vitolina (Riga Technical University, Latvia)**

Classification of Power Transformers' Faults in Latvian Electrical Transmission Network

13.00 - 13.15 **Gediminas Dauksys (Kaunas University of Technology, Lithuania)**

Duration of high voltage motor work dependence on condition of insulation

13.15 - 15.00 *Lunch*

Faculty of Power and Electrical Engineering, Kronvalda blv. 1, Big Hall (3th floor)

Subsection 1 «Power Electronic Converters and Applications - Part I»

**Faculty of Power and Electrical Engineering,
Kronvalda blv. 1, room 21
10.30 - 12.00**

Chair: Prof. Ilya Galkin, RTU

10.30 - 10.45 **Janis Zakis, Dmitri Vinnikov (Tallinn University of Technology - TUT, Estonia)**

Study of Simple MPPT Converter Topologies for Grid Integration of Photovoltaic Systems

10.45 - 11.00 **Dmitri Vinnikov, Oleksandr Husev, Indrek Roasto (TUT, Estonia)**

Lossless Dynamic Models of the Quasi - Z - Source Converter Family

- 11.00 - 11.15** **Aleksandrs Andreiciks, Oskars Krievs (Riga Technical University - RTU, Latvia)**
Design Considerations of Resonant DC/DC Converter for Fuel Cell Inverter Application
- 11.15 - 11.30** **Andrei Blinov, Dmitri Vinnikov (TUT, Estonia)**
Study of Cooling Methods for High - Power Electronic Systems
- 11.30 - 11.45** **Pavels Suskis, Valdis Bogdans, Ilya Galkin (RTU, Latvia)**
Single - phase Rectifier with Power Factor Correction
- 11.45 - 12.00** **Anna Andrijanovits, Ingars Steiks, Janis Zakis, Dmitri Vinnikov (TUT, Estonia)**
Analysis of State - of - the - Art Converter Topologies for Interfacing of Hydrogen Buffer with Renewable Energy Systems
- 12.00 - 12.30** *Coffee break II*
Faculty of Power and Electrical Engineering, Kronvalda blv. 1, Big Hall (3th floor)

Subsection 1 «Power Electronic Converters and Application - Part II»

**Faculty of Power and Electrical Engineering,
Kronvalda blv. 1, room 21
12.30 - 14.00**

Chair: Leading Researcher Dmitri Vinnikov, TUT

- 12.30 - 12.45** **Viktor Beldjajev, Indrek Roasto (TUT, Estonia)**
Intelligent Transformer: Possibilities and Challenges
- 12.45 - 13.00** **Alexander Suzdalenko, Ilya Galkin (RTU, Latvia)**
Evaluation of Power Consumption Minimization Approaches for Autonomous Electronic Equipment

**13.00 - 13.15 Irena Milashevski, Oleg Tetervenok,
Ilya Galkin (RTU, Latvia)**

Weight and Size Estimation of Energy Efficient LED
Ballasts

**13.15 - 13.30 Peteris Apse - Apsitis, Ansis Avotins,
Leonids Ribickis (RTU, Latvia)**

Household Energy Consumption Monitoring

**13.30 - 13.45 Silver Ott, Indrek Roasto, Dmitri
Vinnikov (TUT, Estonia)**

Analytical and Experimental Investigation of Neutral
Point Clamped Quasi - Impedance - Source Inverter

13.45 - 14.00 Dmitry Pikulin (RTU, Latvia)

Effects of Non - smooth Phenomena on the Dynamics of
DC - DC Converters

14.00 - 15.00 *Lunch*

Faculty of Power and Electrical Engineering, Kronvalda
blv. 1, Big Hall (3th floor)

Subsection 2
«Electrical Drives, Mechatronics
and Robotics - Part I»

**Faculty of Power and Electrical Engineering,
Kronvalda blv. 1, room 21
15.00 - 16.15**

Chair: Assoc. Prof. Viesturs Brazis, RTU

15.00 - 15.15 Leslie Adrian (RTU, Latvia)

Preliminary Circuit Design for Robotics Environment
Mapping Utilizing Ambient Light, Reflected Light and
Stationary Infrared Radiation

15.15 - 15.30 Davis Meike (RTU, Latvia)

Analysis of Time - Energy Optimal Industrial
Manipulator Trajectory Planning Algorithms

15.30 - 15.45 **Viesturs Brazis, Genadijs Zaleskis (RTU, Latvia), Leonards Latkovskis, Linards Grigans (Institute of Physical Energetics - FEI, Latvia)**

Traction Drive Load Simulator

15.45 - 16.00 **Viesturs Brazis, Genadijs Zaleskis (RTU, Latvia), Leonards Latkovskis, Linards Grigans, Ugis Sirmelis (FEI, Latvia)**

Simulation of the Light Railway Traction Drive with Energy Storage System

16.00 - 16.15 **Peteris Apse - Apsitis, Leonids Ribickis (RTU, Latvia)**

Mobile Field Robotic Platform Positioning

16.15 - 16.45 *Coffee break III*

Faculty of Power and Electrical Engineering, Kronvalda blv. 1, Big Hall (3th floor)

Subsection 3

«Intellectual Control of Transport Systems»

**Faculty of Power and Electrical Engineering,
Kronvalda blv. 1, room 21**

16.45 - 18.30

Chair: Asoc. Prof. Mihail Gorobetz, RTU

16.45 - 17.00 **Ivars Alps, Mikhail Gorobetz, Anatoly Levchenkov (RTU, Latvia)**

Algorithm for Increasing Traffic Capacity of Level - Crossing Using Scheduling Theory and Intelligent Embedded Devices

17.00 - 17.15 **Yelena Chaiko, Nadezhda Kunicina, Antons Patlins, Alina Galkina, Jaroslavs Agafonovs (RTU, Latvia)**

Riga City Public Transport Safety System Development Using IP - Based Camcorders

17.15 - 17.30 **Mikhail Gorobetz, Anatoly
Levchenkov, Tatyana Drabovich
(RTU, Latvia)**

Traffic Light Detection Algorithm for Adaptive Wireless
System of Railway Rolling Stock

17.30 - 17.45 **Peteris Apse - Apsitis, Leonids
Ribickis, Anatoly Levchenkov,
Mikhail Gorobetz (RTU, Latvia)**

Embedded ICT for Railway Safety

17.45 - 18.00 **Igors Uteshevs (RTU, Latvia)**

Algorithms for Wireless Embedded Equipment for Brake
Control

18.00 - 18.15 **Andrejs Potapovs (RTU, Latvia)**

Analysis of Possibilities to Apply Adaptive Control
System For Railway Crossing

18.15 - 18.30 **Andrew Mor - Yaroslavtsev, Anatoly
Levchenkov (RTU, Latvia)**

Combining Immune Algorithms for an Intelligent Rolling
Stock Safety System

18.30 - 18.45 *Break*

Faculty of Power and Electrical Engineering, Kronvalda
blv. 1, Big Hall (3th floor)

Subsection 2
**«Electrical Drives, Mechatronics
and Robotics - Part II»**

**Faculty of Power and Electrical Engineering,
Kronvalda blv. 1, room 21**

18.45 - 19.30

Chair: Prof. Ilya Galkin, RTU

18.45 - 19.00 **Alexander Burkov, Evgenii
Krasilnikyants, Alexander Smirnov
(Ivanovo Power State University -
IPSU, Russian Federation)**

The Model of Nonstationary Rotor Magnetic Field
Observer in the Induction Motor

19.00 - 19.15 **Aleksey Kolganov, Sergey Lebedev,
Nikolay Gnezdov, Alexander
Korotkov (IPSU, Russian Federation)**

Combined System of Vector Control Based on Reduced
Observer

19.15 - 19.30 **Amin Akrami (Islamic Azad
University, Iran), Mohsen Gitizadeh,
Majid Nayeripour (Shiraz University
of Technology, Iran), Mohammad Ali
Ghaderi (Islamic Azad University,
Iran)**

Double Carrier Pulse width Modulation Control for a
Quasi Impedance Source Inverter

Section „Environmental and Climate Technologies”

Scientific Committee:

D. Blumberga, *Dr. Hab. sc. ing.*, RTU, Chairman
M. Rosha, *Dr. sc. ing.*, RTU, Deputy Chairman
A. Siirde, *Dr. sc. ing.*, Tallinn Technical
University (TTU), Estonia
C. Luttropp, *Dr.*, Royal Institute of Technology,
Sweden
V. Martinaitis, *Dr. Hab. sc. ing.*, Vilnius Technical
University, Lithuania
M. Klavins, *Dr. Hab. Chem.*, University of
Latvia (LU)
A. Blumberga, *Dr. sc. ing.*, RTU
G. Bazbauers, *Dr. sc. ing.*, RTU
K. Valters, *Dr. Chem.*, RTU
I. Veidenbergs, *Dr. Hab. sc. ing.*, RTU
A. Berzina, *MSc.*, RTU
S. N. Kalnins, *MSc.*, RTU

12 October 2011, at 10.00
Faculty of Electrical and Power Engineering,
Kronvalda Blv. 1, room 21

9.40 - 10.00 **Registration**

- 10.00 - 10.10** **D. Blumberga (RTU, Latvia)**
Opening speech
- 10.10 - 10.30** **E. Vigants, D. Blumberga,
I. Veidenbergs (RTU, Latvia)**
Climate Technology in a Wood Chips Boiler House
- 10.30 - 10.50** **A. Zandeckis, L. Timma,
D. Blumberga, C. Rochas (RTU,
Latvia)**
Possibilities of Utilization Solar Thermal Energy for
Multi - Family Buildings in Latvia
- 10.50 - 11.10** **V. Suzdalenko, M. Zake, I. Barmina,
M. Gedrovics (LU, RTU, Latvia)**
The Effect of Varying Magnetic Field Gradient on
Combustion Dynamic
- 11.10 - 11.30** *Coffee break*
- 11.30 - 11.50** **K. Silins, I. Veidenbergs (RTU,
Latvia)**
Air Supply and Fuel Composition Control to Reduce NO_x
Emissions in Small Capacity Pellet Boilers
- 11.50 - 12.10** **J. Ikaunieks, L. Mezmale,
A. Zandeckis, I. Veidenbergs (RTU,
Latvia)**
Non - thermal Plasma for VOC Treatment in Flue Gases
- 12.10 - 12.30** *Discussions*
- 12.30 - 13.30** *Lunch break*
- 13.30 - 13.50** **I. Laicane, M. Rosha (RTU, Latvia)**
Application of CO₂Taxes for Combustion Installations in
Latvia Until 2020
- 13.50 - 14.10** **G. Vigants, D. Blumberga (RTU,
Latvia)**
Modeling of Operation Of District Heating System
- 14.10 - 14.50** *Discussions & Coffee break*

13 October 2011, at 9.00
Faculty of Electrical and Power Engineering,
Kronvalda Blv. 1, room 21

8.40 - 9.00 *Registration*

9.00 - 9.20 **F. Romagnoli, D. Blumberga,**
T. Kuznecova (RTU, Latvia)

LCA Comparison of Biogas from Marine Macroalgae,
Biogas from Agricultural Bio - Wastes And Natural Gas

9.20 - 9.40 **I. Pilicka, D. Blumberga,**
F. Romagnoli (RTU, Latvia)

Life Cycle Assessment of the Biogas Production from
Marine Macroalgae: a Latvian Scenario

9.40 - 10.00 **I. Meiere, G. Bazbauers (RTU, Latvia)**
Sustainability Analysis Of Innovative Transport System

10.00 - 10.20 **J. Gicevska, G. Bazbauers, M. Repele**
(RTU, Latvia)

Ecodesign of Liquid Fuel Tanks

10.20 - 10.40 **A. Skele, M. Repele, G. Bazbauers**
(RTU, Latvia)

Characterization of Environmental Impact of Building
Materials for Purpose of Ecodesign

10.40 - 11.00 **J. Porubova, G. Bazbauers,**
D. Markova (RTU, Latvia)

Modeling of the Adiabatic and Isothermal Methanation
Process

11.00 - 11.20 *Coffee break*

11.20 - 11.40 **E. Stamboliadis, A. Emezulu,**
O. Pantelaki (Technical University of
Crete, Greece)

Removal of Phenols From Olive Oil Mills Water Effluents

11.40 - 12.00 **U. Stirna, A. Fridrihsone, M. Misane,**
Dz. Vilsons (Latvian State Institute of
Wood Chemistry, Latvia)

Rapeseed Oil as Renewable Resource For Polyol
Synthesis

12.00 - 12.20 **A. Sniders, A. Laizans (Latvia
University of Agriculture, Latvia)**

Adaptive Model of Wastewater Aeration Tank

12.20 - 12.40 **V. Zekas, V. Martinaitis (Vilnius
Gediminas Technical University,
Lithuania)**

Assessment of Exergy For Renewable Energy Disposable
in the Site of Building

12.40 - 13.00 **V. Martinaitis, G. Siupsinskas (Vilnius
Gediminas Technical University,
Lithuania)**

Possibilities of Heat Pumps Integration for Dwelling
Houses' Renovation

13.00 - 14.00 *Lunch break*

14.00 - 14.20 **V. Motuziene, K. Valancius (Vilnius
Gediminas Technical University,
Lithuania)**

Analysis of Energy Efficiency of University Buildings

14.20 - 14.40 **D. Biekša, E. Jaraminiene (Vilnius
Gediminas Technical University,
Lithuania)**

Financing Energy Efficiency Improvements in Existing
Residential Buildings: Application of "Twofold benefit"
Cost Allocation Method and ESCO Model

14.40 - 15.00 **V. Bezrukovs, VI. Bezrukovs,
N. Levins, Institute of Physical
Energetics, Ventspils University
College (Latvia)**

Problems in Assessment of Wind Energy Potential and
Acoustic Noise Distribution then Designing Wind Power
Plants

15.00 - 15.20 **S. Upnere, N. Jēkabsons, V. Bezrukovs,
VI. Bezrukovs, R. Joffe, Institute of
Physical Energetics, Ventspils University
College (Latvia), Lulea University of
Technology (Sweden)**

Analysis of Wind Influence to Radio Astronomy
Observations at Irbene Radio - Telescope Complex

- 15.20 - 15.40** **L. Gulbe, N. Jekabsons,
A. Traskovs (Ventspils University
College, Latvia)**
Parametric Studies for Vertical Axis Wind Turbine
Simulations
- 15.40 - 16.00** *Coffee break*
- 16.00 - 16.20** **O. Kovalova (LU, Latvia)**
Set - up of Geometrical Network of Sustainable Streams
- 16.20 - 16.40** **G. Streckiene, V. Miseviciute (Vilnius
Gediminas Technical University,
Lithuania)**
Research of Operation Modes of Heat Storage Tank in
CHP Plant Using Numerical Simulation
- 16.40 - 17.00** **E. Zarina, M. Rosha (RTU, Latvia)**
Textile Industry Fabric Scraps Application Possibilities
- 17.00 - 17.20** **D. Zahare, M. Rosha (RTU, Latvia)**
Analysis of Energy Intensive Enterprises Under EU
Emission Trading System in Latvia
- 17.20 - 17.40** **K. Maragogiannis, D. Kolokotsa,
E. Maria (Technical University of
Crete, Greece)**
Study of Night Ventilation Efficiency in Urban
Environment: Technical and Legal Aspects
- 17.40 - 18.00** *Discussions*

Faculty of Material Science and Applied Chemistry

Āzenes Str. 14/24, Rīga, LV - 1048
Phone +371 67089224

Section
«Material Sciences and Applied
Chemistry»

14 October 2011, at 9.00,
Faculty of Material Science and Applied
Chemistry, Azenes Str. 14/24

Scientific Committee:

- | | |
|-----------------------|---|
| Z. Beresnevicius, | <i>Dr. habil. chem.</i> , Kaunas
University of Technology |
| L. Berziņa - Cimdina, | <i>Dr. sc. ing.</i> , Riga Technical
University |
| P. Bolsaitis, | <i>Ph. D. (chem.)</i> , Massachusetts
Institute of Technology |
| M. Dzenis, | <i>Dr. sc. ing.</i> , Riga Technical
University |
| M. Jure, | <i>Dr. chem.</i> , Riga Technical
University |
| M. Kalnins, | <i>Dr. habil. sc. ing.</i> , Riga
Technical University |
| V. Kampars, | <i>Dr. habil. chem.</i> , Riga
Technical University |
| M. Knite, | <i>Dr. habil. phys.</i> , Riga
Technical University |
| V. Kokars, | <i>Dr. chem.</i> , Riga Technical
University |
| S. Kukle, | <i>Dr. habil. sc. ing.</i> , Riga
Technical University |
| G. Mezinskis, | <i>Dr. habil. sc. ing.</i> , Riga
Technical University |
| I. Neretnieks, | <i>Dr. chem.</i> , Royal Institute of
Technology, Stockholm |
| U. Sedmalis, | <i>Dr. habil. chem.</i> , Riga
Technical University |
| J. Upatnieks, | <i>M. Sc. (ee)</i> , University of
Michigan CoE |
| A. Viļumsone, | <i>Dr. sc. ing.</i> , Riga Technical
University |

9.00 - 9.30 *Registration and setting of posters*
Dean's office hall (1st floor)

9.30 - 9.40 V. Kokars (RTU)
Opening of the conference, room 213

Subsection «Chemistry and Chemical Technology»

**14 October 2011, at 10.00,
Riga, Azenes Str. 14/24, room 271**

**10.00 - 10.15 V. Kampars, P. Pastors, M. Rutkis,
I. Muzikante, J. Sipols, B. Turovska
(RTU, UL, LIOS)**

Evaluation of LUMO Energies of DMABI Analogues by
Voltammetry and Quantum Chemical Calculation

**10.15 - 10.30 V. Kampars, Z. Varcaba, Z. Shustere
(RTU)**

Determination of the Fatty Acid Profile by GC

**10.30 - 10.45 Z. Zanriba, R. Fedorovskis, S. Abele,
K. Kucins, I. Susinskis, K. Kuprevics,
J. Hmelnickis, R. Poplausks, D. Erts
(UL, JSC „Grindeks”)**

Use of Styrenic and Acrylic Monolithic Columns as
Stationary Phase in High Performance Liquid
Chromatography

**10.45 - 11.00 M. Turks, I. Strakova, I. Kumpina,
V. Rjabovs, J. Luginina, S. Belyakov
(RTU, LIOS)**

Chiral Amino - Tetrahydroindazoles: Synthesis and
Applications

11.00 - 11.15 I. Mierina, M. Jure (RTU)

Application of Meldrum's Acid for Synthesis of Amides
of Substituted Cinnamic and Hydrocinnamic Acids

**11.15 - 11.30 A. Spruda, A. Kovalovs,
K. Lazdovica, V. Kampars, M. Turks,
E. Bizdena (RTU)**

Synthesis and Properties of New Purine Nucleoside
Analogues

- 11.30 - 11.45** **L. Laipniece, V. Kampars (RTU)**
 Synthesis of Azobenzene Derivatives for Research of
 Arene - Perfluoroarene Interaction
- 11.45 - 12.00** **S. Janceva, T. Dizhbite, M. Lauberts,
 G. Telysheva (LS IWC)**
 Antioxidant Activity of Oligomeric Phenolic Compounds
 Isolated from Deciduous Trees Grown in Latvia
- 12.00 - 12.40** *Coffee break*
- 12.40 - 12.55** **K. Rugele, L. Berzina - Cimdina,
 A. Dislers (RTU, Latvian Biomedical
 Research and Study Centre)**
 Optimization of the Synthesis of Hepatitis B Virus
 Recombinant Core - Antigen HBcAg in Inducible
 Expression System
- 12.55 - 13.10** **I. Kreicbergs, I. Dreyer (RTU)**
 Hypothetical Surface Processes on Ca (OH)₂ During
 Hydroxyapatite Synthesis
- 13.10 - 13.25** **M. Reimanis, J. Ozolins, J. Malers,
 L. Ece, E. Berzins (RTU, Brain How
 LLC)**
 The Effect of Water Hardness on the Water Electrolysis
 Process Using Ti_nO_{2n-1} Ceramic Electrodes
- 13.25 - 13.40** **O. Grigs, J. Vanags, V. Galvanauskas
 (RTU, Kaunas University of
 Technology)**
 Model Based Escherichia Coli Bacteria Fermentation
- 13.40 - 13.55** **I. Dusenkova, V. Krilova**
 Sorption of Organic Compounds Onto Carboxylic
 Cation - Exchangers
- 13.55 - 15.00** *Coffee break and posters session*

Subsection «Material Sciences»

**14 October 2011, at 10.00,
Riga, Azenes Str. 14/24, room 272**

- 10.00 - 10.10 G. Sakale, M. Knite (RTU)**
Evolution of Polyisoprene - Nanostructured Carbon Composite Structure and Properties During Vulcanization
- 10.10 - 10.20 E. Liepa, G. Sakale, M. Knite, V. Tupureina (RTU)**
Attempts to Improve Polyvinylacetate - Nanostructured Carbon Composite Sensitivity to Ethanol Vapour
- 10.20 - 10.30 S. Stepina, G. Sakale, M. Knite (RTU)**
Evaluation of Polymer - Nanostructured Carbon Composites Response to Chemical Stimuli
- 10.30 - 10.40 A. Linarts, J. Zavickis, M. Knite (RTU)**
Soft Piezoresistive Pressure Sensor Carpet Concept
- 10.40 - 10.50 A. Ozols, A. Belyaev, D. Saharov, P. Augustovs, P. Studens (RTU, LIOS)**
Coherent Optical Erasure of Holographic Gratings
- 10.50 - 11.00 K. Gross (RTU)**
In Search of Oxyapatite
- 11.00 - 11.10 A. Dubnika, D. Loca, L. Berzina - Cimdina, A. Miglane (RTU, UL)**
Synthesis of Silver - Doped Hydroxyapatite Scaffolds for Controlled Drug Delivery
- 11.10 - 11.20 L. Pluduma, K. A. Gross, L. Berzina - Cimdina (RTU)**
The Effects of Heating Atmosphere on the Stability of HAp

- 11.20 - 11.30** **V. Zalite, J. Locs, L. Berzina - Cimdina (RTU)**
The Influence of Trace Amounts of Mn on the Properties of the Hydroxyapatite Ceramics
- 11.30 - 11.40** **A. Stunda, G. Krieke, L. Berzina - Cimdina (RTU)**
Structure of Niobophosphate Glass - Ceramics
- 11.40 - 11.50** **Z. Irbe, L. Vecbiskena, L. Berzina - Cimdina, V. Vitins (RTU)**
Evolution of Compressive Strength of α - Tricalcium Phosphate Bone Cement
- 11.50 - 12.00** **L. Vecbiskena, Z. Irbe, L. Berzina - Cimdina (RTU)**
Preparation and Characterization of Tricalcium Phosphate Bone Cements
- 12.00 - 12.40** *Coffee break*
- 12.40 - 12.50** **S. Zike, K. Kalnins (RTU)**
Experimental and Numerical Analysis of Thermoplastic Textile Composite Sandwich Structures Adhesion
- 12.50 - 13.00** **A. Borisova, S. Reihmane (RTU)**
A Method of Evaluation Colour Differences of Textile Materials
- 13.00 - 13.10** **D. Cerpakovska, M. Kalnins (RTU)**
Structural Characteristics of Poly (Vinyl Alcohol) - Cellulose Fiber Composites
- 13.10 - 13.20** **A. Sutka, G. Mezinskis, A. Lusis, G. Strikis (RTU, UL)**
Study of Impedance Properties of Non - Stoichiometric Ni - Zn Ferrite Annealed at Different Temperatures
- 13.20 - 13.30** **V. Svinka, R. Svinka, I. Vitina, L. Bidermanis, A. Cimmers (RTU)**
Porous Ceramic from Latvian Devonian Clays for the Technologies of Sorption and Microbiology

13.30 - 13.40 L. Mahnicka, R. Svinka, V. Svinka (RTU)

Influence of Ratio of Raw Materials on Porosity and Pore Size Distribution in Porous Mullite - Corundum Materials

13.40 - 13.50 R. Svinka, V. Svinka, L. Dabare (RTU)

Influence of Thermal Treatment on the Sorption Properties of Some Latvian Clays

13.50 - 14.00 D. Pipira, I. Vircava (UL)

Mineral and Grain - Size Heterogeneity of Kuprava Clay Deposits

14.00 - 14.10 I. Vircava, D. Pipira, A. Karpovics, V. Seglins, A. Stunda (UL, RTU)

Geological Characterization of Apriki and Laza Clay Deposits

14.10 - 14.20 A. Kukela, V. Seglins (UL)

Application of Building Stone in the Old Kingdom, in Ancient Egypt as an Indicator of Changes in Knowledge

14.20 - 15.20 *Coffee break and posters session*

Posters

1. K. Balodis, V. Kampars (RTU)

Synthesis of Tritylgroups Containing Derivatives of 2 - Benzyliden - 1,3 - Indandione

2. J. Baroninsh, V. Mironovs, A. Shishkins, J. Bronka, I. Pavlovska (RTU)

Industrial Waste Containing Metal Composite Powder: Recycling and Getting of New Composite Concrete Materials

3. M. Bartule, R. Berzina, R. Merijs Meri, J. Zicans, T. Ivanova, M. Kalnins, H. P. Heim (RTU, University of Kassel)

Structure and Properties of Recycled Polycarbonate Based Nanocomposites

- 4. N. Batenko, O. Popova, R. Valters (RTU)**
Synthesis of Aminovinylsubstituted Quinoline - and Isoquinoline - 5,8 - dione Derivatives
- 5. S. Belyakov, E. Bizdena, V. Kumpins, M. Turks (LIOS, RTU)**
Isolation and Novel X - ray Structure of Naturally Occurring Antibiotic Dianemycin
- 6. J. Biteniaks, J. Zicans, R. Merijs Meri, T. Ivanova, M. Knite, R. Maksimovs (RTU, UL)**
Structure and Properties of Polymer - Carbon Nanotube Composites Obtained by Latex Route
- 7. T. Borisova (RSU)**
Look of the Physical Chemist on the Recipe of People's Medicine for a Removal of Cataracta
- 8.L. Cera, I. Zalite (RTU IIC)**
The Synthesis of Nanosize Silicon Carbide from Polymer Coated Silicon Powders
- 9.S. Cornaja, S. Zizkuna, V. Serga, L. Kulikova, E. Sproge, A. Cvetkovs, V. Kampars, K. Dubencovs O. Muravjova (RTU)**
Glycerol Oxidation with Molecular Oxygen in Presence of Novel Supported Platinum Catalysts
- 10.I. Elksnite, A. Kaulina, J. Zicans, M. Kalnins, V. Kokars, R. Berzins (RTU)**
Structural and Mechanical Properties of Liquid Crystal and Montmorillonite Clay Modified Polymer Blends
- 11.V. Filipenkovs, L. Rupeks, I. Knets, N. Borodajenko, Z. Irbe, I. Rozenstrauha, V. Vitins (RTU)**
Mechanical Properties of Cattle Bone Tissue Before and After Deproteinization
- 12.M. Fleisher, I. Liepina, A. Shmidlers (LIOS)**
Quantum - Chemical Investigation of the Curcumin Interaction with Amyloid Beta - Peptides

13.A. Grigalovica, I. Bochkovs, T. Ivanova, J. Zicans, J. Grabis, R. Kotsilkova (RTU, RTU IIC, Bulgarian Academy of Science)

Structure and Selected Exploitation Properties of ZnO Modified Polyoxymethylene (POM) and Thermoplastic Polyolefin Copolymers (TPC) Composites

14.S. Igaune - Blumberga, I. Vitina, I. Timma (RTU)

Conservation of Historical Materials of Powder Tower of Daugavgrivas Fortress

15.L. Intenberga, A. Plotniece, G. Duburs, R. Danne, T. Róg, I. Vattulainen (LIOS, Tampere University of Technology)

Studies of Self - Assembling Amphiphilic 1,4 - Dihydropyridine Derivatives Using Molecular Model

16.E. Ivdre, M. Strele, M. Jure (RTU)

Antioxidant Activity of Barley Grain Extracts

17.N. Jelinska, M. Doze, M. Kalnins (RTU)

Modeling of Adhesion Interaction between Components in PVA - PVAc Blends

18.V. Yakushin, L. Belkova, I. Sevastyanova, L. Deme (LS IWC)

Properties of Rigid Polyurethane Foams Filled with Chopped Glass Fibers

19.V. Kampars, A. Blums (RTU)

Dolomite as a Rapeseed Oil Transesterification Catalyst

20.V. Kampars, K. Malins (RTU)

Transesterification Reaction with Sodium Hydroxide Catalyst

21.V. Kampars, K. Malins, J. Kampars, T. Rusakova (RTU)

Optimization of Biodiesel Production Process Using Sodium Methoxide - Ultrasound Assisted Transesterification

- 22. V. Kampars, L. Vesjolaja, M. Plotniece, P. Pastors, G. Berzina, B. Turovska (RTU, LIOS)**
The Condensation Reactions of n - (Indan - 1,3 - dion - 2 - yl) - 4 - Methylpyridinium Betaine with Aromatic Aldehydes
- 23. G. Kiselovs, A. Mishnev (LIOS)**
X - Ray Crystal Structures of Ethanol, Acetic Acid Solvates and Hydrochloride Forms of Piroxicam
- 24. I. Kreituss, J. Zemitis, I. Rijkure, D. Zicane, E. Bizdena, M. Turks, I. Shestakova, P. Trapencieris (RTU, LIOS)**
Synthesis of Triazolymethyl Aziridine Derivatives
- 25. V. Krilova, I. Dusenкова, V. Vitins (RTU)**
Isolation of Lysozyme from Hen Egg White Using Ter - Polymeric Carboxylic Ion - Exchanger
- 26. V. Kumpins, D. Zicane, M. Turks (RTU)**
Practical Synthesis of Drotaverine Impurity Standard
- 27. V. Lakevics, V. Stepanova, A. Ruplis (RTU)**
Thixotropic Properties of Latvian Clays
- 28.D. Lapidus, S. Ventura, C. Czaplewski, A. Liwo, I. Liepina (LIOS, Universitat Autònoma de Barcelona, University of Gdansk)**
Amyloid Formation of Amylin 10 - 29, Its Reverse and Scrambled Analogues
- 29.K. Lazdovica, R. Pilipavica, V. Kampars (RTU)**
TG - FTIR Analysis of Wheat Bran Pyrolysis
- 30. J. Luginina, V. Rjabovs, M. Turks, S. Belyakov (RTU, LIOS)**
Synthesis of Monosaccharide Isoxazolyl Derivatives
- 31. J. Luginina, V. Rjabovs, M. Turks, S. Belyakov (RTU, LIOS)**
Synthetic Utility of Michael Addition to 3 - C - Nitromethylene Glucose

- 32. J. Luginina, V. Rjabovs, M. Turks, S. Belyakov (RTU, LIOS)**
Generation of Novel di - Isoxazolyl - Linked Carbohydrate Dimers
- 33. J. Mackevica, V. Rjabovs, M. Turks (RTU)**
Efficient Dimerization of 3 - Azido - Alloose and 3 - Azido - Glucose Derivatives
- 34. J. Mackevica, V. Rjabovs, M. Turks (RTU)**
Library of Triazolylidisaccharides in allo - and galacto - Series
- 35. K. Malins, V. Kampars, J. Brinks, T. Rusakova (RTU)**
Esterification of Fatty Acids in Presence of Sulfuric Acid
- 36. I. Mierina, L. Zumbure, M. Jure (RTU)**
Antiradical Activity of Hop (*Humulus Lupulus L.*) Cone Extracts
- 37. I. Novosjolova, M. Turks (RTU)**
Practical Use of Silyl Sulfinat in Synthesis and Analysis of Persilylated Monosaccharides
- 38.I. Novosjolova, M. Turks (RTU)**
Silyl Sulfinat: Effective Reagent for Qualitative and Quantitative Analysis of Polyhydroxylated Compounds
- 39.M. Ratnieks, L. Apseniece, I. Bizane, E. Bizdena, M. Turks (RTU)**
2,6 - Diazidopurine Nucleosides and Their Reactions with Alkynes
- 40. S. Reihmane, I. Smitkina, I. Baltina (RTU)**
Investigation of Pretreatment of Raw Hemp Fibers
- 41. I. Reinholds, V. Kalkis, R. Merijs Meri, J. Zicans (UL, RTU)**
Thermomechanical and Deformation Properties of Electron Beam Modified Polypropylene Copolymer Grafted with Acrylic Monomer

42. J. Rjabova, J. Grigorjeva, V. Rjabovs, M. Turks (RTU)

A Family of Sugar - Monotriazole Conjugates

43. V. Rjabovs, P. Ostrovskis, M. Turks (RTU)

Synthesis of Sugar Amino Acids

44. V. Rjabovs, M. Turks (RTU)

Synthesis of Triazole - Linked Oligosaccharides

45. V. Rodins, E. Rolava, P. Ostrovskis, J. Luginina, M. Turks, S. Belyakov (RTU, LIOS)

Efficient Technology Towards Glucose - Based Spiro - Oxazolidinones

46. M. Roze, T. Krivicha, N. Kirichenko (RTU)

Synthesis of Some New Phthalonitriles

47. K. Pajuste, M. Rucins, B. Skrivele, K. Pajuste, M. Plotniece, G. Duburs, A. Sobolevs, A. Plotniece (LIOS, RTU)

Synthesis and Studies of Amphiphilic Self - Assembling 1,4 - Dihidropyridines Containing Conjugated Moieties

48. T. Sadyrbaeva (RTU IIC)

Liquid Membrane System for Extraction and Electrodeposition of Cobalt (II)

49. E. K. Shidlovskaya (UL)

Embedded Molecular Cluster Model for Quantum - Chemical Simulation of Nanodevices

50. Z. Shustere, V. Kampars (RTU)

Effect of Molar Ratio of Ethyl Acetate to Rapeseed Oil in Interesterification Reactions

51. J. Sirotkina, V. Kampars (RTU)

Nonlinear Indan - 1,3 - dione Chromophores Based on Triphenylamine

52. D. Stepanovs, J. Barloti, A. Pura, J. Locs, J. Ozolins, L. Berzina - Cimdina (RTU)

The Electrical Properties of Semiconductor $\text{TiO}_2 - x$

- 53. D. Stepanovs, A. Mishnev (LIOS)**
Molecular and Crystal Structure of a New Polymorph Form of Furosemide
- 54. V. Stonkus, K. Edolfa, M. Fleisher, A. Shmidlers, D. Sile, A. Mishnev, L. Leite (LIOS)**
Catalytic Cross - Ketonization of Aliphatic Acids Over Zinc Chromite Type Catalysts
- 55. S. Strode, J. Zicans, R. Merijs Meri, I. Zalite, E. Palcevskis, A. K. Bledzki (RTU, RTU Unievrstity of Cassel)**
Structure, Elastic and Magnetic Properties of Polycarbonate Nanocomposites Modified with Co and Ni Ferrites
- 56. K. Traskovskis, V. Kokars (RTU)**
Improved Molecular Design of Triaryl Groups Bearing Molecular Glasses Suitable for Photonics Applications
- 57. I. Vitina, V. Belmane, A. Krumina (RTU IIC)**
Formation of Intermetallic Compounds in Metal Alloys and their Stimulated Changes in Structure for Different Atomic Compositions of Metal Alloys
- 58.V. Vitins, V. Krilova, I. Knets (RTU)**
Shear Bond Strength between Compact Bone Tissue and 3 - D Polymer Structure Acrylic Bone Cement
- 59. L. Vizbule, R. Serzane, M. Jure (RTU)**
Antioxidant Activity of Buckwheat Seed Extracts
- 60. A. Voronova, A. Ziemele, A. Vazdike, A. Dzene, V. Tupureina (RTU)**
Development and Properties of Biodegradable Natural Fibres Reinforced Polymer Composites
- 61. E. Zarins, V. Kokars, A. Ozols, P. Augustovs (RTU)**
Synthesis and Properties of 4H - Pyran - 4 - (1,3 - dioxo - 1H - Inden - 2 (3H) - Ylidene) Fragment Containing Derivatives of Azobenzene for Holographic Recording Materials

62. J. Zavickis, A. Kjapsna, A. Linarts, M. Knite (RTU)

Nanostructured Carbon Black Filled Polyisoprene Composite for Pressure Sensing

63. S. Zizkuna, S. Chornaja, D. Jankovica, V. Kampars, J. Grabis, O. Muravjova, K. Dubencovs (RTU)

Mesoxalic Acid Selective Production in Process of Glycerol Catalytic Oxidation in Methanol

64. I. Zviedre, S. Belyakov (RTU IIC, LIOS)

Crystal Chemical Aspect of Hydrogen Bond System in Crystals of Double Complex of Copper (II) with Borodicitric Acid

Subsection «Textile and Clothing Technology»

12 October 2011 at 14.00

Riga, Azenes Str. 14/24, room 272

Scientific Committee:

- | | |
|----------------|--|
| I. Ziemele, | <i>Dr. sc. inG.</i> , Chairman, RTU |
| I. Baltina, | <i>Dr. sc. inG.</i> , Secretary, RTU |
| V. Kazaks, | <i>Dr. sc. inG.</i> , RTU |
| S. Kukle, | <i>Dr. habil. sc. inG.</i> , RTU |
| J. Marcins, | <i>Dr. sc. inG.</i> , Latvian Wood Working Employer's and Exporter's Association |
| E. Strazdiene, | <i>Dr. sc. inG.</i> , Kaunas University of Technology, Lithuania |
| G. Strazds, | <i>Dr. habil. sc. inG.</i> , Latvian Textile and Clothing Producer's Association |
| A. Vilumsone, | <i>Dr. sc. inG.</i> , RTU |

Subsection Chair: Prof. Silvija Kukle, RTU

14.00 - 14.10 G. Strazds (Latvian Textile and Clothing Producer's Association)

Opening of Conference

- 14.10 - 14.20 I. Dabolina, J. Blums (RTU)**
Design and Properties of Planar Coil
- 14.20 - 14.30 I. Parkova, A. Vilumsone (RTU)**
Microclimate of Smart Garments
- 14.30 - 14.40 S. Vihodceva, S. Kukle,
G. Zommere (RTU)**
The Effect of Sputtering Time on Textile Surface Light Reflection Intensity
- 14.40 - 14.50 I. Shahta, I. Baltina, J. Blums
(RTU)**
Analysis of Factors Affecting the Human Thermal Comfort
- 14.50 - 15.00 G. Terlecka, J. Blums,
A. Vilumsone, I. Gornevs (RTU)**
The Structure of the Electromechanical Converter and It's Integration in Apparel
- 15.00 - 15.10 I. Baltina, Z. Zamuska, G. Shulga
(RTU)**
Chemical Composition and Properties of Hemp Fibres
- 15.10 - 15.20 L. Freivalde, S. Kukle, G. Strazds
(RTU)**
Hemp Fibers for Nonwoven Insulation Materials
- 15.20 - 15.30 I. Abele, A. Vilumsone, G. Strazds
(RTU)**
Evaluation of Uniforms for Administrative Institutions of Latvian Ministry of the Interior
- 15.30 - 15.40 A. Kalnaja (RTU)**
Enhancement of Study Process for Improvement of Garment Manufacturing Professional Skills
- 15.40 - 15.50 I. Sitvjenkins, A. Vilumsone,
I. Abele, U. Zarina (RTU)**
Combat Individual Protection System. Evaluation of the Thermal Resistance Rct and Water Vapour Resistance Ret.

- 15.50 - 16.00 J. Dabolins, I. Ravinska (RTU)**
Development of Smart Textiles Components Database
- 16.00 - 16.10 E. Trumsina, S. Kukle,
G. Zommere (RTU)**
Zinc Nanoparticles Effect on the Parameters of Water
- 16.10 - 16.20 V. Mecnika, A. Kesele, I. Ziemele,
I. Krievins, E. Kviesis (RTU)**
Biomedical Garments for Posture Control
- 16.20 - 16.30 A. Putnina, S. Kukle (RTU)**
STEX Treated and Untreated Hemp Fiber Comparative
Structural Analysis
- 16.30 - 16.40 A. Stikute, S. Kukle (RTU)**
Ecological Materials for Frame Housing
- 16.40 - 16.50 R. Vidzickis (RTU)**
Comparable Analysis of Log Boats production
Technologies
- 16.50 - 17.00 R. Vidzickis (RTU)**
Designing, Production and Assembly Analysis of the
Folding Outsize Wooden Sculptures
- 17.00 - 17.10 R. Makovska, J. Emsins, V. Kazaks
(RTU)**
Usage of Intricate Fittings in Combined Furniture

Posters:

- 1. A. Bernava, M. Manins (RTU)**
Mash Type Woven Reinforcements
- 2. R. Klevaityte, M. Bertulyte (Siauliai University)**
Determination of Woven Fabric Drape for Women's
Shirt and Construction of its Marker Patterns
- 3. S. Radavičiene, M. Juciene (Kaunas University of
Technology)**
Research of the Embroidered Clothing Element
Puckering

**Faculty of Transport
and Mechanical Engineering**

Ezermalas Str. 6, Rīga, LV - 1006
Phone +371 67089721

- 11.15-11.25 A. Kovaļska, J. Auziņš (RTU)**
Bulk Materials Vibropressing Process Structural Identification and Multi-Criteria Optimization
- 11.25-11.35 J. Kalinka (RTU)**
Composite Materials Flow Analysis
- 11.35-11.45 S. Cifanskis, V. Jakuševičs (RTU)**
New Vibration Drive Models of Robot Fish
- 11.45-11.55 V. Gržibovska, I. Tipāns (RTU)**
Comparison of Mechanical Properties of Red and White Muscle Fibers, Possibilities for Modelling
- 11.55-12.05 A. Krasņikovs, E. Mačanovskis, J. Zaļeskis (RTU)**
Stress Distribution in Short Fiber Composite Beams Fracture Process
- 12.05-12.15 A. Krasņikovs, O. Kononova, A. Mačanovskis, V. Zaharevskis (RTU)**
Short Fibre Composite Beams Fracture Stochastic Modelling
- 12.15 - 12.35 A. Krasņikovs, O. Kononova, G. Harjkova, E. Mačanovskis (RTU)**
Three Dimensionally Reinforced Composites
- 12.35 - 13.00 A. Krasņokovs, O. Kononova, V. Zaharevskis, J. Zaļeskis (RTU)**
Rheology of Fibre Concrete Production
- 13.00 - 13.15 M. Zakrževiskis (RTU)**
New Bifurcation Theory of Nonlinear Dynamics
- 13.15 - 13.25 R. Smirnova (RTU)**
Birth of Chaotic Attractors in Linear Systems with Nonlinear Damping
- 13.25 - 13.35 I. Ščukins (RTU)**
New Bifurcation Diagram Constructing Algorithms

- 13.35 - 13.45 V. Jevstignņejevs (RTU)**
Simulating Features of Vibro-Impact Systems
- 13.45 - 13.55 A. Klokovs (RTU)**
Rare Attractors in Dynamics of Pendulum Systems
- 13.55 - 14.05 E. Šilvans (RTU)**
Valve Dynamics under Harmonic Excitation
- 14.05 - 14.15 A. Martinovs, J. Timmerbergs,
K. Savkovs (Rēzeknes augstskola),
A. Urbahs (RTU)**
Method of Thickness Determination of Nanostructured
Protective Layer with High-Frequency Electric Field
- 14.15 - 14.25 A. Geriņa – Ancāne
(RTU)**
Engineering Design Product Evaluation
- 14.25 - 14.35 V. Gonca, J. Švābs
(RTU)**
Multi-layer Rubber Metal Damper Hinge Bending
- 14.35 - 14.45 A. Boiko (RTU)**
Train carriage vibration analysis
- 14.45 - 14.55 J. Cimanskis, R.Indriksons,
J. Kokars, A. Zāģeris (LJA)**
Latvian Maritime Academy Studies in the Field of
Mechanics
- 14.55-15.05. O. Kononova, G. Harjkova (RTU)**
Computer Modelling of Composite Materials Based on
Knitted Fabric
- 15.05 -15.15 S. Polukoško, (Ventspils
University College, Engineering
Research Institute “VSRC”)**
Traffic Caused Dynamic Action on Nearby Building
- 15.15 - 15.30 M. Eiduks, M. Griščenko (RTU)**
Elastomeric Product Research Analysis

- 15.30 - 15.40** **A. Vilkājs (RTU)**
Bio-chip Design
- 15.40 - 15.50** **W. Megill (Bath University),**
 V. Gržibovska, I. Tipāns (RTU)
Muscle Structure Analysis
- 15.50 - 16.00** **W. Megill, (Bath Universitāte),**
 J.-G. Fontaine, (Italy Institute of
 Tecnology), J. Viba,
 E. Kovals (RTU)
Robot - fish Tail Motion Simulation
- 16.00 - 16.15** **M. Kruusmaa (Tallinas**
 Tehnoloģiskā universitāte),
 P. Fiorini (Italy Verona
 University), J. Viba,
 G. Kulikovskis (RTU)
Robot-fish Motion Control With Fuzzy Strategy
- 16.15 - 17.00** *Discussions*

Subsection «Production Engineering»

13 October 2011, at 10.00
Riga, Ezermalas street 6k, room 405

Section Scientific Committie:

- J. Rudzītis, *Dr. hab. sc. ing. (RTU)*
A. Fiļipovs, *Dr. sc. ing. (RTU)*
J. Krizbergs, *Dr. sc. ing. (RTU)*
G. Sagalovičs, *Dr. hab. sc. ing. (RTU)*
A. Maido, *Dr. hab. sc. ing. (Estonia)*
J. Padgurskas, *Dr. hab. sc. ing. (Lithuania)*
N. Miškins, *Dr. hab. sc. ing. (Belarus)*

9.30 - 10.00 *Registration*

- 10.00 - 10.15** **J. Rudzītis (RTU)**
Opening speech

- 10.15 - 10.25 A. Avišāne, J. Rudzītis. (RTU)**
Influence of Measurement Force to Linear Dimensions
Measurement Accuracy
- 10.25 - 10.35 D. Avišāns, I. Boiko (RTU)**
Main Characteristics of Welding by Melting Electrodes
in Protective Gas Environment
- 10.35 - 10.45 J. Kazušs, J. Rudzītis (RTU)**
Titanium Coating Process Optimization in Vacuum
- 10.45 - 10.55 S. Smirnovs, J. Rudzītis (RTU)**
Investigations of Abrasive Wear in Heating System Pipes
- 10.55 - 11.05 I. Strazdiņa, J. Rudzītis (RTU)**
Properties of Conductive Oxides Nano Coatings
- 11.05 - 11.15 D. Rāgs, O. Liniņš (RTU)**
Influence of Surface Roughness to Press Fits
- 11.15 - 11.25 V. Kulakova, I. Boiko (RTU)**
Coated Wires Spot Welding Process Parameters
- 11.25 - 11.35 I. Brensons, N. MozgA. (RTU)**
Accuracy of Rapid Prototyping
- 11.35 - 11.45 V. Barkova, O. Liniņš. (RTU,
Latvija)**
Investigation of Abrasive Wear in Conical Granulation
Plants
- 11.45 - 11.55 G. Sprinģis, J. Rudzītis. (RTU,
Latvija)**
Investigation of „Shaft - Sleeve” Wear Process
- 11.55 - 12.10 B. Medne, G. Upītis. (RTU, Latvija)**
Analysis of Factors Impacting Vertical Milling
Equipment Performance
- 12.10 - 12.25 G. Tribis. (RTU, Latvija)**
Implementation of the Risk Management System at the
Enterprises under the „SEVESO II” Regulation

Ezermalas street 6k, room 102

10.15 - 10.25 A. Ratkus, T. Torims (RTU)

Research of the Bucket Bore Renewal Technology

10.25 - 10.35 V. Brutāns, T. Torims (RTU)

Specificity of High Speed Machining

10.35 - 10.45 J. Vilcāns, T. Torims (RTU)

Experimental Analysis of the Stamping with Elastic Media

10.45 - 10.55 V. Gutakovskis, G. Bunga (RTU)

Chip Forming Process in Machining of the Different Structure Stainless Steel

10.55 - 11.05 G. Pikurs, G. Bunga (RTU)

PTFE Seal and Shaft Sealing Protective Sleeve Wear Studies

11.05 - 11.15 G. Bunga (RTU)

Surface Rolling Process for Providing of Systematized Micro Relief

11.15 - 11.25 K. Kravalis, G. Bunga (RTU)

Metallic Liquid Transportation Aspects of Using a Permanent Magnet Pump

11.25 - 11.35 G. Muižnieks, Ē. Geriņš (RTU)

Use of Nano - Coating Technology for Renewal of Screw Type Rotor Profile

Subsection «Biomedical Engineering and physics»

October 25, 2011, 9.00
Riga, Riga Technical University,
1 Kaļķu street, 219th auditorium

Subsection take place in the framework of the
Untied III World Congress of Latvian Scientists
and IV „Lettonica” Congress, section „Technical
sciences”

Scientific Committee:

J. Dehtjars, *Dr. habil. phys.*, RTU, chairman
H. J. Hein, *Dr. rer. sc.*, Martin Luther
University, Germany
H. Jansons, *Dr. habil. med.*, RSU
A. Lukoševičius, *Dr. habil. sc. ing.*, Kaunas
University of Technology,
Lithuania
G. Sagalovičs, *Dr. habil. sc. ing.*, RTU

Chairmen: Dr. phys. Aleksejs Kataševs,
Dr. hab. fiz. Jānis Spīgulis

8.30 - 9.00 *Registration of participants*

9.00 - 9.05 **A. Kataševs (RTU)**
Opening address

9.05 - 9.25 **Ausma Viļumsone, Juris Blūms,**
Aleksandrs Vališevskis, Ilze Baltaņa,
Ivars Krieviņš, Inese Ziemele, Igors
Šitvjenkins, Gaļina Terļeckā, Inese
Parkova, Ingrīda Šahta, Iveta Ābele,
Inga Dāboliņa, Marianna Grecka
(RTU)

Smart Dress for Human Health and Safety

- 9.25 - 9.45** **J. Blūms, G. Terļecka, I. Gorņevs,
A. Viļumsone (RTU)**
Dress - Integrated Human Movement Energy Transducer
- 9.45 - 10.05** **Inese Parkova, Ausma Viļumsone,
Aleksandrs Vališevskis, Inese
Ziemele (RTU)**
Jacket and Handbag for Microclimate Control
- 10.05 - 10.25** **Ruta Jakušonoka, Andris Jumtiņš,
(RSU, Department of Orthopaedic),
Zane Pavāre, Tatjana Anaņjeva,
Edgars Zeibots (RSU, NRC
„Vaivari”)**
Gait Variations for Patients with Polytrauma
- 10.25 - 10.45** **Ize Diebele, Jānis Spīgulis (LU,
Institute of Atomic Physics and
Spectroscopy)**
Diagnostic of Skin Malignant Pathologies with
Multispectral Imaging
- 10.45 - 11.05** **Dainis Jakovels, Jānis Spīgulis (LU)**
Evaluation of Skin Blood Flow by Means of RGB
Imaging
- 11.05 - 11.30** *Coffee break*
- 11.30 - 11.50** **Jurijs Dehtjars, Kristīne Peroviča,
Natālija Poļaka, Aleksandrs
Sudnikovičs (RTU)**
Electron Emission - Based Gas Sensor
- 11.50 - 12.10** **Diāna Borovikova, Aleksandrs
Rapoports (Latvijas Universitāte),
Jurijs Dehtjars, Aleksejs Kataševs,
Linda Lancere, Marina Romanova
(RTU)**
Effect of Hydrogenisation of the Hidroxyapatite Surface
on Yeast Immobilization
- 12.10 - 12.30** **Jurijs Dehtjars, Linda Lancere (RTU)**
Effect of UV - irradiation on Surface Charge of PMMA

12.30 - 12.50 **Jurijs Dehtjars, Aleksejs Kataševs, Edgars Ļaksa, Marina Romanova (RTU), Sergejs Judins (Russian AS A. V. Shubnikov Institute of Crystallography)**

Influence of Ultraviolet Irradiation on Electric Potential Of PVDF - Trfe 70:30 Nanolayer

12.50 - 13.10 **Jurijs Dehtjars, Aleksejs Kataševs, Marina Romanova, Karīna Stalidzāne (RTU), Renata Reisfeld, Tsiala Saraidarov (Hebrew University of Jerusalem)**

Application of PbSnanoparticles, Embedded in Thin Layer of ZrO₂ for Ionizing Radiation Dosimetry

13.10 - 13.30 **Maksims Šneiders, Jurijs Dehtjars (RTU)**

Dental X - ray Equipment Air Kerma - Dose Ratio Changes with Time

13.30 - 13.50 **Lada Bumbure, Jurijs Dehtjars. (RTU)**

Digitalization Method for Medical X - ray Image Quality Assessment

13.50 - 14.10 *Final discussion*

Subsection «Intelligent Transportation Systems»

13 October 2011, at 9.00

**Institute of Transport Vehicle Technologies,
Lomonosova Str. 1, building V, Riga**

Scientific Committee:

A. Urbahs *Dr. habil. sc. ing.*, Riga Technical University

A. Kobcevs *Dr. habil. sc. ing.*, Riga Technical University

J. Martinovs *Dr. habil. sc. ing.*, Riga Technical University

S. Doroško *Dr. habil. sc. ing.*, Riga Technical University

M. Banovs	<i>Dr. habil. sc. ing.</i> , Riga Technical University
V. Priednieks	<i>Dr. habil. sc. ing.</i> , Latvian Maritime academy
J. Cimanskis	<i>Dr. habil. sc. ing.</i> , Latvian Maritime academy
K. Wilhelm	<i>Dr. sc. ing.</i> , Berlin Technical University, Germany

9.00 - 9.10 A. Urbahs (RTU)

Opening speech

9.10 - 9.30 A. Urbahs, M. Banovs, V. Turko, N. Khodos (RTU)

The Main Probabilistic Characteristics of the Fatigue Life Distribution for the Local Zone with Dependent Accumulation of Damage

9.30 - 9.50 A. Urbahs, M. Banovs, V. Turko (RTU)

Hypothesis of the Local Areas with Dependent Fatigue Damage Accumulation and its Physical Basis

9.50 - 10.10 K. Soskoveca, M. Smoljaninovs, A. Čepusovs, A. Sorokins (RTU)

Full - Scale Static and Fatigue Tests of Aircraft Components from Composite Materials

10.10 - 10.30 A. Kobcevs (RTU)

Dynamics of Transport Machines on Various Operational Modes

10.30 - 10.50 V. Zujevs (RTU)

Analysis of the Corrosion Damages of the Transport Vehicles

10.50 - 11.10 *Break*

11.10 - 11.30 Z. Smorodova (RTU)

Research of the Impact of Technological Parameters on Different Chemical Composition Ion - Plasma Coating Quality

- 11.30 - 11.50** **A. Urbahs, K. Savkovs,
I. Kurjanovičs, V. Zujevs (RTU)**
High - temperature Oxidation of Titanium Alloys with
Ion - Plasma Aluminium - Titanium Intermetallic
Coatings
- 11.50 - 12.10** **A. Urbahs, M. Banovs, V. Turko,
N. Khodos, Y. Feshchuk (RTU)**
Some Aspects of Hazardous Technological Facilities
Acoustic Emission Monitoring
- 12.10 - 12.30** **A. Urbahs, M. Banovs, V. Žilinskis,
V. Turko (RTU)**
Quantum Approach for Signal Measuring in Three -
dimensional Space on the Example of Acoustic Emission
- 12.30 - 12.50** **A. Urbahs, M. Banovs, V. Žilinskis,
V. Turko (RTU)**
Analysis of the Classical Research Approach on the
Example of Acoustic Emission
- 12.50 - 13.10** **A. Urbahs, M. Banovs, V. Turko,
Y. Feshchuk (RTU)**
Fault Detection of the Aileron Wing with the Method of
Thermal Load and Acoustic Emission
- 13.10 - 13.50** *Lunch*
- 13.50 - 14.10** **A. Urbahs, M. Banovs,
S. Bratarčuks (RTU)**
Indication and Prediction of the Landslides Occurrence
Process Based on the Acoustic Emission Method
- 14.10 - 14.30** **M. Banovs, Y. Feshchuk,
A. Feshchuk, A. Čepusovs,
J. Sologubovs (RTU)**
Usage of the Acoustic Emission Method to Explore the
Rock Chemical Decomposition Process
- 14.30 - 14.50** **M. Banovs, Y. Feshchuk, Y. Harbuz,
A. Čepusovs, N. Khodos (RTU)**
Acoustic Emission in the Salt Dissolution Process

Subsection «Aviation Transport»

13 October 2011, at 11.00
Aviation Institute,
Lomonosova Str. 1, block B, room B - 220

Scientific Committee:

- M. Kleinhofs, *Dr. habil. sc. ing.*, head of scientific
Committee, RTU, Latvia
R. Chatis, *Dr. habil. sc. ing.*, KTU, Poland
J. Paramonovs, *Dr. habil. sc. ing.*, RTU, Latvia
V. Pavelko, *Dr. habil. sc. ing.*, RTU, Latvia
P. Trifonovs-
Bogdanovs, *Dr. habil. sc. ing.*, RTU, Latvia
V. Šestakovs, *Dr. habil. sc. ing.*, RTU, Latvia

10.30 - 11.00 **Registration**

11.00 - 11.10 **M. Kleinhofs**

Opening speech

11.10 – 11.25 **S. Varickis, Yu. Paramonov (RTU)**
Composite Material Static Strength Modeling

11.25 – 11.40 **V. Cimanis, Yu. Paramonov (RTU)**
Composite Material Fatigue Life Modeling

11.40 – 11.55 **M. Hauka, Yu. Paramonov (RTU)**
Inspection Program Development Using Minimax
Method

11.55 - 12.10 **Yu. Paramonov, R. Chatys,**
J. Andersons, M. Kleinhofs (RTU,
LU, IPM)

Poisson Process of Defect Initiation in Fatigue of a
Composite Material

12.10 - 12.25 **L.Vinogradovs, V. Shestakov**
The organization and procedure of accident - rescuing
activities in aviation accidents time on the airdrome area

12.25 - 12.40 **A.Vaivods, V.Šestakovs (RTU)**
Airplanes Incident Analysis because of Aviation
Engineer Service

- 12.40 - 12.55** **Je.Vinogradova, V.Shestakov (RTU)**
Aviation Accident Prevention Measures Effectivity
Evaluation
- 12.55 – 13.10** **O. Gorbačovs (RTU)**
Assessment of Competencies of Aviation Engineering
and Technical Personnel
- 13.10 - 13.25** **I. Pavelko, M. Smolyaninov (RTU)**
Assessment of Spatially - Reinforced Carbon Composites
Exfoliation after a Low - Speed Impact
- 13.25 - 13.40** **I. Ozolinsh, S. Kuznetsov,
I. Pavelko, V. Pavelko (RTU)**
Electromechanical Impedance for Structural Health
Monitoring
- 13.40 - 13.55** **E. Ozolinsh, S. Kuznetsov,
I. Pavelko, V. Pavelko (RTU)**
Fatigue Crack Open Effect to Lamb Wave in Thin Al
Sheet
- 13.55 – 14.10** **S. Kuznetsov, E. Ozolinsh,
I. Ozolinsh, I. Pavelko, V. Pavelko
(RTU)**
Stress State and Strength of the Piezoceramics at Static
Load
- 14.10 – 14.25** **A. Brishka, V. Pavelko (RTU)**
Triangulation Method of Structural Health Monitoring of
Thin - walled Structural Elements
- 14.25 – 14.40** **U. Peļņa (RTU)**
Development of the Light Aircraft Modern Tendencies
- 14.40 – 14.55** **I. Blumbergs, N. Sidenko,
V. Ušakovs (RTU)**
Peculiarities of Compact Stirling Engine Heat Exchanger
Construction

Subsection „Railway Transport”

14.10.2011. time: 09.00

Rīga, Indriķa iela 8a, Institut of Railway
Transport, Room Nr.119

Scientific Committee:

D. Sergejevs	<i>Dr.sc.ing.</i> , RTU, chairman
V. Popovs	<i>Dr.hab.phys.</i> , RTU
A. Sladkovskis	<i>Dr.hab.sc.ing.</i> , Poland
I. Kiseļevs	<i>Dr.hab.sc.ing.</i> , Russia
G.Vaičiūnas	<i>Dr.sc.ing.</i> , Lithuania
Ž. Bazaras	<i>Dr.sc.ing.</i> , Lithuania
L. Sergejeva	<i>Dr.sc.ing.</i> , RTU
A. Ļevčenkovs	<i>Dr.sc.ing.</i> , RTU
M. Mezītis	<i>Dr.sc.ing.</i> , RTU
E. Skrebutene	<i>M.sc.</i> , RTU, secretary

9.00 – 9.10 **Registration**

9.10 – 9.15 **D. Sergeyevs (RTU)**

Session opening

9.15 – 9.30 **V. Popovs (RTU)**

Mathematical Models of Radio Propagation in Forests

9.30 – 9.45 **V. Popovs (RTU), P. Galkins
(Ukraine), A. Borisenko (Ukraine)**

Research on the Influence of Forest Array at a Range
of Wireless Modules ZigBee

9.45 – 10.00 **M. Mezitis, O. Podsosonnaja**

Analysis of Complete Automation Systems for
Marshalling Yards

10.00 – 10.15 **M. Mezitis, V. Karevs**

Electronic Field Code Transmitter

10.15 – 10.30 **M.Mezitis, V.Lubinskis,
J.Krepsha**

Markov Models of Railway Systems Automatics and
Telemechanics Fault-tolerant Devices

- 10.30 – 10.45** *Cofee break*
- 10.45 – 11.00** **A. Levchenkova, M. Gorobecs,
A. Potapovs (RTU)**
Adaptive Back-propagation Learning Algorithm Using
for Safe Passing of Motor Vehicle Over Level
Crossings
- 11.00 – 11.15** **A. Levchenkova, I. Beinarts
(RTU)**
Investigation of Fuzzy Logic Controller Algorithms
for Controlling Thermal Comfort in Passenger
Transport Compartments
- 11.15 – 11.30** **L. Ribickis, I. Rankis,
A. Levchenkova, I. Alps (RTU)**
Intelligent Embedded Devices in Railway Transport
for Increasing Traffic Capacity of Level-Crossing
- 11.30 – 11.45** **L. Ribickis, I. Rankis,
A. Levchenkova, A. Mors-
Jaroslavcevs (RTU)**
Intelligent Embedded Device with an Immune
Algorithm for Rolling Stock Location Data Real-time
Analysis
- 11.45 – 12.00** **L. Sergejeva, O. Kamenevs (RTU)**
The Study of Electromagnetic Compatibility of
Equipment Blocking and ETCS
- 12.00 – 12.15** **L. Sergejeva, A. Nikolajevs (RTU)**
Electrification of the Railway Using Alternating
Current and Reverse Electric Conductor
- 12.15 – 12.30** **L. Sergejeva, A. Nikolajevs (RTU)**
The safety of Passengers and Freight Improving on
Railways
- 12.30 – 13.30** *Lunch*
- 13.30 – 13.45** **L. Sergejeva, M. Zhilenko (RTU)**
Improvement of Control System Shunting
Locomotives at the Railway Stations

- 13.45 – 14.00** **M. Zhilenko (RTU)**
Service Organising data Transmission for the
Automation of Shunting Movements
- 14.00 – 14.15** **E. Shabaroba (Russia)**
Non-interchange Railroad "Town-airport" in Riga
Agglomeration
- 14.15 – 14.30** **E. Shabaroba (Russia)**
Role of Wheel - toothed Rail Service in Mountain
Resorts
- 14.45 – 15.00** *Coffee break*
- 15.00 – 15.15** **D.Sergeyevs, S.Mihailovs,
P.Gavrilovs (RTU)**
Reliability of Cracks Identification in Thermite Rail
Welds
- 15.15 – 15.30** **D.Sergeyevs, S.Mihailovs, P.
Gavrilovs (RTU)**
Analyses of Switches' Fusing Elements
- 15.30– 15.45** **A. Boiko (RTU)**
Optimization of Strengthening for Diesel Locomotive
Pivot Unit
- 15.45– 16.00** **A.Spunitis (RTU)**
Using Reference Specimens for Definition Threshold
Sensitivity for Ultrasonic Control of Railway Axles
- 16.00** *Discussion*

Subsection
«Heat Power and Thermal Physics»

October 20, 2011, 9.00
Riga, Riga Technical University,
6k Ezermalas street, 206. auditorium

Scientific committee:

J. Kuzma-Kičta, *Dr.habil.sc.ing.*, Russia
J. Nagla, *Dr.sc.ing.*, RTU
M. Rubīna, *Dr.sc.ing.*, RTU, REA

D. Rusovs, *Dr.sc.ing.*, RTU
V. Sednin, *Dr.sc.ing.*, Belorussia
D. Turlajs, *Dr.habil.sc.ing.*, RTU
N. Zeltiņš, *Dr.habil.sc.ing.*, RTU, FEI

Chairmen: *Dr.habil.sc.ing.* **Daniels Turlajs**,
Dr.sc.ing. **Sigurds Jaundālders**

8.30 – 9.00 ***Registration of participants***

9:00 - 9.05 **Daniels Turlajs (RTU)**
Opening address

9.05 - 9.25 **Viktors Zēbergs (FEI), Namejs
Zeltiņš (FEI), Gita Actiņa (FEI),
Edijs Šaicāns (RTU)**

The Importance of Regional Factor in the Increase of
Energy Efficiency of State

9.25 - 9.45 **Boris Petrovs (FEI), Andrejs
Semeņako (RTU), Andris Zariņš
(Complex “Rīga Plaza”), Namejs
Zeltiņš (FEI), Dainis Zviedris
(Complex “Rīga Plaza”)**

Circular Heat Pump Systems and their Analysis at the
Complex „Rīga Plaza”

9.45 - 10.05 **Daniels Turlajs (RTU), Āris
Žīgurs (A/S LATVENERGO),
Normunds Talcis (A/S Rīgas
Siltums), Aivars Cers (RTU)**

The Possibilities of Use of Low Potential Heat with
Absorption Heat Pumps

10.05-10.25 **Daniels Turlajs, Aivars Cers
(RTU)**

The Introduction of Heavy Duty Heat Pumps in Latvia

10.25-10.45 **Juris Golunovs (REA)**

The Production of Electricity with a Heat Engine with
Carbon Dioxide as Working Matter

- 10.45-11.05** **Juris Golunovs, Maija Rubīna (REA)**
The Introduction of Heat Pumps in District Heating Systems: the Creation of a Demonstration Object
- 11.05-11.30** *Coffee break*
- 11.30-11.50** **Juris Golunovs (REA)**
The Utilization of Unused Heat from Technological Processes for Electricity Generation
- 11.50-12.10** **Aleksandra Cimbale, Marina Ignatjeva, Mārcis Barkevičs (RTU)**
Proton Exchange Membrane Fuel Cells – the Research of Working principles and the methodology of Laboratory Works
- 12.10-12.30** **Sigurds Jaundālders, Aleksejs Zujevs (RTU)**
Numerical Simulation of Heat Exchange Processes
- 12.30-12.50** **Dmitrijs Rusovs, Aleksandrs Kovals, Dmitrijs Mihailovs (RTU)**
Computer Aided Design Using in Finite Element Modeling
- 12.50-13.10** **Daniels Turlajs, Jānis Pāvuls (RTU)**
The Possibilities of Flue Gases Recirculation in Small and Middle Power Boilers
- 13.10-13.30** **Aleksandra Cimbale, Otto Krickis (RTU)**
The Methods of NO_x Emissions Reduction and Solution of Their Existing Problems
- 13.30-13.50** **Armands Vagris (LSUA), Anrijs Zēbergs (AS LATVENERGO), Sigurds Jaundālders (RTU)**
Small and Medium Power Heat Pumps in Latvia – Technical and Economical Problems

13.50-14.10 **Sergejs Vostrikovs (RTU)**
The Optimization of Small-scale Gas Boiler House
Operation Using Solar Vacuum Tube Collector

14.10-14.30 **Sergejs Vostrikovs (RTU)**
The Economic Efficiency of Solar System Use in
Latvia

14.30-14.50 **Dmitrijs Rusovs, Elmārs Leja
(RTU)**
The Methodology of Calculus of a Cooling Tower

14.50-15.10 *Final discussion*

Subsection
«Road Transport»

12 October 2011, at 15.00,
Institute of Road Transport,
Ezermalas Str. 6k, room 217

Scientific Committee:

G. Liberts, *Dr. sc. ing.*, Riga Technical
University

V. Bikernieks, *Dr. sc. ing.*, Riga Technical
University

V. A. Sneps-Snepe, *Dr. sc. ing.*, Riga Technical
University

A. Grislis, *Dr.sc.ing.*, Riga Technical
University

15.00–15.15 **G. Liberts (RTU)**
Opening speech

15.15–15.30 **M. Gailis, V. Pirs (Latvia
University of Agriculture)**
Research on Replacement Periodicity of Air Filters of
Compression Ignition Engines

- 15.30–15.45** **G. Zalcmanis, A. Grislis,
J. Rudzitis (RTU)**
Analysis of Experiences using Biodiesel in
Commercial Transport
- 15.45–16.00** **J. Rudzitis, V. A. Sneps-Snepe
(RTU)**
The Use of Bio-Ethanol in Diesel Engine at Various
Load Conditions
- 16.00–16.15** **E. Vonda, G. Zalcmanis (RTU)**
Effects of Biofuels on Engine Fuel Systems
- 16.15–16.30** **N. Podberezska (RTU)**
Logistical Principles in Freight Transportation
Management
- 16.30–16.45** **A. Grislis, J. Kreicbergs (RTU)**
Research of Legal Requirements on Cargo Loading
and Securing in Road Transport
- 16.45–17.00** **P. Jelinskis (RTU)**
The Use of Fuzzy Logic Method in Pedestrian
Crosswalk Safety Research
- 17.00–17.15** **Z. Butans (RTU)**
Car Velocity Detection Based on Crash Resulted
Deformations
- 17.15–17.30** **G. Zalcmanis, E. Vonda (RTU)**
Motor Oils for Advanced Internal Combustion Engines
- 17.30–17.45** **J. Kreicbergs, A. Grislis (RTU)**
Vehicle Dynamics Effect on Energy Consumption
- 17.45–18.00** **A. Leitans (RTU)**
Studies on the Effects of Oil Additives on Friction
Surfaces

Institute of Humanities

Āzenes Str. 16, Rīga LV - 1048
Phone + 371 67089152

Section
«Humanities and Social Science»

14 October 2011, at 10.00
Riga, Āzenes Str. 16/20 , room 350, 437

Scientific Committee:

- A. Baldiņš, *Dr. sc. pol.*, Riga Technical University
B. Garjāne, *Dr. paed.*, Riga Teacher Training and Educational Management Academy
L. Kaikkonen, *Dr. paed.*, Jyväskylä University of Applied Sciences, Finland
A. Kuzņecova, *Dr. paed.*, Latvian Academy of Sport Education
A. Lanka, *Dr. paed.*, Riga Technical University
S. Omarova, *Dr. sc. pol.*, Northwestern University, USA
U. Ozoliņš, *Dr. phil.*, Deakin University, Australia
G. Ozolzīle, *Dr. sc. soc.*, Riga Technical University
A. Šteinberga, *Dr. psych.*, Riga Technical University
T. Tisenkopfs, *Dr. sc. soc.*, University of Latvia

9.30 - 10.00 **Registration**
room 350

10.00 - 10.10 **G. Ozolzīle (RTU)**
Opening speech

Workgroup 1
room 350

10.15 - 10.30 **A. Baldiņš (RTU)**
The Knowledge Society and the Features of Crisis

10.30 - 10.45 **V. Cers (RTU)**
The Phenomenology of Myth and Pedagogy

- 10.45 - 11.00 J. Leitlande (Association „Unity. Education. Communication. Initiative”)**
 Personality's Identity as a Basis of Social Responsibility
- 11.00 - 11.15 A. Kupšāns (Daugavpils University)**
 Actualization of a Personality's Moral Development at
 Classes of Social Sciences
- 11.15 - 11.30 J. Ļevina (International Higher School of Practical Psychology)**
 Self - Concept of Adolescents with Different Social
 Status in School Class
- 11.30 - 11.45 N. Soldatenko (International Higher School of Practical Psychology)**
 Teenagers' Perceptions of their Image in the Eyes of
 Parents and Schoolmates
- 11.45 - 12.15 *Break***
- 12.15 - 12.30 B. Garjāne (Riga Teacher Trainer and Educational Management Academy), I. Augškalne (Latvia University of Agriculture)**
 Vocational School Students: Qualitative Parametrs of
 Weltanschauung
- 12.30 - 12.45 A. Šteinberga (RTU)**
 The Professional Movement of Highschool Students as a
 Pedagogical - Psychological Problem
- 12.45 - 13.00 B. Luika, S. Luika (Latvian Academy of Sport Education)**
 Evaluation of Sport Development
- 13.00 - 13.15 M. Jakovļeva (Latvian Academy of Sport Education)**
 Criteria of Sport Coaches Professional Competence
- 13.15 - 13.30 S. Gudzuka (RTU)**
 Psychological Aspects of Universities Academic Staff's
 Professional Competence

13.30 - 13.45 Z. Lejniece, S. Vihodceva (RTU)
Prospects and Importance of Personal Image Creation

**13.45 - 14.00 S. Coja (University of Latvia),
A. Zigmunde (RTU)**
The Training of Pedagogues at Courses of the Russian
University in Riga (1921 - 1929)

Workgroup 2
room 437

**10.15 - 10.30 V. Svirskis (Baltic International
Academy)**
Transformations of Consciouness and Moral
Development of Society

10.30 - 10.45 R. Taraškevičs (RTU)
Social Substance of Management

**10.45 - 11.00 L. Mirlina (School of Business
Administration „Turība”)**
Transformation Tendencies of Government Public
Relations in Latvia

11.00 - 11.15 V. Kuņickis (RTU)
Industrial Sociology and Industrial Relations

**11.15 - 11.30 J. Broks (School of Business
Administration „Turība”)**
Network Society as a Challenge to Democracy

11.30 - 11.45 G. Ozolzīle (RTU)
Institucional Changes and Consolidation of Democracy
in Latvia

11.45 - 12.15 *Break*

12.15 - 12.30 L. Girsova (RTU)
Display Dynamics of Relative Deprivation in the
Circumstances of Socio - Economic Crisis

12.30 - 12.45 V. Purēns (Riga Teacher Trainer and Educational Management Academy)

The Methodology and Theory of Dialogue during the Process of Cognition

12.45 - 13.00 V. Daberts (University College of Economics and Culture)

Individual and the Possible Worlds

13.00 - 13.15 R. Cāne (School of Business Administration „Turība”)

The Socio - Political Mechanisms in the Formation of Soviet Latvian Cinema System

13.15 - 13.30 Dz. P. Veits (State Police College)

Statistical Data Analysis of Prisoners Who have Committed Murder by Gender Principle

13.30 - 13.45 S. Rēvele (RTU)

Corporate Social Responsibility (CSR) and Latvian Business Practises in Norwegian Market

Section

«History of Technical Sciences»

13 October 2011, at 9.00

RTU Main Building, Kaļķu Str. 1, room 219

Scientific Committee:

J. Briedis	<i>Dr. biol.</i> , RTU, Chairman
H. Guļevskis	<i>Dr. sc. ing.</i> , RTU, Deputy Chairman
A. Zigmunde	<i>Dr. paed.</i> , RTU, Secretary
I. Grosvalds	<i>Dr. sc. ing.</i> , RTU
J. Klētnieks	<i>Dr. sc. ing.</i> , RTU
J. Langins	<i>Dr. phil.</i> , Canada
J. Lielmežs	<i>Dr. phd. (chem.)</i> , Canada
A. Matukonis	<i>Dr. habil. sc. ing.</i> , Lithuania
I. Meirovics	<i>Dr. chem.</i> , RTU
K. Vārtukapteinis	<i>Dr. sc. ing.</i> , Latvia University of Agriculture
A. Vīksna	<i>Dr. med.</i> , University of Latvia

- 8.30 - 9.00** *Registration*
- 9.00 - 9.15** **H. Guļevskis, J. Klētnieks (RTU)**
Opening speech
- J. Stradiņš (Latvian Scientific Academy)**
- Speech
- 9.15 - 9.30** **A. Zigmunde (RTU)**
Department of Chemical Technology at Riga Polytechnic
- 9.30 - 9.45** **O. Kukurs, T. Millers (RTU),
I. Grosvalds (Latvijas Ķīmijas muzejs)**
Technologist of Silicate Alberts Vaivods
- 9.45 - 10.00** **V. Lediņš (Latvijas Universitāte)**
Professor Eduards (Otto) Zariņš - scientist, pedagogue and public executive (1876 - 1947)
- 10.00 - 10.15** **M. Gorskis (University of Daugavpils)**
About D. Mendeleev's Relationship with Latvia
- 10.15 - 10.30** **I. Griņevičs (Society "Inflanty"),
I. Grosvalds (Latvian Museum of Chemistry)**
Honorary Member of Latvian Scientific Academy Marija Šimanska
- 10.30 - 10.45** **M. Lēruma (RTU)**
Professor Leonīds Osipovs and Department of General Chemical Engineering
- 10.45 - 11.30** **U. Alksnis (Latvian Museum of Chemistry), A. Ruplis (Latvijas Zinātņu vēstures asociācija)**
Physical Chemist Juris Balodis (1911 - 1990)
- 11.30 - 11.45** **A. Blūms, V. Brunere (RTU)**
Research of Inorganic Peroxide Compounds at the Riga Politechnical Institute (1961 - 1991)

- 11.45 - 12.00** **V. Brunere, A. Blūms (RTU)**
Cours of General Chemistry at the Riga Politechnical Institute
- 12.00 - 12.30** *Break*
- 12.30 - 12.45** **I. Bombiza (Riga State Technical School), I. Grosvalds (Latvian Museum of Chemistry)**
Technical Education in Latvia: Riga State Technical School (1919 - 1944)
- 12.45 - 13.00** **A. Altbergs, A. Biedriņš (Industrial Heritage Trust of Latvia)**
150 years of Railway Riga - Daugavpils
- 13.00 - 13.15** **G. Sollinger (“Air Baltic”, Latvia)**
Development of Civil Air Service in Latvia after to Recovered of Sovereignty in 1991
- 13.15 - 13.30** **I. Zvirgzdiņš (Museum of Madona)**
Architect and Urban Plannist A. Maidel (1884 - 1946) - Graduate from Riga Politechnical Institute
- 13.30 - 13.45** **J. Štrauhmanis (RTU)**
The role of the Matiss Silins of the Development of Latvian National Cartography
- 13.45 - 14.00** **J. Junga (Latvian Association of History of Science)**
Memoirs of Hugo Rudzitis - Assistant of Mechanical Faculty of Latvian University
- 14.00 - 14.15** **M. Griņeviča (Latvian Academy of Culture), I. Griņevičs (Society “Inflanty”)**
Inventor of the Cov Milcing Machine Kārlis Leja
- 14.15 - 14.30** **I. Šperberga (RTU)**
Riga Porcelain
- 14.30 - 14.45** **U. Alksnis (Latvian Museum of Chemistry)**
The production of food in Latvia (1944 - 1990)

**Faculty of Engineering
Economics and Management**

Meža Str. 1/7, Rīga, LV - 1048
Phone +371 67089394

Section **« Economics and Entrepreneurship »**

7th October 2011, at 9.30,
Faculty of Engineering Economics
and Management
Meža Str. 1/7

Scientific Committee:

- | | |
|-------------------|--|
| Počs R., | Chair of Scientific committee, Riga
Technical University, Latvia |
| Anguelov K., | Technical University Sofia, Bulgaria |
| Aniskin Y. P., | Moscow State Institute of Electronic
Technology, Russia |
| Baran D., | Central Europe University in Skalica
(SEVŠ), Slovak Republic |
| Dakov I., | Technical University - Sofia,
Bulgaria |
| Deninsh A. , | University of Latvia, Latvia |
| Didenko K., | Riga Technical University, Latvia |
| Gaile - | |
| Sarkane E., | Riga Technical University, Latvia |
| Geipele I., | Riga Technical University, Latvia |
| Gerasimchuks V., | National Technical University of
Ukraine „Kyiv Polytechnic
Institute", Ukraine |
| Ketners K., | Riga Technical University, Latvia |
| Kocmanova A. , | Brno University of Technology,
Czech Republic |
| Krastiņš A. , | Riga Technical University, Latvia |
| Lāce N., | Riga Technical University, Latvia |
| Loštakova H., | University of Pardubice, Czech
Republic |
| Mačerinskiene I., | Mykolas Romeris University,
Lithuania |
| Magidenko A. , | Riga Technical University, Latvia |
| Moiseeva N. K., | Moscow State Institute of Electronic
Technology, Russia |
| Nemeček P., | Brno University of Technology,
Czech Republic |
| Neuber St., | Wismar Higher School, Germany |
| Neverauskas B, | Kaunas University of Technology,
Lithuania |

- Olevsky G., University of Latvia, Latvia
 Pabedinskaite A., Vilnius Gediminas Technical
 University, Lithuania
 Põlajeva T., Tallinn University of Technology,
 Estonia
 Pollard D., Leeds Metropolitan University, UK
 Rutkauskas A. V., Vilnius Gediminas Technical
 University, Lithuania
 Saulītis J., Riga Technical University, Latvia
 Šimberova I., Brno University of Technology,
 Czech Republic
 Startiene G., Kaunas University of Technology,
 Lithuania
 Šenfelde M., Riga Technical University, Latvia
 Tambovceva T., Riga Technical University, Latvia
 Vengrauskas V., Vilnius University, Lithuania
 Zvanītājs J., Riga Technical University, Latvia

9.30 - 10.00 R. Počs (RTU)

Opening

**Subsection «Production Economics, Finance and
 Marketing»**

10.00 - 10.10 J. Bistrova, N. Lace (RTU, Latvia)

Trade - off between Investor's Short - and Long - term
 Goals

**10.10 - 10.20 A. Breikša, A. Magidenko (RTU,
 Latvia)**

Competence Centers as a Part of Innovation System

10.20 - 10.30 A. Deniņa, J. Zvanītājs (RTU, Latvia)

Effectiveness and Efficiency of the Support Mechanism
 for Electricity Generation from Renewable Energy
 Sources in Latvia

10.30 - 10.40 J. Eriņa, N. Lāce (RTU, Latvia)

Factors Which Determine the Choice of the Bank

**10.40 - 10.50 L. Freinats, I. Voronova (RTU,
 Latvia)**

Model of Economic Statistics Analysis as a Basis for
 Investment Strategy

- 10.50 - 11.00 I. Genriha, I. Voronova (RTU, Latvia)**
Methods for Evaluating the Creditworthiness of Borrowers
- 11.00 - 11.10 A. Graudiņa (BA School for Banking and Finance, Latvia)**
Insurance Against Civil Liability's Role in Risk Management
- 11.10 - 11.20 R. Greitane, A. Magidenko (RTU, Latvia)**
Economical Assurance of Quality Level of Innovative Services in Small and Medium - Sized Enterprises
- 11.20 - 10.30 I. Jansone, I. Voronova (RTU, Latvia)**
External and Internal Risks Impact on Accommodation and Food Services Sector of Latvia
- 11.30 - 11.40 V. Jansons, V. Jurenoks (RTU, Latvia)**
Modelling the Behaviour of Stability of Production Systems in Economics
- 11.40 - 11.50 A. Jaunkalns, E. Gaile - Sarkane (RTU, Latvia)**
Retail Development Model in Latvia
- 11.50 - 12.00 P. Lindemanis (RTU, Latvia)**
Product Placement Assessment in Commercial Space
- 12.00 - 12.30 Break**
- 12.30 - 12.40 G. Milchev, R. Miltchev (University of Forestry, Bulgaria)**
Software Tool for Managing the Effectiveness of the Enterprise's E - business System
- 12.40 - 12.50 I. Mogorite, K. Didenko. (RTU, Latvia)**
The Theory of Crisis Life Cycle within Crisis Management

- 12.50 - 13.00 M. Pindelski, R. Mrówka (Warsaw School of Economics, Poland)**
Neuromanagement - May the Neuroscience Be an Innovation in Management
- 13.00 - 13.10 A. Savļenko (Insurance company BTA" SE, Latvia)**
Role of Outsourcing for Call Centre Efficiency
- 13.10 - 13.20 N. Semjonova (RTU, Latvia)**
Assessment of Government Guarantee Policy
- 13.20 - 13.30 V. Šatrevičs, J. Zvanītājs (RTU, Latvia)**
Export Volatility and Government Policy for Production Branch
- 13.30 - 13.40 D. Ščeuļovs (RTU, Latvia)**
Use of E - environment for Loyal Client Portfolio Maintenance
- 13.40 - 13.50 J. Titko, N. Lāce (RTU, Latvia)**
Customers' and Employees' Perceptions of a Bank Value
- 13.50 - 14.00 G. Turlajs (RTU, Latvia)**
Activity - Based Costing Practical Application with the Use of Software
- 14.00 - 14.10 G. Turlajs (RTU, Latvia)**
Application Methodology of Enterprise Strategy Management Tools
- 14.10 - 14.20 L. Vasiļjeva (RTU, Latvia), S. Grancovska (SIA „Rīgas Laiks”, Latvia)**
Attracting Funding for Collaborative Projects in Latvia
- 14.20 - 15.00 *Closing of section***

Subsection «National and Regional Economics»

10.30 - 10.40 I. Baltiņa, M. Šenfelde (RTU, Latvia)
Economic Strategies of Latvia and Iceland and their consequences

10.40 - 10.50 J. Bogužs (RTU, Latvia)
The Analysis of the Motivation of Potential Volunteers Available for Non - governmental Associations and Foundations in Latvia

10.50 - 11.00 I. Bruksle (School of Business Administration Turība, Latvia)
Latvian Economy and Price Administration Regularities

11.00 - 11.10 Z. Hermansons (Ministry of Environmental Protection and Regional Development, Latvia)
Possibilities for Improving of Territory Development Index by Analyzing its Practical Application

11.10 - 11.20 R. Ivanova (University of National and World Economy, Bulgaria)
Application of SWOT Analysis in the Formation of Strategies for Regional Development of Bulgaria in the Conditions of Globalization

11.20 - 11.30 S. Ivanova (Liepājas Branch of RTU, Latvia)
Impact of Administrative and Territorial Reform on the Municipal Budget Structural Efficiency

11.30 - 11.40 I. Ivanov (University of Forestry, Bulgaria)
The Regional Competitiveness in Bulgaria at Time of the Economic Crisis

11.40 - 11.50 S. Jansone, M. Šenfelde (RTU, Latvia)
Latvian Local Government Finance Equalization System Improvement Possible Solutions

11.50 - 12.00 I. Judrupa (RTU, Latvia)
Evaluation of Competitiveness in the Planning Regions of Latvia

- 12.00 - 12.30** *Break*
- 12.30 - 12.40** **L. Kamola, V. Nešpors (RTU, Latvia)**
Human Capital as Latvian Competitiveness Encouraging
Precondition
- 12.40 - 12.50** **N. Kamotskaya (International
University ‘MITSO’, Belarus)**
Trends in the Global Oil Market
- 12.50 - 13.00** **Y. Karaleu (International University
‘MITSO’, Belarus)**
Islamic Banking and Accounting: New Possibilities for
the Financial Industry
- 13.00 - 13.10** **Y. Kochetkov (Baltic International
Academy, Latvia)**
Expenses of Unemployment in Latvia
- 13.10 - 13.20** **N. V. Makovskaya (Mogilev State
A. Kuleshov University, Belarus)**
Macroeconomic Comparisons of Dynamic of Wages in
Belarus and Russia
- 13.20 - 13.30** **J. Saulitis (RTU, Latvia)**
The Economic Problems in EU after Crisis
- 13.30 - 13.40** **A. Simelyte (Vilnius Gediminas
Technical University, Lithuania)**
The Role of Investment Promotion in Attracting FDI:
Evidence from the Baltic States
- 13.40 - 13.50** **A. Survillo, U. Kamols (RTU, Latvia)**
Modernization Trends of Electricity Industry for Latvian
Economic Development
- 13.50 - 14.00** **D. Shevchenko (International
University „MITSO”, Belarus)**
The Influence of Liberalization Policy of WTO on
Prospects of Economic Development in Countries with
Different Technical Level of National Production

14.00 - 14.10 S. Štucere (RTU, Latvia)

Redistribution of Tax Burden - One of the Factors to Reduce the Shadow Economy in Latvia

14.10 - 14.20 G. Turban (Belarus State Economic University, Belarus)

Foreign Investment in Innovative Development of the Economy of Belarus

14.20 - 14.30 A. Vītola (RTU, Latvia)

Institutions and Economic Development

14.30 - 14.40 I. Sina (University College of Economics and Culture, Latvia)

Mid - Terms Problems and Perspectives of an Economic Sector - Polygraph Production and Publishing, Producing Paper and Paper Products

Subsection «Real Estate Economics and Construction Entrepreneurship»

10.00 - 10.10 N. Andriychuk, J. Ivashchenko (Lugansk State Institute of Housing and Communal Services and Engineering, Ukraine)

Bypass Regulation for Centrifugal Pumps in Facility Management

10.10 - 10.20 N. Andriychuk (Lugansk State Institute of Housing and Communal Services and Engineering, Ukraine), A. Pogostnov (Lugansk State Institute of Housing and Communal Services and Engineering, Ukraine),

J. Ivashchenko (Lugansk State Institute of Housing and Communal Services and Engineering, Ukraine), N. Stochay (Pridneprovsk State Academy Engineering and Architecture, Ukraine), O. Zorina (Lugansk National Agrarian University, Ukraine)

Utilization of Sewage during the Production of Wall Wares

10.20 - 10.30 K. Arent (Moscow State University of Environmental Engineering, Russia)

Development of Ecologic Business in Russian Federation

10.30 - 10.40 D. Ādmīdiņš, J. Zvanītājs (RTU, Latvia)

Possible Impact of the Number of Inhabitants to the Real Estate Market in Latvia

10.40 - 10.50 J. S. Fedorova (Kuban State University, Russia)

Challenges and Opportunities Increasing Energy Efficiency of the Economy on Municipal Level

10.50 - 11.00 K. Fedotova, I. Geipele (RTU, Latvia)

Theoretical and Practical Aspects of Competitiveness Valuation in Building Entrepreneurship

11.00 - 11.10 A. Fomenko, E. Fomenko (Plekhanov Russian University of Economics, Russia)

Using of the Resources of Technogenic Fields as Environmental and economic Reserves of Production

11.10 - 11.20 I. Geipele, J. Vidžis (RTU, Latvia)

The Economic Justification for the Use of Heat Consumption Detectors and the Thermostats for Improvement of Housing Energy Efficiency

11.20 - 11.30 M. Grīnbergs, A. Auziņš (RTU, Latvia)

Influence of Development of Land Use Goals to the Economics of Latvia

11.30 - 11.40 J. Grizāns, A. Auziņš, J. Vanags (RTU, Latvia)

Green Infrastructure Development - Challenge of the Modern Urban Dynamic Growth

11.40 - 11.50 L. Lielgaidina, I. Geipele (RTU, Latvija)

Concrete Roads: a Sustainable Approach to Infrastructure Development in Latvia

- 11.50 - 12.00** **V. O. Lukianykhin,
O. A. Lukianykhina,
O. M. Telizhenko (Sumy State
University, Ukraine)**
Formation of a New Ecologynomics Paradigm of
Development
- 12.00 - 12.10** **L. Melnyk, I. Dehtyarova (Sumy State
University, Ukraine)**
Synergetic Bases of Innovation Marketing
- 12.10 - 12.20** **L. Melnyk, O. Kubatko (Sumy State
University, Ukraine)**
Environmental Kuznets Curve as an Indicator of
Sustainable Development in Ukraine
- 12.20 - 12.30** **E. Melnikova, M. Zvyagintsev (The
Branch of Kuzbass State Technical
University in Novokuznetsk, Russia)**
Sustainable Economic Development through the Prism of
Energy and Environmental Balance
- 12.30 - 12.40** **L. Mochalova (Ural State Mining
University, Russia)**
Environmental Management as the Way of the Ensuring
of Sustainable Development of the Enterprise
- 12.40 - 12.50** **J. Motosova (Plekhanov Russian
University of Economics, Russia)**
Carbon Tax as an Instrument of Environmental
Economics
- 12.50 - 13.00** **S. I. Nosov (Plekhanov Russian
University of Economics, Russia)**
Assessment of Land Based on Its Classifications for
Suitability - Essential Element of Land Administration
- 13.00 - 13.10** **B. Pļaviņa, S. Geipele (RTU, Latvia)**
Different Ways of Formation of Costs for the
Management of Apartment Houses in Latvia
- 13.10 - 13.20** **I. M. Potravny (Plekhanov Russian
University of Economics, Russia)**
Market Sensitivity Analysis in Introducing Energy -
Saving Technologies Based on LifeCycle Assessment of
Products

- 13.20 - 13.30 O. V. Prokopenko (Sumy State University, Ukraine)**
Energy Saving Motivation in the Maintenance of Apartment Buildings and Houses
- 13.30 - 13.40 A. Rausis, I. Geipele (RTU, Latvia)**
Capabilities for Optimization of Real Estate Registration System in Latvia
- 13.40 - 13.50 A. Rebane, I. Geipele (RTU, Latvia)**
Real estate Market Factors Influencing Changes of Recession in Latvia
- 13.50 - 14.00 A. Roze, I. Geipele (RTU, Latvia)**
Possibilities for the Solution of Socio Economic Problems in Apartment House Managing
- 14.00 - 14.10 V. V. Sabadash (Sumy State University, Ukraine)**
Energy Dialogue in Order to Reduce the Energy Dependence of National Economies
- 14.10 - 14.20 D. Y. Savon, V. V. Gassij (Southern Federal University, Russia)**
Formation of State - the Business Community Partnership Mechanism in the Development of Housing - Communal Sphere of the Rostov Region
- 14.20 - 14.30 S. Skachkova (Moscow State University of Environmental Engineering, Russia)**
Environmentally Oriented Management in Urbanized Areas
- 14.30 - 14.40 D. Slava, S. Geipele (RTU, Latvia)**
Legal and Economic Problems of Housing Management in Latvia
- 14.40 - 14.50 R. Shpakova (The filial of «Baikal State University of Economics and Law» in the city of Yakutsk, Russia)**
Information Support for Evaluation Activities on the Real Estate Market (an Example of the Republic of Sakha (Yakutia))

- 14.50 - 15.00** **T. Štaube, I. Geipele (RTU, Latvia)**
 Latest Economic Framework in Spatial Planning of the Baltic Region
- 15.00 - 15.10** **I. Stāmure, S. Geipele (RTU, Latvia)**
 Management Process of Social Dwelling - Houses in Rīga
- 15.10 - 15.20** **T. Tambovceva (RTU, Latvia)**
 International Quality Certificates in Latvia
- 15.20 - 15.30** **M. V. Tereshina (Kuban State University, Russia)**
 Green Building Technology in Preparation for the Sochi Winter Olympic Games in 2014
- 15.30 - 15.40** **J. Tosun (University of Konstanz, Germany)**
 Renewable Energies in the Baltic States: a Comparative Assessment
- 15.40 - 15.50** **J. Vanags, G. Mote, J. Grizāns (RTU, Latvia)**
 Sustainable Development of Construction: Conceptual Model and Analysis of the Situation in Latvia
- 15.50 - 16.00** **A. Vega (Plekhanov Russian University of Economics, Russia)**
 Compensation of Last Ecological Harm for the Maintenance of Social Rights and the Guarantees for Population on Favourable Environment
- 16.00 - 16.10** **J. Vidžis, I. Geipele (RTU, Latvia)**
 Possibilities of Dwelling House's Energy Efficiency Improvement Using Heat Consumption Detectors and Thermocontrollers in Latvia
- 16.10 - 16.20** **I. L. Vladimirova A. A. Tsygankova (Plekhanov Russian University of Economics, Russia)**
 Project Management of the Territory of the City Based on GIS Technology

**16.20 - 16.30 R. S. Volodin, T. Yu. Anopchenko
(Southern Federal University, Russia)**

Achieving Sustainable Development of the Society by
Means of the Environmental Crystal Lattice

16.30 - 16.40 V. Zubkovs, I. Geipele (RTU, Latvia)

Long - Term Income Changes of Population and Its
Impact on the Housing in Latvia

**16.40 - 16.50 E. A. Zhalsaraeva (East Siberia State
University of Technology and
Management, Russia)**

Environmental Management of the Territory
Development in a Changing Climate Circumstances

16.50 - 17.00 J. Bramanis (RTU, Latvia)

Construction institutions and subjects

Subsection
«International Business, Logistics,
Customs and Taxes»

10.30 - 10.40 A. Auziņa (RTU, Latvia)

Export Dependency of Latvia's Manufacturing

10.40 - 10.50 S. Batare, K. Ketners (RTU, Latvia)

Improvement of Principles of Financing of Education in
Latvia

10.50 - 11.00 S. Blumberga, R. Počs (RTU, Latvia)

Methods of Evaluation of European Union Funds
Operation Effectiveness

**11.00 - 11.10 P. Lavrentjev (Belarus State
Economic University, Belarus)**

The Formation of Macro Logistics Cluster as a Universal
Tool for Increase of the Efficiency of Activities of the
All Participants' Logistics Processes

11.10 - 11.20 P. Patlins (RTU, Latvia)

City Routes Planning Improvement Algorithm for Road
Transport

11.20 - 11.30 R. Račinska (RTU, Latvia)
Organization of Professional Practice for Tax and
Customs Specializations Students

11.30 - 11.40 V. Skribans (RTU, Latvia)
Modelling of the Economic Effects of Latvia's Incoming
in European Union

Subsection
«Quality Technologies and Management»

07 October, 2011
Riga, Meza Str. 1/1, Room 307

10.30 - 10.45 J. Mazais, I. Lapina (RTU, Latvia)
Quality of Education in Latvia in International Context

10.45 - 11.00 I. Mezinska (RTU, Latvia)
Important Aspects of Choosing Management System
Certification Service

**11.00 - 11.15 S. Soloveika, I. Mezinska (RTU,
Latvia)**
Management System Impact on Innovation Process in
Organization

11.15 - 11.30 E. Berziņa, I. Mezinska (RTU, Latvia)
Control of Direct and Indirect Environmental Aspects in
Company's Environmental Management System

11.30 - 11.45 R. Liepina (RTU, Latvia)
Modification of Formula for Improvement of Water
Consumption Calculations Accuracy

11.45 - 12.00 *Coffee break*

12.00 - 12.15 J. Mikelsons (RTU, Latvia)
Improvement of Water Consumption Conformity
Assessment in Public Services

12.15 - 12.30 R. Liepina (RTU, Latvia)
Assessment of Water Consumption Accounting
Accuracy Risks

12.30 - 12.45 G. Cīvcīsa (RTU, Latvia)
Implementation Practice of Technical Requirements for
Equipment in Testing Laboratory

**12.45 - 13.00 N. Bolbāte (State Blood Donor
Centre, Latvia)**

Quality Risk Management in Blood Service

13.00 - 13.15 G. Tribiis (RTU, Latvia)
Functioning of a Risk Management System in Enterprises
Subjected to the Requirements of "SEVESO II" Directive

**Section «Scientific Problems of Technogenic
Environment Safety»**

**15 October 2010, at 10.30,
Faculty of Engineering Economics and
Management**

Meža Str. 1/7

Scientific Committee:

Ieviņš J., *Dr. oec.*, RTU
Urbāne V., *Dr. oec.*, RTU
Didenko K., *Dr. oec.*, RTU
Jemeljanovs V., *Dr. sc. ing.*, RTU
Tambovceva T., *Dr. oec.*, RTU
Cudečkis V., LLC "Vides centrs" Chair of Board
Vasiljevs A. V., *Dr. sc. ing.*, Togliatti State
University, Russia
Karpenters D., *Dr. sc. ing.*, Alb university, USA
Rusaks O., *Dr. sc. ing.*, IAELPS president,
Russia

10.30 - 10.40 J. Ieviņš (RTU, Latvia)
Opening

**10.40 - 10.50 D. Atstaja (BA School of Business and
Finance, RTU, Latvia), D. Dimante
(University of Latvia, Latvia)**

Innovation Approaches of Study Sustainable
Development and Environmental Economics

- 10.50 - 11.00** **D. Atstaja, A. Zigmunde (RTU, Latvia)**
The History of Faculty of Trade and Commerce
- 11.00 - 11.10** **I. L. Mikelsons, V. Kalkis**
Estimation of Work Environment Risks in a Music School
- 11.10 - 11.20** **J. Sulojeva, A. Percovs, J. Maļukova (RTU, Latvia)**
Occupational Safety Management Aspects on Municipal Waste Water Treatment Plant
- 11.20 - 11.30** **V. Jemeljanovs, G. Ņikitina, J. Sulojeva (RTU, Latvia)**
Methods of Performing Rescue Work In Slope Processes Affected Areas
- 11.30 - 11.40** **A. Meļko, J. Ieviņš (RTU, Latvia), Ž. Roja, (University of Latvia)**
An Analysis of Dust Pollution at a Grain Handling Company and Measures to Prevent It
- 11.50 - 12.15** **R. Zinko (Lviv Polytechnic National University, Ukraine), J. Sulojeva (RTU, Latvia)**
Usage of Robots for the Increasing the Effectiveness of the Fire Protection
- 12.15 - 12.30** **V. Urbāne, J. Ieviņš, V. Jemeljanovs, J. Sulojeva (RTU, Latvia)**
Development of Activities for Reduction of Noise Influence on the Work of Air Service Operators
- 12.30 - 12.45** **I. Palmsalu, J. Bērziņš (RTU, Latvia), Ž. Roja, V. Kaļķis (University of Latvia, Latvia)**
Combined Risk Factors Impact on the Employees of Sewing Industry and Practical Solutions

**RĪGAS TEHNISKĀS
UNIVERSITĀTES
52. STARPTAUTISKĀS
ZINĀTNISKĀS KONFERENCES**

PROGRAMMA

Rīga, 2011. gada 13.–16.oktobris

Parakstīts iespiešanai 2011.28.09. Reģ. apl. Nr. 2-0282.
Formāts 60x84/16. Ofseta papīrs. Ofseta papīrs. 13,75 iesp.l.,
10,42 uzsk.izd.l. Metiens 700 eks. Pasūt. Nr. 112.
Iespriests RTU tipogrāfijā, Rīga LV-1658, Kaļķu ielā 1.