

RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE
RIGA TECHNICAL UNIVERSITY

RĪGAS TEHNISKĀS UNIVERSITĀTES
46. STARPTAUTISKĀS
ZINĀTNISKĀS KONFERENCES

PROGRAMMA

Rīga, 2005. gada 13. - 15. oktobrī

THE 46TH INTERNATIONAL
SCIENTIFIC CONFERENCE
OF RIGA TECHNICAL UNIVERSITY

PROGRAMME

October 13-15, 2005, Riga

RTU Izdevniecība, Rīga – 2005

No 2005. gada 13. līdz 15. oktobrim notiks Rīgas Tehniskās universitātes 46. starptautiskā zinātniskā konference. Tā ir paredzēta kā kārtējā RTU zinātniskā konference, kuras galvenais mērķis ir zinātniekus un studentus, īpaši doktorantus, iepazīstināt ar jaunākajiem sasniegumiem dažādās zinātnes nozarēs Latvijā un ārzemēs un dot iespēju publicēt svarīgākos savu pētījumu rezultātus.

The 46th scientific conference of Riga Technical University will be held from the 13th to the 15th of October, 2005. The conference has been envisaged as the regular scientific conference of RTU and its main aim is to acquaint scientists with achievements in different branches as well as to give the scientists the opportunity to publish the results of their research.

© Rīgas Tehniskā universitāte

ISBN

Konferences Organizācijas komiteja

Organizing Committee

Ivars Knēts, Dr.h.sc.ing.
RTU rektors / Rector of Riga Technical University

Leonīds Ribickis, Dr.h.sc.ing.
RTU zinātņu prorektors / Vice Rector for Research of
Riga Technical University

Bruno Grasmanis, Dr.sc.ing.
RTU Zinātņu prorektora vietnieks / Deputy Pro-Rector
for Research of Riga Technical University

Jānis Grundspenķis, Dr.h.sc.ing.

Aivars Spalviņš, Dr.sc.ing.

Jānis Briņķis, Dr.arh.

Jānis Krastiņš, Dr.h.arh.

Juris Naudžuns, Dr.sc.ing.

Tālis Juhna, Dr.sc.ing.

Jānis Gerhards, Dr.sc.ing.

Vladimirs Čuvičins, Dr.h.sc.ing.

Konstantīns Didenko, Dr.oec.

Jānis Zvanītājs, Dr. oec.

Valdis Kampars, Dr.h.chem.

Mārcis Dzenis, Dr. chem.

Gundars Liberts, Dr.sc.ing.

Aleksejs Kataševs, Dr. phys.

Ilmārs Slaidiņš, Dr.sc.ing.

Pēteris Mišāns, Dr.sc.ing.

Juris Briedis, Dr.biol.

Anita Lanka, Dr.paed.

The official conference languages are Latvian and English.

Saturs Content

Kopējā plenārsēde	5
General Plenary Session	6
Arhitektūras un būvzinātnes sekcija	7
Section of Architecture and Construction Science	
Datorzinātnes sekcija	16
Section of Computer Science	
Elektronikas un telekomunikāciju sekcija	31
Section of Electronics and Telecommunications	
Enerģētikas un elektrotehnikas sekcija	38
Section of Electrical and Power Engineering	
Inženierekonomikas un tautsaimniecības attīstības sekcija	50
Section of Engineering Economics and Development of National Economy	
Materiālzinātnes un lietišķās ķīmijas sekcija	65
Section of Materials Science and Applied Chemistry	
Ražošanas tehnoloģiju un transporta sekcija	85
Section of Production Engineering and Transport	
Humanitāro un sociālo zinātņu sekcija	128
Section of Humanities and Social Sciences	
Tehnisko zinātņu vēstures sekcija	136
Section of History of Technical Sciences	

**RTU 46. Starptautiskās zinātniskās konferences
plenārsēde**

Piektdien, 2005. gada 14.oktobrī plkst. 15:00
RTU Lielajā aulā, Kaļķu ielā 1

Plenārsēdes priekšsēdētāji:

LZA akadēmiķis, profesors **Ivars Knēts**, RTU rektors
LZA akadēmiķis **Juris Ekmanis**, LZA prezidents, LZP
priekšsēdētājs
LZA kor. loc., profesors **Leonīds Ribickis**, RTU
zinātņu prorektors

- 15:00 Plenārsēdes atklāšana
Ivars Knēts, RTU rektors
- 15:10 Zinātnes aktualitātes Latvijā
Juris Ekmanis, LZA prezidents, LZP
priekšsēdētājs
- 15:30 Zinātniskā pētniecība Rīgas Tehniskajā
universitātē
Leonīds Ribickis, RTU Zinātņu prorektors
- 16:00 Itālijas pētniecības sistēma: universitāte un
industrija
Luciano Caglioti, Universita di Roma La
Sapienza Zinātņu prorektors
- 16:30 Itālijas-Latvijas sadarbība: Itālijas Latvijas
biznesa inovāciju centra pieredze
Federico d' Errico, PROMEX direktors
- 16:45 EU DEEP projekts ES 6. IP
Antans Sauhats, RTU Enerģētikas institūta
direktors
- 17:00 PERCERAMICS projekts ES 6. IP
Jurijs Dehtjars, RTU Biomedicīnas
inženierzinātņu un mikrotehnoloģiju institūta
direktors
- 17:20 Jautājumi un diskusijas
- 17:30 Koncerts
- 18:00 Sarunas pie vīna glāzes un uzkodām

**The 46th International Scientific Conference of Riga
Technical University
Plenary Session**

Friday, October 14, 2005 at 15:00,
RTU Main aula, Kalku Street 1

Chairpersons:

Ivars Knets, Professor, Full Member of Latvian
Academy of Sciences (LAS), Rector of RTU

Juris Ekmanis, Full Member of LAS, President of
LAS, Chairperson of the Latvian Council of Science

Leonids Ribickis, Professor, Corresponding Member of
LAS, Vice Rector for Science of RTU

- 15:00 Welcome address
Ivars Knets, Rector of RTU
- 15:10 Science in Latvia (2005)
Juris Ekmanis, President of Latvian Academy
of Sciences, Chairman of the Latvian Council
of Science
- 15:30 Science and Research Activities at Riga
Technical University
Leonids Ribickis, Vice Rector for Science of
RTU
- 16:00 Italian research system: university and industry
Luciano Caglioti, Vice Rector for Science of
Universita di Roma La Sapienza
- 16:30 Italian-Latvian co-operation: Experience of
Italian-Latvian business and innovation centre
Federico d' Errico, Director of PROMEX
- 16:45 Project EU DEEP, the EU F P 6
Antans Sauhats, Director of Institute of Power
Engineering of RTU
- 17:00 Project PERCERAMICS, the EU FP 6
Jurijs Dehtjars, Director of Institute of
Biomedical Engineering and Nanotechnologies
of RTU
- 17:20 Questions and discussions
- 17:30 Concert
- 18:00 Wine and refreshments

Arhitektūras fakultāte

Faculty of Architecture

Āzenes iela 16, Rīga, LV - 1048
Tel./ Phone +371 7089212

Būvniecības fakultāte

Faculty of Civil Engineering

Āzenes iela 16, Rīga, LV – 1048
Tel./ Phone +371 7089278

Sekcija “Arhitektūra un būvzinātne”
Section “Architecture and
Construction Science”

Apakšsekcija “Arhitektūra un pilsētplānošana”
Subsection “Architecture and Urban Planning”
programma 2005. gada 13. oktobrī plkst. 10.00
Ķīpsalā, Āzenes ielā 16, 406. auditorijā

10.00–10.15 Anteniške A.

Industriālā mantojuma mākslinieciskie aspekti
Artistic features of industrial heritage

10.20–10.35 Asaris G.

Rīgas attīstības plāna realizācija
Realization of the development plan of Riga

10.40–10.55 Bratuškis U.

Vecrīgas laukumu sistēma
System of squares in Old Riga

11.00–10.15 Bisenieks A., Skudra A.

Atvērta ēka prefabricētās koka konstrukcijās
Opened building in prefabricated timber structure

11.20–10.35 Briņķis J.

Teritoriālā plānojuma attīstības tendences Baltijas jūras
valstu reģionā
Tendencies of the development of the territorial
planning in the countries of the Baltic see region

11.40–10.55 Dirveiks I.

Logu arhitektoniskās un konstruktīvās izmaiņas Latvijā
19. gadsimtā

Architectural and constructive changes of the 19th
century windows of Latvia

12.00–12.15 Strautmanis I., Ulme A.

Interjera dizaina loma viesnīcu tēla attīstības stratēģijā
pasaulē

The role of the interior design of the hotel's image
development strategy in the world

12.20–12.35 Šablovska I.

Privatizācijas procesa noslēguma problemātika Rīgas
pilsētā
Problematics of the final step of the privatisation
process in Latvia

12.40–12.55 Tipāne A.

Klasicisma stils Kurzemes un Zemgales baznīcu
arhitektūrā
Classicism in the ecclesiastical architecture of Kurzeme
and Zemgale

13.00–13.20 Kafijas pārtraukums

13.20–13.35 Trušīņš J., Treija S., Čače L., Balgalis N.

Rīgas pilsētas attīstība ceļā uz ilgtspējību
Riga city development on the way to sustainability

13.40–13.55 Vītols A.

Jaunais – neaizmirsts vecais
The new as unforgotten old

14.00–14.15 Kontere V.

Iekštelpas un ārtelpas vizuālā un semantiskā saistība
Visual and semantic link between interior and exterior
spaces

Apakšsekcija "Būvniecība"
Subsection "Civil Engineering"

Apakšsekciju zinātniskā komisija:

Subsections scientific committee:

Aleksander Kozłowski, Dr.sc.ing., (Poland); Alfredas
Laurinavičius, Dr.sc.ing., (Lithuania); Andris Čāte,
Dr.sc.ing., (RTU); Andris Krēsliņš, Dr.habil.sc.ing.
(RTU); Andrus Aavik, Dr.sc.ing., (Estonia); Boriss
Gjunsburgs, Dr.sc.ing., (RTU); Dmitrijs Serdjuks,

Dr.sc.ing., (RTU); Donatas Čigas, Dr.sc.ing., (Lithuania); Gediminas Marčiukaitis., Dr.habil.sc.ing., (Lithuania); Genadijs Šahmenko, Dr.sc.ing., (RTU); Jānis Štrauhmanis, Dr.habil.hist., (RTU); Juris Naudžuns, Dr.sc.ing., (RTU); Kārlis Rocēns, Dr.habil.sc.ing., (RTU); Oigers Karls, Dr.habil.sc.ing., (Estonia); Ralejs Tepfers, Dr.habil.sc.ing., (Sweden); Rolands Rikards, Dr.habil.sc.ing., (RTU); Romualdas Mačiulaitis, Dr.habil.sc.ing., (Lithuania); Tālis Juhna, Dr.sc.ing., (RTU); Vytautas Martinaitis, Dr.habil.sc.ing., (Lithuania).

Sēde ceturdien, 13. oktobrī no 9.30 līdz 13.45
Session on Thursday, October 13 from 9.30 till 13.45

Reģistrācija / Registration: 9.00 – 9.30

Norises vieta: Āzenes ielā 16, Būvniecības fakultātes 2. stāvā sēžu zālē.

Location: Conference-hall (2nd floor), Faculty of Building and Civil Engineering, 16 Azenes Str.

Sēdi vada / Chairman: Kārlis Rocēns

9.30 – 9.45 V. Mitrofanovs, K. Rocēns

Mobila režģota loka konstrukcija vanšu pārsegumam
Mobile lattice steel arc construction for cable covering

9.45 - 10.00 V. Mironovs, V. Lapkovskis

Porainie metāla pulvera materiāli un to ekoloģiska izmantošana
Permeable materials made of metallic powders and its applications for ecological tasks

10.00 – 10.15 F. Bulavs, I. Radiņš, N. Tirans

Saistes īpašības ar kompozītiem materiāliem pastiprinātos liektos dzelzsbetona elementos

10.15 – 10.30 K. Bondars, A. Korjakins and J.

Grabis

Ķieģeļu velves pārsegumu kopēju darbu ar dzelzsbetonu pastiprinājumu modelēšana
Modelling of masonry groined vault reinforcing

10.30 – 10.45 V. Haritonovs, J.Naudžuns, J. Smirnovs

Bitumena saistvielas fizikālo un novecošanas īpašību analīze
Analyze on binder physical and aging properties

10.45 – 11. 30 Kafijas pauze / Cofee break

11.30-11.45 J. Noviks

Jaunās paaudzes gāzbetona izmantošanas kritēriju analīze
The analysis of criteria of using new generation aerated concrete

11.45-12.00 J. Noviks, J. Paplavskis

Jaunās paaudzes gāzbetona fizikālo īpašību izpēte
An investigation of physical properties of new generation aerated concrete

12.15-12.30 V. Mironovs , V. Zemčenkovs

Būvmateriālu presēšana ar elektromagnētiskiem impulsiem
Compaction of building materials with electromagnetic pulses

12.30-12.45 Ģ. Bērziņš, K. Rocēns

Dažādi slogotu saplākšņa plātņu nestspēja
Analysis of load bearing capacity for layered wooden composite plates

12.45-13.00 K. Kalniņš, E. Skuķis, G. Jēkabsons, R.Sproģis

Metamodeļi nesošo gofrēta profila plātņu optimālai projektēšanai
Metamodels for optimum design of the load-bearing profile plates

13.00-13.15 S. Gluhihs, E. Barkanovs, A. Kovaļovs

Design of optimum placements of actuators in the BO105 rotor blade

13.15-13.30 L. Pakrastiņš, K. Rocēns, D. Serdjuks
Norobežojosa stiepta kompozīta elementa darbības
novērtēšana vanšu pārsegumiem
Evaluation of the behavior of tensioned composite
cladding element for cable roofs

13.30-13.45 D. Serdjuks, K. Rocēns, R. Ozoliņš
Diagonālo vanšu pastiprināšanas ar kopnēm iespaids uz
sedlveida pārseguma stingumu
Influence of diagonal cables strengthening by the
trusses on the saddle-shaped roof rigidity

Apakšsekcija "Celi un tilti"
Subsection "Roads and Bridges"

Sēde ceturdien, 13. oktobrī no 14.45 līdz 15.30
Session on Thursday, October 13 from 14.45 till
15.30

Reģistrācija / Registration: 9.00 – 9.30
Norises vieta: Āzenes ielā 16, Būvniecības fakultātes
2. stāvā sēžu zālē.
Location: Conference-hall (2nd floor), Faculty of
Building and Civil Engineering, 16 Azenes Str.
Sēdi vada / Chairman: **Juris Naudžuns**

14.45-15.00 K. Gode, A. Paeglītis
Spriegota dzelzsbetona lentveida konstrukciju
pielietojuma analīze gājēju tiltos
Analysis of use of the stress ribbon structures for
pedestrian bridges

15.00-15.15 J. Naudžuns, B. Jeļisejevs, D. Čygas
Lielizmēra saliekamā dzelzsbetona caurteku atjaunošanas
pamatotība
Rehabilitation's validity of big precast concrete culverts

15.15-15.30 J. Naudžuns, M. Naudžuns, J. Noviks
Rīgas transportbūvju tehniskās inventarizācijas,
vērtēšanas un vadības problēmas un to risinājumu ceļi

Riga city transport infrastructure inventory, assessment and asset management problems and ways of its solving

Apakšsekcija "Siltuma, gāzes un ūdens tehnoloģija"
Subsection "Heat, Gas and Water Technology"

Sēde ceturdien, 13. oktobrī no 15.30 līdz 17.00
Session on Thursday, October 13 from 15.30 till 17.00

Reģistrācija / Registration: 9.00 – 9.30

Norises vieta: Āzenes ielā 16, Būvniecības fakultātes 2. stāvā sēžu zālē.

Location: Conference-hall (2nd floor), Faculty of Building and Civil Engineering, 16 Azenes Str.

Sēdi vada / Chairman: Egīls Dzelzītis

15.30 – 15.45 R. Ziemeļnieks, T. Juhna

Legionella baktērijas noteikšana Rīgas karstā ūdens apgādes sistēmās ar baktērijas kultivēšanas un molekulāro metodi

Determination of Legionella bacteria in Riga city hot water supply systems by the bacteria growth and molecular method

15.45-16.00 J. Rubulis, T. Juhna

Pētījums par fosfora pievienošanu biofiltru ūdens attīrīšanas iekārtā

Study about phosphorus addition to the full-scale biologically activated carbon filters

16.00-16.15 I. Skapare

Ģeotermālas enerģijas izmantošanas sasniegumi Lietuvā kā piemērs Latvijai

Geothermal energy utilisation achievements in Lithuania as an example for Latvia

16.15-16.30 O. Belindževa-Korkla, A. Krēsliņš, A. Borodiņecs

Dzīvojamo ēku energosertifikācija pēc pilnā energopatēriņa

Dwelling buildings' energy certification by total energy consumption

16.30-16.45 U. Pelīte, A. Lešinskis

Publisko vēsturisko ēku mikroklimata nodrošināšanas sistēmu optimizācija
Microclimate system optimization in historical public buildings

16.45-17.00 A. Dāvis, A. Ješinska, A. Krēsliņš

Latvijas dabasgāzes apgādes sistēmas attīstības prognozes
The prognosis of development of gas supply system in Latvia

Apakšsekcija "Geomātika"
Subsection "Geomatics"

Sēde ceturdien, 13 oktobrī no 11.30 līdz 12.15
Session in Thursday, 13 of October 11.30 from 11.30 till 12.15

Reģistrācija / Registration: 11.00 – 11.30

Norises vieta Āzenes ielā 16, Būvniecība fakultāte, 104. telpa

Location: Auditorium 104, Faculty of Civil Engineering, 16 Azenes Str.

Sēdi vada / Chairman: Jānis Štrauhmanis

11.30-11.45 J. Štrauhmanis

Tematiskā kartogrāfija 21. gadsimta sākumā
Thematic cartography in the early 21st century

11.45-12.00 G. Goldbergs

Arhitektūras /arheoloģijas objektu dokumentēšana ar fotogrammetriskām metodēm izmantojot amatieru kameras

The architectural / archeological sites documentation by photogrammetrical methods using digital non-metric cameras

12.00-12.15 M. Kaļinka, E. Rutkovska

Digitālā fotogrammetrija izmantojot digitālo kameru un
3D lazerskaneri

Digital close – range photogrammetry to use the digital
camera and 3D laser scanner in architectural
photogrammetry

**Datorzinātnes
un informācijas
tehnoloģiju fakultāte**

**Faculty of
Computer Science and
Information Technology**

Meža iela 1, korp.4, Rīga, LV - 1048
Tel./ Phone +371 7089512

Sekcija “Datorzinātne”
Section “Computer Science”
Sekcijas vadītāji: Uldis Sukovskis un
Aivars Spalviņš

Apakšsekcija “Datorvadības tehnoloģijas”
Subsection “Technologies of Computer Control”

Apakšsekcijas zinātniskā komisija:
Subsection scientific committee:

A. Glazs, dr.habil.sc.ing. (RTU); Z. Markovičs, dr.habil.sc.ing. (RTU); V. Zagurskis, dr.habil.sc.ing. (RTU); J. Salenieks, dr.sc.ing. (RTU); J. Grundspeņķis, dr.habil.sc.ing. (RTU); A. Borisovs, dr.habil.comp. (RTU); A. Andronovs, dr.habil.sc.ing. (RTU); E. Beiners, dr.comp. (LU); N. Nečvals, dr.habil.sc.ing. (LU); V. Pelipeiko, dr.habil.comp. (LU).

Dalībnieku reģistrācija, konferences norises vieta un laiks:

Meža 1, 3. korp. - 313., Rīga, 14. oktobrī plkst. 9.00

Registration, date and location of the conference:

1/3 - 313 Meza str., Riga, October 14, 9.00

Sēdi vada / Session head: Aleksandrs Glazs

09.00 –09.20 A. Glazs, A. Timuhins (RTU)

Cilvēku seju 3D virsmas rekonstrukcija, lietojot 2D attēlus

Restoration of 3D human faces surfaces using 2D images

09.20 –09.40 A. Glazs, J. Petričenko (RTU)

Robota darbība kritiskās situācijās

Movements of the robot in critical situations

09.40 – 10.00 I. Kivlāns (RTU)

NURBS objektu pārraide un vizualizācija tīklā

NURBS objects transmission and visualization in network

**10.00 – 10.20 A. Glazs, A. Lubāns, K. Krečetova
(RTU)**

Klasterizācijas izmantošana tomogrammu
segmentācijai
Using of clustering methods for segmentation of
tomograms

**10.20 – 10.40 J. Makarovs, I. Markoviča,
Z. Markovičs (RTU)**

Intelektuāla atvaseļošanas datorsistēma
Intelligent system for recovering in medicine

10.40 – 11.00 A. Ermuiža (RTU)

Riska kritērijs multi agentu modeļos
Criteria of risk in the multi agent models

11.00 – 11.20 A. Polikarpova, I. Berga (RTU)

Sazarotu telpisku objektu restaurācija, izmantojot
tomogrammas
The restauration of complicated object 3D image from
tomogramms

11.20 – 11.40 K. Sležis, J. Lauznis (RTU)

Aparatūras un programmatūras izstrādes līdzekļi
mobilajām procesoru sistēmām
Hard-ware and soft-ware development tools for mobile
processor systems

Pusdienas pārtraukums / Lunch

12.00 – 12.20 A. Baums (RTU)

Reālā laika sistēmu enerģijas patēriņa novērtējumi
veicot uzdevumu dinamisku un statisku realizācijas
plānojumu
The real-time system energy consumption estimation
for the task dynamic and statistic realization scheduling

12.20 – 12.40 G. Balodis, J. Lauznis (RTU)

Bluetooth programmatūras pielāgošana bezvadu
elektrokardiogrāfam

Bluetooth software adaptation for wireless electrocardiograph

12.40 – 13.00 M. Ziema, E. Žeiris (RTU)
Drošības risinājumi e-pakalpojumu sistēmās
Security solutions for e-service systems

13.00 – 13.20 M. Timurs, A. Borisovs (RTU)
Klasterizācijas un uz kārtulām bāzētas klasifikācijas pielietojums dinamiskas vides stāvokļa novērošanai
Application of clustering and rule based classification techniques to tracking of the state of a changing environment

13.20 – 13.40 P. Grabusts (RTU)
Izplūdušu likumu bāzes projektēšanas metodes pielietojums
Application of fuzzy rule base design method

13.40 – 14.00 G. Burovs (RTU)
Ortogonalizācijas metodes pielietošana dinamisko objektu kontroles modeļos
Application of the method of orthogonalization in models of the control dynamic objects

14.00 – 14.20 G. Burovs (RTU)
Identifikācijas matricas apgriešanas kombinatorisks modelis
Combinatory model of the inversion of a matrix of identification

14.20 – 14.40 R. Safins (RTU)
Tīmekļa procesa vadība ar sīklietotni Javas valodā
The Web-based process control with the Java applets implementation

Apakšsekcija “Lietiskās datorsistēmas”
Subsection “Applied Computer Systems”

Apakšsekcijas zinātniskā komisija:

Subsection scientific committee:

J.Grundspenķis, dr.habil.sc.ing. (RTU); J.Osis, dr.habil.sc.ing. (RTU); L.Novickis, dr.habil.sc.ing. (RTU); J.Bārzdiņš, dr.habil.sc.comp. (LU); A.Kalniņš, dr.habil.sc.ing. (LU); J.Bubenko, dr.habil.ing. (Zviedrija); H.,M.Haava, dr.habil.sc.ing. (Igaunija); A.Čaplinskā, dr.habil.sc.ing. (Lietuva).

Dalībnieku reģistrācija, konferences norises vieta un laiks:

Meža 1, 3. korp. - 514., Rīga, 13. oktobrī plkst. 10.00

Registration, date and location of the conference:

1/3 - 514 Meza str., Riga, October 13, 10.00

Sēdi vada / Session head: Prof. Jānis Osis

10.00 - 10.20 M. Akimenko, O. Nikiforova (RTU)

Datu noliktavu modelēšanas labākās prakses

The best practices of the data warehouse modeling

10.20 - 10.40 P. Rusakovs, D. Mikojelovs (RTU)

Objektu rēķini atrisina pazīstamās praktisko uzdevumu problēmas

Object calculus solving common practical task problems

10.40 – 11.00 M.Kuzmina, O.Nikiforova (RTU)

Platformu neatkarīga modeļa formāla izstrāde: mīts vai realitāte

Formal development of platform independent model in the framework of MDA: myth or reality

11.00 - 11.20 Ē. Asņina, J. Osis (RTU)

Topoloģiskā funkcionēšanas modeļa konstruēšanas formāla metode no skaitļošanas neatkarīga viedokļa apraksta iegūšanai

The computation independent viewpoint: a formal method of topological functioning model constructing

11.20 - 11.40 J. Osis (RTU)

Topoloģiskais funkcionēšanas modelis MDA dzīves cikla pamatā
Topological functioning model within the MDA life cycle

11.40 – 12.00 G. Alksnis (RTU)

Formālās specificēšanas valodas un kategoriju teorija MDA kontekstā
Formal specification languages and category theory within the framework of MDA

12.00 - 12.20 J. Birģelis (RTU)

Grafu transformācijas izmantošana programmu sintēzei
Usage of graph transformation for program synthesis

12.20 - 12.40 D. Buzdins (RTU)

Pamatprasības šablonu sistēmas izveidošanai
Essential requirements for composition of pattern system

12.40 – 13.00 V. Ņikuļšins, O. Ņikiforova (RTU)

Programmatūras izstrādes komandu organizācija
Software development teams organization

13.00 - 13.20 V. Zabiņako, P. Rusakovs (RTU)

Trīsdimensiju objektu vizualizācija ar tehnoloģiju Direct3D un OpenGL palīdzību
Three-dimensional objects visualization using technologies Direct3D and OpenGL

13.20 - 13.40 A. Jeršovs, P. Rusakovs (RTU)

Ciparu steganogrāfisko metožu LSB un Kutter salīdzinošā analīze
The comparative analysis of digital steganographical methods LSB and Kutter

13.40 - 14.00 J. Šiliņš (RTU)

Genomiālā kopprojektēšanas pieeja iegulsto sistēmu izstrādei

The genomial co-design approach for design of embedded systems

Meža 1, 3. korp. - 514., Rīga, 13. oktobrī plkst. 14.00
1/3 - 514 Meza str., Riga, October 13, 14.00
Sēdi vada / Session head: Prof. Leonīds Novickis

14.00 - 14.20 M. Uhanova (RTU)

Biznesa procesu organizācija uz tīmekļa tehnoloģiju balstītā apdrošināšanas informācijas sistēmā
Organization of business processes in insurance information system based on Web technologies

14.20 - 14.40 D. Kalāns, E. Latiševa (RTU)

E-paraksts: ieviešanas problēmas un risinājumi
E-signature: introduction problems and decisions

14.40 – 15.00 M. Ivanovs, J. Tulenkova (RTU)

Loģistikas procesa parametru noteikšana elektroniskās komercijas sistēmās
The definition of parameters of logistical processes in the electronic commerce systems

15.00 - 15.20 J. Grigorjevs, O. Ņikiforova (RTU)

Reālā laika sistēmu vienībtestēšana
Unit testing of real time systems

15.20 - 15.40 D. Krjukovs (RTU)

Drošības vērtības noteikšana
Justifying the cost of security

15.40 – 16.00 P. Semenčuks, P. Rusakovs (RTU)

Objektorientētā un loģiskā paradigmas modernajā programmēšanā
Object-oriented and logic paradigms in modern programming

16.00 - 16.20 J. Grigorjevs, E. Latiševa (RTU)

Datu arhīvu veidošanas algoritmu pētīšana un realizēšana operētājsistēmā ar ierobežotiem resursiem

Data archive implementation algorithms analysis and elaboration for operating system with limited resources

16.20 - 16.40 G. Jēkabsons (RTU)

Heiristikas daudzfaktoru nelineārās regresijas analīzē
Heuristics in multiple nonlinear regression analysis

16.40 – 17.00 S. Kozlova, V. Šermanis (RTU)

Zināšanu atklāšanas metode asociatīvo likumu meklēšanai

Knowledge discovery method for finding association rules

17.00 - 17.20 A. Ratjkovs, P. Rusakovs (RTU)

Datu manipulācijas iespējas relāciju un objektorientētajās DBVS

Data manipulation facilities in relational and object-oriented DBMS

17.20 - 17.40 V. Vītols (RTU)

Datu bāzu piekļuves tehnoloģiju salīdzinošā analīze
Comparison analysis of database accessing technologies

Meža 1, 3. korp. - 208., Rīga, 14. oktobrī plkst. 10.00

1/3 - 208 Meza str., Riga, October 14, 10.00

Sēdi vada / Session head: Prof. Jānis Grundspenķis

10.00 - 10.20 L. Zaiceva, L. Novickis, J. Bule (RTU)

Datorizētās apmācības sistēmas RTU pagatnē un tagadnē

Computer-based teaching systems in RTU in the past and nowadays

10.20 - 10.40 J. Lavendels, V. Šitikovs (RTU)

Mūsdienu e-līdzekļi jauniešu ar speciālām vajadzībām integrēšanai izglītībā un sabiedrībā

Nowadays e-aids for the inclusion of the young people with special needs to education and society

10.40 – 11.00 N. Prokofjeva (RTU)

Datorizētās zināšanu vadības stratēģijas
Computer-based knowledge control strategies

11.00 - 11.20 A. Anohina, G. Štāle (RTU)

Intelektuāla sistēma studentu zināšanu vērtēšanai
Intelligent system for student knowledge assessment

11.20 - 11.40 T. Rikure (RTU)

Datorizētie mācību kursi loģistikā
Computer-based training courses in maritime &
transport logistics area

11.40 – 12.00 A. Jurenoks (RTU)

Bezvadu tehnoloģija transporta loģistikā
Mobile solutions in transport logistics

12.00 - 12.20 V. Graudiņa, J. Grundspenķis (RTU)

Aģentos sākotnās sistēmas, to arhitektūra un
tehnoloģijas loģistikā
Agent-based systems, their architecture and
technologies from logistics perspective

12.20 - 12.40 A. Pozdņakova (RTU)

Zināšanu pārvaldības sistēmu modeļi: procesu un
tehnoloģiju perspektīva
Models of knowledge management systems: process
and technology perspective

12.40 – 13.00 G. Burovs (RTU)

Kopu sadalīšanas modeļi skaitliskos algoritmos
Models of partitions of sets in computing algorithms

13.00 - 13.20 L. Albrekte (RTU)

Arhitektūru loma IT nozares attīstībā
The role of architectures in IS development

13.20 - 13.40 J. Makņa (RTU)

Kā var notikt iespējamās BP izmaiņas
How can possible BP changes occur

**Apakšsekcija “Informācijas tehnoloģija un
vadības zinātne”**
**Subsection “Information Technology and
Management Science”**

**Apakšsekcijas zinātniskā komisija:
Subsection scientific committee:**

Borisovs A., dr.habil.sc.comp. (Latvija); Dzemyda G.,
dr.habil.sc.ing. (Lietuva); Matvejevs An., dr.sc.ing.
(Latvija); Merkurjevs J., dr.habil.sc.ing. (Latvija);
Pranevicius H., dr.habil.sc.ing. (Lietuva); Rapp B.,
prof., ph. dr. (Zviedrija); Van Landeghem R., dr.ir.
(Beļģija); Vulfs Ģ., dr.sc.ing. (Latvija)

Dalībnieku reģistrācija, konferences norises vieta un
laiks:

Meža 1, 4. korp. - 435., Rīga, 13. oktobrī plkst. 10.00

Registration, date and location of the conference:

1/4 - 435 Meza str., Riga, October 13, 10.00

Sēdi vada / Session chair: Arkādijs Borisovs

10.00 - 10.20 R. Kļimovs, J. Merkurjevs (RTU)

ABC analīzes pielietošana sarežģītājā imitācijas
modelēšanā

Application of ABC analysis for complex simulation

10.20 - 10.40 I. Lovcova (RTU)

Modificētās piemērotības funkcijas un mutācijas
pielietošanas pētīšana reālo skaitļu ģenētiskajā
algoritmā

Investigation of modified fitness function and mutation
applications in real coded genetic algorithm

10.40 - 11.00 V. Minkevičs, Ģ. Vulfs, J. Šlihte (RTU)

Riska menedžmenta sistēmas modelēšana, izmantojot
neironu tīklus

Modelling risk management system using neuron
networks

11.00 - 11.20 I. Boļakova (Daugavpils Universitāte)

Induktīvās apmācības izmantošana datu kopā ar nevienmērīgu piemēru sadalījumu klasēs
The use of inductive learning in data set with unequal division of examples in classes

11.20 - 11.40 S. Cakula (Vidzemes augstskola)

IT studiju programmu perspektīvas e-apmācību vidē
IT study programs in e-learning perspective

11.40 - 12.00 D. Borisoglebskis, L. Aleksejeva (RTU)

Uz idejām bāzētas lēmumu atbalsta sistēmas izveidošana
Development of idea-based decision support system

12.00 - 12.20 A. Vališevskis (RTU)

Nedeterminētas un izplūdušas informācijas agregācija lēmumu pieņemšanā
Aggregation of nondeterministic and fuzzy information in decision-making

12.20 - 12.40 J. Pečerska (RTU)

Ģenētiskais algoritms eksperimentu ar imitācijas modeli plānošanai
A genetic algorithm for experiment design in simulation

12.40 – 13.00 E. Treiguts (RTU)

Boosting algoritma efektivitātes salīdzināšana klasifikācijas metodēm OC1 un C4.5
The efficiency comparison of boosting algorithm of classification methods OC1 and C4.5

Pusdienas pārtraukums / Lunch

14.00 - 14.20 S. Mišņa (RTU)

Induktīvās secināšanas algoritms daudzslāņu inkrementālajā apmācībā
Inductive inference algorithm in multi-layer incremental learning

14.20 - 14.40 A. Sukovs, K. Makejeva (RTU)
Negatīvas selekcijas izmantošana hibrīdas imūnas
apmācības sistēmā
Using of negative selection in the hybrid immune
learning system

14.40 - 15.00 S. Paršutins, A. Borisovs (RTU)
Induktīvas apmācības pielietošana ražošanas vadībā
Manufacturing application of inductive learning

**15.00 - 15.20 O. Soško, J. Merkurjevs(RTU),
H. Van Landeghem (Gentes
Universitāte)**
Stohastiskā pieeja piegādes ķēžu vadībā
Stochastic approach in supply chain management

15.20 – 15.40 O. Soško, J. Merkurjevs (RTU)
Uz imitācijas modelēšanu balstītā gadījuma izpēte:
sadales centra izvietošana
Simulation-based case study: locating a distribution
centre

**15.40 – 16.00 N. Kuņicina, A. Ļevčenkovs,
E. Andrejeva (RTU)**
Elektroenerģijas piegādātāju pārnorīkošanas uzdevums
neparedzētos gadījumos
The task of electrical power suppliers reassignment in
emergency

**Apakšsekcija “Datormodelēšana un
robežproblēmas”**
**Subsection “Boundary Field Problems and
Computer Simulation”**

**Apakšsekcijas zinātniskā komisija:
Subsection scientific committee:**

A.Spalviņš, dr.sc.ing. (RTU); I.Volodko, dr. math.
(RTU) ; A.Koliškina, dr.math. (RTU); P.Grebers,
dr.habil.ing. (Vācija); R.Thunviks, dr.habil.ing.
(Zviedrija); A.Majevskis, dr.sc.ing, (Polija).

Dalībnieku reģistrācija, konferences norises vieta un laiks:

Meža 1, 4. korp. - 144., Rīga, 14. oktobrī plkst. 10.00

Registration, date and location of the conference:

1/4 - 144 Meza str., Riga, October 14, 10.00

Sēdi vada / Session head: Aivars Spalviņš

10.00 – 10.20 A. Koliškina, I. Volodko (RTU)

R. Vaillancourt (Otago University)

Impedances izmaiņu aprēķināšanas tuvināta formula defektam vadošā cilindriskā slānī

Approximate formula for the change in impedance due to a flaw in a conducting cylindrical layer

10.20 – 10.40 S. Nazarovs (RTU)

Sekla ūdens modeļa pieņēmumu ietekme uz plūsmas stabilitāti

Influence of shallow water model assumptions on flow stability

10.40 – 11.00 I. Iltiņš (RTU)

Ā. Temkina mainīgo atdalīšanas metode

A. Temkin's method of variables separation

11.00 – 11.20 G. Burovs (RTU)

Asociatīvu matricu cikla struktūra

Cycle structure of associative matrixes

11.20 – 11.40 G. Burovs (RTU)

Vienādojumu sistēmu atrisinājumu kombinatoriskie modeļi

Combinatory models of decisions of systems of the equations

11.40 – 12.00 G. Jēkabsons, J. Lavendels (RTU)

Metodes labākā aproksimanta iegūšanai nelineārās regresijas uzdevumos

Methods for selection of best approximant in nonlinear regression problems

**12.00 – 12.20 A. Spalviņš, J. Šlangens, R. Janbickis,
I. Lāce, V. Šķibelis (RTU)**

Uzlabotais hidroģeoloģiskais modelis Inčukalna sērskābā gudrona dīķu izraisītā piesārņojuma migrācijas novērtēšanai pazemes ūdens plūsmā
Improved hydrogeological model for evaluating contaminant migration in groundwater polluted by sulphur-sludge pools at Incukalns

**12.20 – 12.40 A. Spalviņš, J. Šlangens, R. Janbickis,
I. Lāce, T. Juhna (RTU)**

Hidroģeoloģiskais modelis Rīgas pilsētas pazemes ūdens ņemšanas vietu optimizācijai un aļģu toksīnu apdraudējuma novērtēšanai Baltezera ūdensgūtvei
Hydrogeological model for optimization of groundwater withdrawal of Riga well fields and for evaluating danger caused to Baltezers field by algae toxins

**12.40 – 13.00 A. Spalviņš, J. Šlangens, R. Janbickis,
I. Lāce, I. Eglīte (RTU)**

Hidroģeoloģiskais modelis Carnikavas ūdensgūtves pazemes ūdens krājumu noteikšanai
Hydrogeological model for evaluating groundwater resources of Carnikava well fields

**13.00 – 13.20 A. Spalviņš, J. Šlangens, R. Janbickis,
I. Lāce (RTU), P. Hein (INGAAS GmbH, Vācija)**

Koriģētais hidroģeoloģiskais modelis ar tetrahloretilenu piesārņotajai Bernau vietai Vācijā
Corrected hydrogeological model for Bernau place, Germany, contaminated by tetrachloretilene

13:20 – 13:40 J.Ligere (RTU)

Analītisks atrisinājums trīs dimensijas uzdevumam par MHD plūsmu, kura rodas virs vadītspējīgas virsmas negluduma elementiem
Analytical solution of a three-dimensional problem to the MHD flow arising over the roughness elements of a conducting wall

13:40 – 14:00 E. Kopeika (LU)

Informācijas sabiedrības attīstības izpēte ar matemātisko metožu palīdzību

Mathematical methods in research of information society development

14:00 – 14:20 I. Balode (Ventspils Augstskola)

Modificētā mazāko kvadrātu metode un tās izmantošana struktūras prognozēšanai

The modified least squares method and its application in structure forecast

**Elektronikas un
telekomunikāciju fakultāte**

**Faculty of Electronics and
Telecommunications**

Āzenes iela 12, Rīga, LV – 1048
Tel. / Phone + 371 7089280

Sekcija “Elektronika un telekomunikācijas”
Section “Electronics and Telecommunications”
For English see page 35

Sekcijas zinātniskā Padome:

G. Balodis, Dr.sc.ing. (RTU); T. Celmiņš, Dr.sc.ing. (RTU); D. Eidukas, Dr.h.sc.ing. (Lietuva); J. Jankovskis, Dr.h.sc.ing. (RTU); M. Hristovs, Dr.sc. (Bulgārija); G. Ivanovs, Dr.sc.ing. (RTU); A. Kapenieks, Dr.phys. (RTU); A. Klūga, Dr.sc.ing. (RTU); G. Lauks, Dr.sc.ing. (RTU); M. Mins, Ph.D. (Igaunija); P. Misāns, Dr.sc.ing. (RTU); C. Moldovane, Dr.sc. (Rumānija); I. Slaidiņš, Dr.sc.ing. (RTU), priekšsēdētājs; V. Štrauss, Dr.h.sc.ing. (Latvija); T. Vangelovs, Dr.sc. (Vācija); M. Zeltiņš, Dr.sc.ing. (RTU), sekretārs; J. Ziemeļis, Dr.h.sc.ing. (RTU)

Datums: 13.10.2005

**Vieta: Elektronikas un telekomunikāciju fakultāte,
Rīga, Āzenes 12,**

Grafiks:

9:00	10:30	Reģistrācija, kafija, posteru uzstādīšana
10:30	12:00	Atklāšana. Īsas prezentācijas (5 minūtes katrai pēc pievienotās programmas).
12:00	13:00	Diskusijas pie posteriem
13:00	14:00	Pusdienas
14:00	15:30	Īsas prezentācijas (5 minūtes katrai pēc pievienotās programmas).
15:30	16:30	Kafija un diskusijas pie posteriem
16:30	17:00	Nobeiguma diskusija un sekcijas slēgšana
17:00		Vakariņas

1. daļa (10:30 .. 12:00)

Priekšsēdētājs: profesors G. Lauks (RTU)

- | | | |
|---|---|-------------------------------------|
| 1 | Uzlabojumi platjoslas
bezvadu pieejas tīklos | M. Šafranek, R. Bestak,
T. Vanek |
|---|---|-------------------------------------|

		Čehijas Tehniskā universitāte Prāgā, Čehijas Republika
2	Informācijas un komunikāciju tehnoloģiju pakalpojumu menedžments	P. Hofman Čehijas Tehniskā universitāte Prāgā, Čehijas Republika
3	Interneta trafika prognozes eksperimentālie rezultāti izmantojot neironu tīklu pieeju	G. Rutka RTU, Latvija
4	Pašlīdzīga trafika vadīšana izmantojot maksimālās entropijas pieeju	A. Asars, E. Petersons RTU, Latvija
5	Starplīniju traucējumu parametri abonentlīniju modelēšanā	J. Vodrazka, P. Jareš, T. Hubeny Čehijas Tehniskā universitāte Prāgā, Čehijas Republika
6	Simetrisku līniju modeļi izmantojot Beseļa funkcijas	T. Hubeny Čehijas Tehniskā universitāte Prāgā, Čehijas Republika
7	Mēstuļu filtrēšanas metožu optimizācijas analīze	M. Ekmanis RTU, Latvija
8	Ciparietārtu modelēšana ar Petri tīkliem	T. Celmins RTU, Latvija
9	Raman pastiprinātāju 10G Ethernet tīklā	J. Burčik Čehijas Tehniskā universitāte Prāgā, Čehijas Republika
10	W-Sin Solution®	M. Čarek Čehijas Tehniskā universitāte Prāgā, Čehijas Republika
11	Intranet WEB mezgla trafika datu statistiskā analīze	V. Narnicka RTU, Latvija

2. daļa (14:00...15:30)

Priekšsēdētājs: profesors J. Jankovskis (RTU)

- | | | |
|----|---|---|
| 1 | Fotonikas aizliegtā zona kā jauna veida vadīšanas mehānisms fotonikas kristāla šķiedrās | M. Lucki, L. Bohac
Čehijas Tehniskā universitāte Prāgā,
Čehijas Republika
P. Annus, V. Kaulio, M. Min, |
| 2 | Delta-Sigma datu vākšanas modulis ar USB interfeisu | TTU, Igaunija
A. Kristins
LU CFI, Latvija |
| 3 | Bioimpedances mērīšanas sistēmas ar nesēja kompensāciju modelēšana, izstrāde un testēšana | P. Annus, J. Lamp, M. Min, T. Paavle TTU,
Igaunija |
| 4 | Kļūdas konstantas rotācijas leņķa Ātrajā Furjē transformācijā fiksēta komata aritmētiskajos DSP: Optimālie leņķi. | M. Terauds
RTU, Latvija |
| 5 | Elektromagnētisko viļņu izplatīšanās caur sienu ar iekšēju metālisku režģi | J.Ziemelis, T.Solovjova,
S. Jakabsons
RTU, Latvija |
| 6 | M-N-K hibrīda veida redundances realizācija DSP | A. Korodi
Timisoaras Tehniskā universitāte, Rumānija |
| 7 | Normālā sadalījuma likuma izmantošana impulsa garuma modulatoros | J.V. Jonass
RTU, Latvija |
| 8 | EMI filtru induktīvo komponentu optimālas projektēšanas elementi | V. Scavinskis
RTU, Latvija |
| 9 | Informācijas kompleksās apstrādes adaptīvu metožu un algoritmu izstrāde | A. Kluga, J. Kluga
RTU, Latvija |
| 10 | Datu pārraides efektivitātes paaugstināšana ar modernām modulācijas un kodēšanas metodēm | B, Zuga, I. Slaidins, G. Balodis
RTU, Latvija |

Section “Electronics and Telecommunications”

Section Scientific Committee:

G. Balodis, Dr.sc.eng. (RTU); T. Celmins, Dr.sc.eng. (RTU); D. Eidukas, Dr.h.sc.eng. (Lithuania); J.Jankovskis, Dr.h.sc.eng. (RTU); M. Hristov, Dr.sc. (Bulgaria); G. Ivanovs, Dr.sc.eng. (RTU); A. Kapenieks, Dr.phys. (RTU); A. Kluga, Dr.sc.eng. (RTU); G. Lauks, Dr.sc.eng. (RTU); M. Min, Ph.D. (Estonia); P. Misans, Dr.sc.eng. (RTU); C. Moldovan, Dr.sc. (Romania); I. Slaidins, Dr.sc.eng. (RTU), Chair; V. Strauss, Dr.h.sc.eng. (Latvia); T. Vangelov, Dr.sc. (Germany); M. Zeltins, Dr.sc.eng. (RTU), Secretary ; J. Ziemelis, Dr.h.sc.eng. (RTU).

Date: 13.10.2005

**Location: Faculty of Electronics and
Telecommunications, Riga,
Azenes str. 12,**

Timetable:

9:00	10:30	Registration, coffee, setup of posters Opening. Short oral presentations of
10:30	12:00	papers (5 minutes for each presentation listed below in the programme).
12:00	13:00	Discussions at poster boards
13:00	14:00	Lunch
14:00	15:30	Short oral presentations of papers (5 minutes for each presentation listed below in programme).
15:30	16:30	Coffee and Discussions at poster boards
16:30	17:00	Summary discussion and closing of Section
17:00		Dinner

Part 1 (10:30 .. 12:00)

Chairman: professor G. Lauks (RTU)

1 Enhancements in Broadband

M. Safranek, R.

	Wireless Access Networks	Bestak, T. Vanek CTU Prague, Czech Republic
2	Management of Information and Communication Technologies Services	P. Hofman CTU Prague, Czech Republic
3	Some Experimental Results of Internet Traffic Prediction Using Neural Network	G. Rutka RTU, Latvia
4	Self-Similar Traffic Control, Using Maximum Entropy Approach	A. Asars, E. Petersons RTU, Latvia
5	Crosstalk Parameters for Subscriber Line Modelling	J. Vodrazka, P. Jares, T. Hubeny CTU Prague, Czech Republic
6	Symmetric Line Models Based on the Bessel Functions	T. Hubeny CTU Prague, Czech Republic
7	Analysis of Spam Filtering Optimization Methods	M. Ekmanis
8	Digital Unit Examination with the Petri Net	T. Celmins RTU, Latvia
9	Using Raman Amplifiers in 10G Ethernet	J. Burcik CTU Prague, Czech Republic
10	W-Sin Solution®	M. Carek CTU Prague, Czech Republic
11	Intranet WEB Node Traffic Statistical Data Analyze	V. Narnicka RTU, Latvia

Part 2 (14:00...15:30)

Chairman: professor J. Jankovskis (RTU)

1	Photonic Band Gap as a New Type of a Guidance Mechanism in Photonic Crystal Fiber	M. Lucki, L. Bohac CTU Prague, Czech Republic
2	Delta-Sigma Data Acquisition Module with USB-Interface	P. Annus, V. Kaulio, M. Min, TTU, Estonia

		A. Kristins ISSP UL, Latvia
3	Modelling, Design and Test of a Bioimpedance Measurement System with Carrier Compensation	P. Annus, J. Lamp, M. Min, T. Paavle TTU, Estonia
4	Errors of Constant Rotation Angle Fast Orthogonal Transforms Used for Fixed Point Arithmetic DSP Applications: Optimal Angles	M. Terauds RTU, Latvia
5	The Propagation of Electromagnetic Wave through Wall with Metallic Lattice Inside	J.Ziemelis, T.Solovjova, S. Jakabsons RTU, Latvia
6	M-N-K Hybrid Type Redundancy Implementation on DSP	A. Korodi TU Timisoara, Rumania
7	Using Normal Distribution Law for PWM Randomization	J.V. Jonass RTU, Latvia
8	Elements of Optimal Design of Inductive Components for EMI Filters	V. Scavinskis RTU, Latvia
9	Development of Adaptive Methods and Algorithms for Information Complex Processing	A. Kluga, J. Kluga RTU, Latvia
10	Advanced Modulation and Coding Methods for Improvement of Efficiency of Data Transmission	B, Zuga, I. Slaidins, G. Balodis RTU, Latvia

**Enerģētikas un elektrotehnikas
fakultāte**

**Faculty of Electrical
and Power Engineering**

Kronvalda bulvāris 1, Rīga, LV - 1010
Tel./ Phone +371 7089900

Sekcija „Enerģētika un elektrotehnika”
Section ”Power and electrical Engineering”

Apakšsekcijas / Subsections:
“Enerģētika” / “Power Engineering”
“Elektrotehnika” / “Electrical Engineering”
**“Vides inženierzinātne”/ “Environmental
engineering”**

Sekcijas zinātniskā komisija:

Section scientific committee:

A. Bačauskas, KTU, Lithuania; D. Blumberga, RTU Latvia; L. Boroņina, STU, Russia; M. Budahs, Latvenergo, Latvia; V. Čuvičins, RTU, Latvia; R. Deksnis, KTU, Lithuania; J. Dirba, RTU, Latvia; J. Ekmanis, FEI, Latvia ; S. Furbo, DTU, Denmark; J. Gerhards, RTU, Latvia; J. Greivulis, RTU, Latvia; J. Hetland, SINTEF, Norway; K. Ketners, RTU, Latvia; M. Kolcun, TUK, Slovakia; I. Kolosok, IE, Russia; V. Krēsliņš, LEB, Latvia; J. Laugis, TTU, Estonia; T.Lehtla, TTU, Estonia; O. Liik, TTU, Estonia; A. Maņņitko, RTU, Latvia; V. Martinaitis, VTU, Lithuania; A. Meļko, Latvenergo, Latvia; L. Metz, FUB, Germany; V. Neimane, Vattenfal, Sweden; R. Neimanis, General Electric, Sweden; L. Nilsson, KTH, Sweden; F. Profumo, TTU, Italy; V.Pugachev, FEI, Latvia; I. Raņķis, RTU, Latvia; L. Ribickis, RTU, Latvia; A. Sauhata, RTU, Latvia; J. Stabulnieks, FEI, Latvia; L. Valdma, TTU, Estonia; V. Vares, TTU, Estonia; E.Vanzovičs, RTU,Latvia; I. Veidenbergs, RTU, Latvia.

Plenārsēde / Plenary session:

Ceturtdiena, 2005. gada 13. oktobris

Thursday, October 13, 2005

Norises vieta / Location:

Kronvalda bulv.1, Enerģētikas un elektrotehnikas fakultātes zāle, Rīgas Tehniskā universitāte

Kronvalda blv. 1, Assembly Hall of Faculty of
Electrical and Power Engineering, Riga Technical
University

13.00– 14.00 Reģistrācija sekciju norises vietā
EEF, Kronvalda blv. 1, aktu zālē

Registration at the place of conference
**Assembly Hall, 3 floor of the
Faculty, Kronvalda blvd. 1**

Sēdes vadītājs / Chairman: prof. J. Gerhards, RTU

Sēdes atklāšana / Opening

14.00 – 14.40 L. Ribickis RTU zinātņu prorektors

Zinātniska pētniecība un attīstības projekti RTU

Research and development projects in RTU

14.40 – 15.10 D.Blumberga (RTU, Rīga)

Klimata pārmaiņas un Latvijas enerģētika

Climate change and Latvian Energy sector

**15.10 – 15.40 V.Čuvičins, L.Ribickis, A.Sauhats
(RTU, Rīga)**

Energosistēmas ar sadalītiem ģenerācijas avotiem.

Problēmas un risinājumi

Electric power systems with distributed energy
resources. Problems and solutions

15.40 – 16.00 *Kafijas pauze / Coffee break*

Apakšsekcija “Enerģētika”
Subsection “Power Engineering”

Norises vieta / Location:

EEF Aktu zāle

Assembly Hall of the Faculty

**Sekcijas priekšsēdētājs / Chairman: prof. A.
Sauhats, RTU**

**16.00 – 16.15 S.Guseva, H. Vindbergs, A. Mahnitko
(RTU, Rīga)**

Pasākumu 110-330 kV transformatoru kalpošanas laika
pagarināšanas ekonomiskais novērtējums
Economic estimation of 110 -330 kV transformers
lifetime prolongation

**16.15 – 16.30 Z. Krišāns, A. Kutjuns, I. Oļeiņikova
(LZA, Rīga)**

Drošuma problēmas Baltijas pārvades tīklos
Reliability problems on Baltic countries power networks

**16.30 – 16.45 M. Meldorf, J. Treufeld, J. Kilter
(Tallinna, Igaunija)**

Sadalīšanas tīkla režīma sekošana
Distribution network state monitoring

**16.45 – 17.00 Z. Krišāns, I. Oļeiņikova, A.
Mutule, J. Runčs (LZA, Rīga)**

Pārvades tīklu un ģenerējošo sistēmu attīstības
optimizācijas metode
Method for Transmission Networks and Generation
System development Optimization

**18.30 - Atklāšanas vakariņas
Welcome dinner**

**Piektdiena, 2005. gada 14. oktobris
Friday, October 14, 2005**

**Apakšsekcija “Enerģētika”
Subsection “Power Engineering”**

Continuation

Norises vieta / Location:

EEF Aktu zāle

Assembly Hall of the Faculty

**Sekcijas priekšsēdētājs / Chairman: prof. A.
Sauhats, RTU**

- 09.00 – 09.15 V. Ažubalis, A. Nargelas, D. Virbickas (Kauņa, Lietuva)**
Lietuvas elektroenerģētikas sistēmas dināmiskas uzturības problēmas
Transient stability problems of Lithuanian power system
- 09.15 – 09.30 K. Bleija; A. Mahnitko (RTU, Rīga)**
Enerģijas sadales uzdevuma risināšana izmantojot mērījumu datus
Research of Electric energy flow distribution based on measurement data
- 09.30 – 09.45 A. Hamburg (JSC Eesti Gaas, Estonia)**
Valsts loma enerģētikas politikas formēšanā
The role of the state in forming the energy policy
- 09.45 – 10.00 R. Deksnis, R. Stanjulis (Kauņa, Lietuva)**
Elektriskās enerģijas tehnisko zudumu aprēķina metode un izpētīšana sadalīšanas tīklos
Investigation and computation methodology of electric power losses in distribution network
- 10.00 – 10.15 S. Priman (Tallinna, Igaunija)**
Algoritms pilsētas tīklu parkonfigurācijai
Algorithm for reconfiguration of urban distribution network
- 10.15 – 10.30 O.Terno (Tallinna, Igaunija)**
Par lokālo un globālo optimumu sadalīšanas tīklu konfigurācijas optimizācijā
On the local and global optimums in the distribution feeder reconfiguration
- 10.30 – 10.45 M. Šūņ, T. Lomane (RTU, Rīga)**
Bojājumu vietu noteikšana trīstermināļu līnijās
Fault Location for Three Terminal Transmission Line
- 10.45 – 11.00 J. Šuvalova, M. Valdma (Tallinna, Igaunija)**

Informācijas neprecizitātes nosacīta riska analīze
Analysis of risks caused by inaccurate information

11.00 – 11.15 *Kafijas pauze / Coffee break*

11.15 – 11.30 **A. Jonajtis (Kauņa, Lietuva)**
Paaugstinātas frekvences ierosmes sistēmas parametru noteikšana
Estimation of high frequency excitation system parameters

11.30 – 11.45 **V. Čuvičins, N. Gurovs, S. Rubcovs (RTU, Rīga)**
Frekvences atjaunošanas dinamikas Analīze
Automātiskās atslodzes pēc frekvences darbības laikā
Analysis of Frequency Restoration Dynamics during Operation of Underfrequency Load Shedding Automation

11.45 – 12.00 **J. Barkāns, A. Vasiljevs (RTU, Rīga)**
Pašatjaunošanas pieredze un pašreizējie apstākļi energosistēmās kaskādavāriju apstākļos
Experience of self-restoration and modern condition in PS in the process of cascade faults

12.00 – 12.15 **O.Liik, M. Landsberg, J. Ojangu, K. Kilk, H. Agabus (Tallinna, Igaunija)**
Vēja enerģijas pielietošanas attīstības iespējas Saaremaa salā
Possibilities to develop the use of wind energy in Saaremaa Island

12.15 – 12.30 **J. Survilo, N.Gurovs, V.Strelkovs (RTU, Rīga)**
Elektroenerģijas ražošanas jautājumi izmantojot vēja enerģiju
The questions of wind energy applying to electricity generation

12.30 – 12.45 **J.Barkāns, D.Žalostība (RTU, Rīga)**

Veivlet analīzes izmantošana pasaules upju
caurplūduma izpētei
Application of the Wavelet Analysis to Investigation of
the World's Rivers' Waterflow

12.45 – 13.00 G. Junghāns (RTU, Rīga)

Eiropas tranzīta kompensācijas metodikas principu
piemērošana Baltijā, Krievijā un Baltkrievijā
Application of principles of European transit
compensation methodology in Baltics, Russia and
Belarus

**13.00 – 13.15 A. Temkin, J. Gerhards, I. Iltiņš
(RTU, Rīga)**

Kabeļa izolācijas temperatūras lauks
Temperature Field of Cable Insulation

13.15 – 15.00 Pusdienas pārtraukums / Lunch

Apakšsekcija “Elektrotehnika”
Subsection “Electrical Engineering”

Norises vieta / Location:

36. auditorijā (3. stāvā)
Room Nr. 36 (the 3rd floor)

Apakšsekcijas vadītājs / Subsection Chairman:
prof. L. Ribickis, RTU

10.00 - 10.15 K. Ketners, A. Skripko (RTU, Rīga)

Asinhrono dzinēju matemātiskās modelēšanas
paņēmienu salīdzinoša analīze
The comparative analysis of ways of mathematical
simulation of asynchronous engines

**10.15– 10.30 D. Ezerskis, R. Simutis (Kauna,
Lithuania)**

Projektēšanas šabloni vadības uzdevumu pakāpeniskai
programēšanai
Set of Design Patterns for a Successive Development of
the Technological Process Control Algorithms

10.30 – 10.45 O. Krumins, L. Ribickis (RTU, Rīga)

Transporta automātiskās kustības sistēmas – tramvaja modelis
Automatically guided transport systems – tram model

10.45 – 11.00 S. Vitolina, M. Munkevics, J. Dirba (RTU, Rīga)

Lieljaudas transformatoru ekspluatācijas aktuālie jautājumi
Topical issues of power transformers maintenance

11.00 – 11.15 Kafijas pauze / Coffee break

11.15 – 11.30 A. Vitols (RTU, Rīga)

Elektroenerģijas pārveidotāju vispārējs pārskats, klasifikācijas iespējas un pielietoto sektoru analīze
General overview and possibilities of classification of converters and analysis of sectors where converters are used

11.30 – 11.45 E. Ketnere, K. Ketners, S.Kljuevska (RTU, Rīga)

Sinhronā dzinēja frekvenčpalāides režīma modelēšana un izpēte
The synchronous motor's frequency starting up simulation and research

11.45 – 12.00 A. Podgornovs, N. Roldugina, A. Zviedris (RTU, Rīga)

Sinhrono dzinēju pašierosmes raksturlielumu noteikšana ierosmes sistēmai ar magnētiskā lauka trešo harmoniku
Determination of self-excitation characteristics of synchronous motors for excitation system using the third harmonic of a magnetic field

12.00 – 12.15 J. Dirba, E. Kamolinsh, N. Levin, V.Pugachev (LZA, Rīga)

Dubultās barošanas relaktances soļu dzinējs
The reluctance step motor of a dual service

12.15 – 12.30 J. Dashkova-Golovkina (RTU, Rīga), N. Levin, V. Pugachov (LZA, Rīga)

Moderni VEI elektriskie ģeneratori
Electrical generators of modern WPP

12.30 – 12.45 O. Krievs, I. Galkins, L. Ribickis (RTU)

Matricas frekvences pārveidotāju attīstības tendences
Development trends of matrix converters

12.45 – 14.00 Pusdienas pārtraukums / Lunch

Apakšsekcija “Vides inženierzinātne”
Subsection “Environmental engineering”

Norises vieta / Location:

10. auditorijā (1. stāvā)
Room Nr. 10 (the 1st floor)

Apakšsekcijas vadītāja / Subsection Chairman:
prof. D. Blumberga, RTU

09.00 – 09.15 V. Vītoliņš, D. Blumberga (RTU, Rīga)

Brocēnu siltumapgādes sistēmas parametru korelācijas analīze
Correlation Analysis of Parameters of Brocenu District Heating System

09.15 – 09.30 A. Arajeva, G. Kazinovska, (RTU, Rīga)

Eko-indikatoru metodikas pielietošana Latvijas dzelzceļa transporta sistēmas ecoefektivitātes analīzei
Application of eco-indicators method in ecoefficiency analysis of Latvian rail transport system

09.30 – 09.45 R. Kašs, D. Blumberga (RTU, Rīga)

Latvijas vēja enerģijas izmantošanas potenciāla novērtēšana

Evaluation of Wind Energy Potential in Latvia

09.45 – 10.00 M. Blumberga (RTU, Rīga)

Līmeņatzīmju metodes noteikšana emisijas kvotu noteikšanai

Estimation of emission allowances using benchmark method

10.00 – 10.15 A.Veski, A.Paist, V.Borovikov, T.Tiikma

Gaisa plūsmas sadales ietekme uz biodegvielas kurināšanas boileru emisiju

Air Distribution Influence to the Bio Fuel Grate Firing Boiler Emissions

10.15 – 10.30 S.Njakou Djomo, D. Blumberga (RTU, Rīga)

Ūdeņraža ražošanas agrīno tehnoloģiju vērtēšanas metode

Hydrogen Production and Early Stage technologies. Assesment Method

10.30 – 10.45 A.A. Spricis (LU, Rīga)

Integrētās pieejas enerģētikas sektoram un līdzsvarotajai attīstībai Latvijas Universitātes Ķīmijas fakultātes studiju programmās

Integrated approaches to energy sector and sustainability at the study programmes of Faculty of Chemistry of the University of Latvia

10.45– 11.00 V.Vītolinš, I. Veidenbergs, M. Blumberga (RTU, Rīga)

Siltumapgādes sistēmas darbības ar biokurināmā energoavotu optimizācija

Optimization of heat supply system operation based on biofuel energy source

11.00 – 11.15 Kafijas pauze / Coffee break

11.15 – 11.30 A. Blumberga, A. Leite (RTU, Rīga)

Dzīvojamo ēku energoefektivitātes minimālo prasību noteikšana Latvijā
Determination of minimal energy efficiency requirements for residential buildings

11.30 – 11.45 C. Rochas, J. Gušča (RTU, Rīga)
Granulu izmantojošo krāšņu modelēšana sistēmas dinamiskas simulēšanas un vides procesu novērtēšanas veikšanai
Modelling of pellet stoves for dynamic simulation of system and estimation of environmental performances

11.45 – 12.00 A. Blumberga, U. Sarma (RTU, Rīga)
Ārējo izmaksu analīze Latvijas elektroenerģijas ražošanas sektorā
Analysis of external costs of electric energy producing sector

12.00 – 12.15 A. Vološčuka (RTU, Rīga)
Parametru novērtēšana kļiedētas kļiedētas energosistēmas modelēšanai Latvijā
Evaluating of parameters, required for modelling of dispersed energy system in Latvia

12.15 – 12.30 J. Gušča, D. Blumberga, M. Blumberga (RTU, Rīga)
Oglekļa dioksīda emisiju ģeoloģiskā noglabāšana-efektīvs instruments emisiju samazinājumam Latvijas enerģētikas sektorā
Geological carbon dioxides (CO₂) sequestration – a tool for emission reduction in Latvian energy sector

12.30 – 12.45 H. Vorps, J. Bernovskis (RTU, Rīga)
Elektroenerģijas patēriņa minimizācija siltumapgādes sistēmā
Minimization of electrical energy consumption in heat supply systems

12.45 – 13.00 D. Markova, G. Bažbauer, A. Kundziņa (RTU, Rīga)

Koģenerācijas potenciāla ekonomiskā modelēšana
Latvijas energoapgādes sistēmā
Economic modelling of CHP potential in energy supply
system of Latvia

13.00 – 15.00 *Pusdienas pārtraukums / Lunch*

Inženierekonomikas fakultāte

**Faculty of
Engineering Economics**

Kaļķu iela 1, Rīga, LV - 1050
Tel./ Phone +371 7089394

**Sekcija "Tautsaimniecības un uzņēmējdarbības
attīstības problēmas "**
**Section "The Problems of Development of
National Economy and Entrepreneurship"**

Sekcijas organizācijas komiteja:
Section Organizing committee:

K. Didenko, Dr. oec., RTU, Latvija
J. Zvanītājs, Dr. oec., RTU, Latvija
J.Saulītis, Dr.oec., RTU, Latvija
A.Magidenko, Dr. habil. oec, RTU, Latvija
R.Počas, Dr. habil. oec., RTU, Latvija
A.Zvejnieks, Dr. oec., RTU, Latvija
M.Šenfelde, Dr.oec., RTU, Latvija
N.Lāce, Dr.oec., RTU, Latvija
E.Gaile-Sarkane, Dr.oec., RTU, Latvija
J.Aniskins ,Dr. habil. oec.,Krievija
N.Moisejeva, Dr. habil. oec., Krievija
A.Pavlovs, Dr. habil. oec., Krievija
E.Bondarenko, Dr. habil. ing., Krievija
A.Temičevs, Dr. oec., Baltkrievija
K.Vitt, Dr. habil. oec., Vācija
A.Rutkauskas, Dr.habil.oec., Lietuva
V.Gerasimčuks, Dr. habil. oec., Ukraina

Konferences norises vieta un laiks :
Date and Location of the Conference:
1 301 Kaļķu str., Riga, October 13, 10.00

9.30 - 10.00 Dalībnieku reģistrācija
Registration

Plenārsēde
Konferences vadītājs: Dr. oec., profesors K.Didenko

10.00 - 10.15 Sēdes atklāšana:
Dr. oec., profesors K.Didenko, RTU, Latvija

10.15 – 10.30 P.Gulāns, LZA EI, Latvija
Latvija pasaules tautsaimniecībā
Latvia in economy of world

10.30 – 10.45 U.Bittermann, Vācija
Uzņēmējdarbība Latvijā-iespēja un izaicinājumi
Business in the Baltic States-Opportunity and challenges

10.45 – 11.00 I.Gerasimčuks, S.Voitko, T.Sakalošs KPI, Ukraina
Intelektuālās informācijas sistēmas: attīstības etapi un funkcionēšanas efektivitāte
Intellectual information systems: development phases and efficiency of operation
Интеллектуальные информационные системы: этапы развития и эффективность функционирования

11.00 – 11.15 G.Oļevskis, LU, Latvija
Uzņēmējdarbības gara stimulēšana kā tautsaimniecības attīstības faktors
Promotion of entrepreneurship as a factor in economic development

11.15 – 11.30 T.Poļajeva, TTU, Igaunija
Valsts iestāžu ietekme uz uzņēmējdarbības vides kvalitāti
Government agencies' behavior and their influence on the quality of business environment

11.30 – 11.45 N.Moisejeva, MIET, Krievija
Inovāciju attīstība resursu portfeļa pārkārtošanās apstākļos
Development of innovations in conditions of conversion of resource portfolio
Развитие инноваций в условиях перестройки портфеля

11.45 – 12.00 J.Aniskins, MIET, Krievija

Zinātņietilpības uzņēmumu organizatoriskā attīstība
Organizational development of science-intensive
enterprises
Организационное развитие наукоёмких”
предприятий

12.00 – 12.15 A.Temičevs, BNTU, Baltkrievija
Mūsdienu ekonomikas fakultātes vadīšana
Management of nowadays faculty of economics

12.15 – 12.30 E.Bondarenko, NVU, Krievija
Projekta pieejas uzņēmējdarbības vadīšanas
organizēšanai reģionā
Project approaches for organising management of
entrepreneurship in the region
Проектные подходы к организации управления
предпринимательской деятельностью в регионе

12.30 - 12.45 A.Pabedinskaite, M. Friman,
Lietuva
Ārējās vides mārketinga izglītības analīze Lietuvā”
Analysis of education marketing environment in
Lithuania

13.00 – 14.00 Kafijas pauze/ Coffee break

**Sekcija: "Tautsaimniecības attīstības
problēmas"**

**Plenary session "The Problems of Development
of National Economy"**

Апакšсекcijas vadītājs prof.J.Saulītis
Subsection Head prof. J.Saulītis
1 301 Kaļķu str., Riga, October 13, 14.00

14.00 – 14.10 M.Andrejeva, Bulgārija
Nodarbinātības un bezdarba problēmas Bulgārijā un
mazo un vidējo uzņēmumu loma
Problems of employment and unemployment in
Bulgaria and the role of small and medium business

14.10 -14.20 A.Auziņa, R.Počas, Latvija
Problēmas multisektorālā makromodeļa izstrādāšanā
Latvijā un to risinājumi
Problems and solutions of the development of
multisectoral macromodel in Latvia

14.20 -14.30 A.Breikša, A.Magidenko, Latvija
Inovāciju klasifikācija no to ekonomiskās novērtēšanas
viedokļa
Classification of innovations from the economic
evaluation perspective

14.30 -14.40 D.Breusovs, J.Kočetkovs, Latvija
Riska biznesa priekšnoteikumi un perspektīvas Latvijā
Prerequisites and prospects of venture business in
Latvia
Предпосылки и перспективы венчурного бизнеса в
Латвии

14.40 -14.50 L.Briede, J.Saulītis, Latvija
Izglītības sistēmas komercializācija un globalizācija
Globalization and commercialization of education
system

14.50 -15.00 J.Bruneckiene, J.Ramanauskiene,
Lietuva
Reģionālā konkurētspēja un reģionālā ilgtspēja
Regional competitiveness and sustainability

15.00 -15.10 V.Didenko, Latvija
Dabas gāzes tirgus attīstības problēmas Latvijā”
Problems of development of the natural gas market in
Latvia

15.10 -15.20 A.Dvorjanceva, I.Belosohovs,
Ungārija
Integrācijas procesu aspekti Ungārijas agrosfērā
Основные аспекты интеграционных процессов в
аграрной сфере Венгрии
Main aspects of integration processes in the agrarian
sector in Hungary

15.20 -15.30 P.Eglīte, Latvija
Darbspējīgā vecuma iedzīvotāju skaita un sastāva
paredzamās pārmaiņas Latvijā
Anticipated numerical and age structure changes with
regard to gainfully employed population in Latvia

15.30 -15.40 F.Eisaka, Latvija
Ekonomiskie un sociālie procesi Latvijas lauku
saimniecībās
Economic and social processes in agricultural farms in
Latvia

15.40 -15.50 N.Filipoviča, N.Lāce, Latvija
Darba rezultātu novērtēšanas sistēmas izmantošana
nodokļu administrēšanas darba efektivitātes
palielināšanā
Application of the performance evaluation system for
improving the effectiveness

15.50 -16.00 J.Grinberga, Latvija
Jauno informācijas tehnoloģiju izmantošana produktu
virzīšanā tirgū un to ekonomiskā novērtēšana inovatīvas
darbības rezultātā
Utilisation of new information technologies for product
promotion and their economic evaluation as a result of
innovative activities

16.00 –17.00 Pusdienas

17.00 -17.10 A.Grišins, Latvija
Latvijas rūpniecības eksporta potenciāla nostiprināšanas
problēmas
Problems of strengthening of export potential of Latvian
industry

17.10 -17.20 V.Jansons, V.Jurēnoks, Latvija
Imitējoša ekonomisko procesu modelēšana
Simulation of economic processes

17.20 -17.30 I.Judrupa, Latvija

Es struktūrfondu loma latvijas vienmērīgas reģionālās
attīstības veicināšanā
The role of EU structural funds in promoting uniform
regional development in Latvia

17.30 -17.40 **N.Jurkenaite**, Lietuva
Sabiedrisko elektronisko pakalpojumu attīstība Lietuvā
Development of public electronic services in Lithuania

17.40 -17.50 **S.Keišs, E.Tilta**, Latvija
Uzņēmējdarbība Latvijā reģionu skatījumā
Entrepreneurship in Latvia from a regional perspective

17.50 -18.00 **K.Ketners**, Latvija
Ēnu ekonomikas diagnostikas aspekti
Some aspects of diagnosing the shadow economy

18.00 -18.10 **J.Kimmelis**, Latvija
Kapitāla tirgus novērtēšanas metožu pielietošanas
modelis Latvijas apstākļos
The model of applying capital market valuation
methods in Latvia

18.10 -18.20 **G.Kozaka, J.Jakubāne** , Latvija
Pārdošanas procesu izmaiņas un organizēšana
tirdzniecībā
Changes and organisation of sales processes

18.20 -18.30 **V.Kozlovs, J.Ķipsna, J.Ieviņš**,
Latvija
Darba apstākļu novērtēšana darbinieku aptaujas
rezultātā
Assessment of working conditions by means of
employee questionnaires

18.30 -18.40 **V.Kozlovs, S.Kozlova, J.Ķipsna**,
Latvija
Jaunās tehnoloģijas vides vadīšanas jautājumu
risināšanā
Solution of new technology environment management
issues

18.40 -18.50 V.Kozlovs, V.Šermanis, Latvija
Datizraces iespējas kreditēšanas uzdevumam
Data mining possibilities for a crediting task

18.50 -19.00 K.Kozlovskis, N.Lāce, Latvija
Finanšu instrumentu efektīvās vadīšanas inovatīvās
pieejas attīstošos tirgos
Innovative approaches of management of financial
instruments in emerging markets

19.00 – 19.10 I.Loseva, Latvija
“Mājokļu tirgus attīstības tendences Latvijā”
“Housing market development in Latvia”

19.10 -19.20 D.Ļubimova, Latvija
Nodokļu aplikšana un stimulējošu transferta cenu
problēmas
Taxation and issues concerning transfer pricing
incentives

19.20 -19.30 I.Maljukova, Ungārija
Evaluation of the efficiency of the Hungarian
Nationwide Employment Fund Programme concerning
improvement of the employment situation among rural
inhabitants
Оценка эффективности программы всевенгерского
фонда занятости по улучшению трудоустройства
сельского населения

19.30 -19.40 Z.Novaks, M.Fekete-Farkaš, Ungārija
The impact of transaction costs on the vertical
coordination and production structure of enterprises –
microeconomic analysis
Влияние транзакционных издержек на вертикально-
координационную и производственную структуру
предприятий -микроэкономический анализ

19.40 -19.50 J.Priede, A.Magidenko, Latvija
Ekonomikas profila speciālistu inovatīvā sagatavošana
un tās novērtēšana

Innovative economy profile training of specialists and its evaluation

19.50 -20.00 J.Puškina, A.Magidenko, K.Didenko,
Latvija

Inovāciju risku apdrošināšanas problēmas Latvijā
Problems of innovation risk insurance in Latvia

20.00 -20.10 J.Saulītis, Latvija

Pasaules attīstības problēmas un globalizācija
Problems of world development and globalisation

20.10 -20.20 M.Skorskis, A.Magidenko, Latvija

Par zināšanu iegūšanas efektivitāti elektroniskās
apmācības procesā

On the effectiveness of acquisition of knowledge by
means of e-education

Об эффективности приобретения знаний в процессе
электронного обучения

20.20 -20.30 T.Survilo, A.Čina , Latvija

Japānas tirdzniecības pieredzes izmantošana Latvijā
Utilisation of Japanese retail experience in Latvia

20.30 -20.40 M.Šenfelde , Latvija

Latvijas reģionālā attīstība globālā un lokālā aspektā
Regional development of Latvia in global and local
aspects

20.40 -20.50 T.Tambovceva, Latvija

Ekoloģiskās vadīšanas efektivitātes rādītāji
Indicators of efficiency of ecological management

20.50 -21.00 L.Tumaņana, K.Didenko , Latvija

Funkcionālā un personāla audita veikšanas metodika
latvijas valsts pārvaldes iestādēs

Methodology of functional and personnel audit in
Latvian state governance institutions

21.00 -21.10 K.Vago, Ungārija

“Sausuma ietekme uz ūdens resursu vadīšanu Ungārijā”

“Effects of drought on the water resources management in Hungary”

21.10 -21.20 S.Vinogradovs, Ungārija
“Lauksaimniecības zemes kompleksais ekonomiskais novērtējums Ungārijā”
“Integrated economic evaluation of agricultural land in Hungary”
“Комплексная экономическая оценка земель сельскохозяйственного назначения в Венгрии”

20.20 -20.30 Ī.Vītola, D.Bergmane, Latvija
“Muitas nodoklis Latvijas republikā un ES vienotajā tirgū”
“Customs duty in the Republic of Latvia and in the single market of the European Union”

Sekcija: "Uznēmējdarbības attīstības problēmas "

Plenary session "The Problems of Development of Entrepreneurship"

Апакšсекcijas vadītājs prof. A. Zvejnieks
Subsection Head prof. A. Zvejnieks

1 201 Kaļķu str., Rīga, October 13, 14.00

14.00 -14.10 I.Andersone, Latvija
Tirgzinību plānošanas nozīme inovācijas izstrādāšanā
The role of planning of marketing for developing innovations

14.10 -14.20 A.Auziņš, Latvija
Iespējas darījumu (opciju) novērtēšana, izmantojot tīrās tagadnes vērtības vērtēšanas metodi
Valuation of options by using the method of net present value

14.20 -14.30 M.Balodis, Latvija
Investīcijas elektroapgādes drošuma nodrošināšanai
Investments for security of electricity supply

14.30 -14.40 D.Beļakovs, Latvija
Pārtikas produktu mārketinga Latvijā pēc ES
paplašināšanas
Food products marketing in Latvia after the EU
enlargement
Маркетинг продуктов питания в Латвии после
расширения ЕС

14.40 -14.50 J.Binde, Latvija
Elektronisko komunikāciju pakalpojumu savstarpējās
aizstāšanas process
Interchangeability of electronic communication services

14.50 -15.00 V.Cudečkis, Latvija
Cieto sadzīves atkritumu apsaimniekošanas
ekonomiskie aspekti
Economic aspects of household waste management

15.00 -15.10 J.Dehtjare, Latvija
Starptautisko izstāžu nozīme Latvijas viesnīcu
pakalpojumu virzīšanā
International fairs and their role in promoting
Latvian hotel services

15.10 -15.20 Dehtjare, A.Magidenko, Latvija
Inovācijas procesu attīstības viesnīcu darbībā noteicošie
faktori
Factors determining development of innovations in
operation of hotels

15.20 -15.30 J.Dehtjare, A.Magidenko, Latvija
Inovāciju procesu izmantošana viesnīcu nodaļu darbības
koordinēšanai
Utilisation of innovations for coordinating operation of
hotel departments

15.30 -15.40 R.Fejos, Ungārija
Kvalitātes vadības attīstība pārtikas produktu pārstrādes
uzņēmumos – efqm modeļa un BSC modeļa
apvienojums

Development of quality management systems of food processing companies – combination of efqm model and the balanced scorecard

15.40 -15.50 O.Filipovičs, Latvija
E-iekirkumu pamatveidi un to raksturojumi
Main types of e-procurement and their characteristics

15.50 -16.00 E.Gaile-Sarkane, Latvija
Par e-biznesa efektivitātes novērtēšanu uzņēmējdarbībā
On the evaluation of e-business efficiency in entrepreneurship

16.00 – 17.00 Pusdienas

17.00 -17.10 E.Gaile-Sarkane, Latvija
E-komercijas kā starpnieka nozīme uzņēmējdarbībā
The role of e-commerce as an intermediary in entrepreneurship

17.10 -17.20 F.Harsieva, Ungārija
Lauksaimniecības produkcijas ārējās tirdzniecības tendences starp Krieviju un Ungāriju
Trends concerning external trade with agricultural products between Russia and Hungary
Тенденции во внешней торговле сельскохозяйственной продукцией между Россией и Венгрией

17.20 -17.30 A.Ivanova, O.Oleneva, Krievija
Realizācijas organizēšana uzņēmumā
On the problem of organization of sales in an enterprise
К вопросу организации сбыта на предприятии

17.30 -17.40 I.Jaunozola, E.Gaile-Sarkane, Latvija
Par zīmola nozīmi uzņēmējdarbībā
On the relevance of the brandname in entrepreneurship

17.40 -17.50 V.Jurenoks, Latvija
Inovātivās darbības nozīmīgu faktoru atlase un to novērtēšana

Selection and estimation of essential factors of innovative activity

17.50 -18.00 **V.Jurenoks, V.Jansons**, Latvija
Krājumu vadīšanas optimizācija
Optimisation of industrial stock management

18.00 – 18.10 **E.Kodenko** , Ungārija
ES pievienošanās ietekme uz Ungārijas agrārā kompleksa nozaru peļņu
The impact of the Hungary's entry into the EU on the profitability of the branches of its agricultural sector
Влияние присоединения к ЕС на прибыльность отраслей Венгерского аграрного комплекса

18.10 – 18.20 **M.Kuzmanova** , Bulgārija
Organizāciju stratēģisko izmaiņu pārvaldības koncepcijas galvenie elementi
Key elements of the concept of strategic change management in organization

18.20 – 18.30 **N.Lāce, Z.Sundukova** , Latvija
Par uzņēmuma vadīšanas efektivitātes novērtēšanas problēmām
On problems of evaluation of effectiveness of enterprise management

18.30 -18.40 **D.Libermane**, Latvija
Pozitīva uzņēmuma korporatīvā reputācija - nozīmīga uzņēmuma nemateriālā vērtība
Positive corporate reputation of the company – a significant intangible asset of a company

18.40 -18.50 **A.Magidenko, I.Andersone**, Latvija
Par inovācijas izdevumu klasifikāciju un to ekonomisko novērtēšanu
On classification of innovation costs and their economic evaluation

18.50 -19.00 **A.Magidenko, K.Didenko**, Latvija
Analītisko metožu izmantošana inovāciju ekonomiskai
novērtēšanai
Application of analytical methods for economic
evaluation of innovations

19.00 – 19.10 **A.Magidenko, E.Gaile-Sarkane**,
Latvija
Par informācijas resursa ietekmi uz uzņēmējdarbības
rezultātiem
On evaluation of the impact of the information resource
on business performance results

19.10 – 19.20 **A.Magidenko, R.Greitāne**, Latvija
Inovāciju kvalitātes līmeņa paaugstināšanas
ekonomiskās efektivitātes novērtējuma metode
A method for evaluating the economic effectiveness of
upgrading the quality level of innovations

19.20 – 19.30 **A.Magidenko, N.Lāce**, Latvija
Inovāciju ekonomiskā pamatojuma principi
Principles of economic substantiation of innovations

19.30 – 19.40 **A.Magidenko, L.Ribickis**
Par tehnoloģisko inovāciju ekonomisko novērtējumu
enerģētikā
On the economic evaluation of technological
innovations in the sphere of energetic

19.40 – 19.50 **I.Medne**, Latvija
Klientu apmierinātības novērtēšana tūrisma uzņēmumos
Evaluation of customer satisfaction in tourism
companies

19.50 – 20.00 **D.Ose**, Latvija
MVU nodokļu un finanšu vides pilnveidošana
Improvement of taxation and financial environment of
SMEs

20.00 – 20.10 R.Oškalne, Latvija
Iespējamie finansiālie atbalsti īpaši aizsargājamām dabas teritorijām
Possible financial support for especially protected natural preserves

20.10 – 20.20 A.Rūdule-Jansone, U.Jansons, I.Geipele, Latvija
Mārketinga kompleksa īpatnības nekustamo īpašumu tirgus sektorā
Specifics of the marketing mix in the real estate evaluation market

20.20 – 20.30 E.Staveckis, Latvija
Marketings un kvalitāte
Marketing and quality”

20.30 – 20.40 L.Vasiljeva, Latvija
Lauku tūrisma attīstības ietekme vides ekonomikā
The impact of the development of rural tourism on environmental economics

20.40 – 20.50 I.Voronova , Greitāne, Latvija
Uzņēmuma tirgzonību stabilitātes novērtēšana
Assessment of marketing stability of enterprise

20.50 – 21.00 K.Zvaigzne, A.Magidenko, Latvija
Tirdzniecības uzņēmuma konkurētspējas pilnveidošanas politika
Policy of enhancing the competitiveness of a trading company

21.00 – 21.10 J.Zvanītājs, J.Reķe, Latvija
Uzņēmējdarbības problēmas Latvijā
Problems of entrepreneurship in Latvia

21.10 – 21.20 J.Zvanītājs, J. Priede, Latvija
Maksājumu kartes un to risku samazināšanas organizēšana
Payment cards and organisation of minimisation of risks

**Materiālzinātnes un
lietišķās ķīmijas fakultāte**

**Faculty of Material
Science and Applied
Chemistry**

Āzenes iela 14/24, Rīga, LV - 1048
Tel./ Phone +371 7089224

**Sekcija "Materiālzinātne un lietišķā
kīmija"**
**Section "Material Science and Applied
Chemistry"**
**Sekcijas vadītājs / Chairman Prof. Valdis
Kampars**

**Sekcijas zinātniskā komisija:
Section scientific committee:**

V.Kampars, Dr. habil.chem., Riga Technical
University
M.Kalniņš, Dr.habil.sc.ing., Riga Technical
University
U.Sedmalis, Dr. habil.chem., Riga Technical
University
M.Knite, Dr.habil.phys., Riga Technical
University
J.Upatnieks, M.Sc.(ee), University of Michigan
CoE
Z.Beresnevičius, Dr.habil.chem., Kaunas
University of Technology
I.Neretnieks, Dr.chem., Royal Institute of
Technology, Stockholm
P.Bolšaitis, Ph.D.(chem.), Massachusetts Institute
of Technology
M.Jure, Dr.chem., Riga Technical University
G.Mežinskis, Dr.habil.sc.ing., Riga Technical
University
A.Viļumsone, Dr.sc.ing., Riga Technical
University
R.Cimdiņš, Dr.sc.ing., Riga Technical University
S.Kukle, Dr.habil.sc.ing., Riga Technical
University

Datums / Date:

2005.gada **13.oktobrī** no plkst. 9.00
October 13, 2005, from 9.00

Norises vieta / Location:

Materiālzinātnes un lietišķās ķīmijas fakultāte,
Āzenes iela 14/24
Faculty of Material Science and Applied
Chemistry,
Azenes street 14/24

**Dalībnieku reģistrācija un stenda referātu
uzstādīšana/ Registration and posters setting**

9.00 - 9.30

Dekanāta halle (2.stāvs)
Decanate hall (1st floor)

Apakšsekcija: "Materiālzinātne"

Subsection: "Material Science "

Norises vieta / Location:

Āzenes iela 14/24, **219.auditorija**
Azenes street 14/24, **conference-hall 219**

Apakšsekcijas vadītājs / Section Chairman:

Prof. **Artūrs Medvids**

9.30 – 10.00 Konferences atklāšana
Profesors Valdis Kampars
Opening of the conference

10.00 – 10.15 **A. Medvids, P. Onufrijevs, I. Purītis, I.**
(1.) Dmytruk, I. Pundyk (RTU, Latvija)
Nanostruktūru veidošanās uz Ge
virsmas ar YAG: Nd lāzeru un to
īpašību pētīšana
Formation and properties of
nanostructures on Ge surface by
YAG: Nd laser

- 10.15 – 10.30** **T. Purītis, J. Kaupužs, A. Medvids**
(2.) (RTU, LU, Latvija)
Silīcija nanokristālu luminescence un optoelektronika
Luminescence of silicon nanocrystals and optoelectronics
- 10.30 – 10.45** **D. Kropman, U. Abru, T. Kärner, U. Ugaete, E. Mellikov, M. Kauk, I. Heinmaa, A. Samoson, A. Medvids, P. Onufrijevs** (Jūras akadēmija, Igaunija; RTU, Latvija)
(3.) Punktdefektu mijiedarbība ar lineāriem defektiem un piemaisījumiem un to ietekme uz Si-SiO₂ sistēmu
Point defects interaction with extended defects and impurities and their influence on the Si-SiO₂ system
- 10.45 – 11.00** **A. Grigonis, Ž. Rutkūniene, A. Reza, A. Medvids, P. Onufrijevs** (KTU, Lietuva)
(4.) Lāzera un jonu starojuma ietekme uz DLC plēvēm
Influence of laser and ion beam irradiation on DLC films
- 11.00 – 11.15** **J. Poriņš, A. Ozols, A. Medvids, P. Onufrijevs** (RTU, Latvija)
(5.) Nanosekunžu lāzerimpulsu ietekme uz optisko šķiedru īpašībām
Nanoseconds laser pulse effect on the properties of optical fibres
- 11.15 – 11.45** **Kafijas pauze**
Coffee break
219.auditorija / *conference-hall 219*

11.45 – 12.00 **I. Vītiņa, A. Krūmiņa, V. Rubene, M. Lubāne, V. Belmane** (RTU NĶI, Latvija)

(6.)
Elektroķīmiski iegūto rentgenamorfo sakausējumu Co-W un Co-Mo un ķīmiski reducētā Au plāno slāņu struktūras un fāzu stabilitāte daudzslāņu sistēmās Au/Co-W; Co-Mo/Cu un Au/Co-W; Co-Mo/Fe-Ni
Stability of structure and phase composition of electrodeposited X-ray amorphous Co-W and Co-Mo alloys and chemically deposited thin Au layers in the multilayer systems Au/Co-W; Co-Mo/Cu and Au/Co-W; Co-Mo/Fe-Ni

12.00 – 12.15 **B. Bērziņa** (RTU, Latvija)

(7.)
Gaismas radīti procesi heksagonālā bora nitrīdā
Light-induced processes in hexagonal boron nitride

12.15 – 12.30 **I. Vītiņa, V. Rubene, V. Belmane, M. Lubāne, I. Jansone, A. Krūmiņa** (RTU NĶI, Latvija)

(8.)
Kompozīto pārklājumu Co-W/hidroksilapatīts un Co-Mo/hidroksilapatīts struktūras veidošanās uz metālu pamatnēm
Formation of structure of the composite coatings Co-W/hydroxylapatite and Co-Mo/hydroxylapatite on different metal substrata

- 12.30 – 12.45** **I. Smeltere, A. Dzene, V. Tupureina**
(9) (RTU, Latvija)
Modifikatoru ietekme uz
termoplastiskās cietes īpašībām
Modification of the thermoplastic
starch
- 12.45 – 13.00** **S. Gaidukovs, A. Cimmermane, T.**
(10) **Ivanova, J. Zicāns, M. Kalniņš** (RTU,
Latvija)
Polimēra / organiski modificēto mālu
nanokompozītu iegūšana un izpēte
Preparation and investigation of
polymer / organically modified clay
nanocomposites
- 13.00 – 13.15** **R. Merijs Meri, I. Elksnīte, J. Zicāns,**
(11) **M. Kalniņš, A.K. Bledzki** (RTU,
Latvija; Kaseles universitāte, Vācija)
Sīkdispersas daļiņas saturošu
polimērmaisījumu struktūras pētījumi
Structural investigation of the finely
dispersed particles containing
polymer blends
- 13.15 – 14.30** **Kafijas pauze. Stenda referāti un**
noslēguma diskusija
Coffee break. Posters session and final
discussion
Dekanāta halle (2.stāvs) / *Decanate hall*
(1st floor)

Apakšsekcija: "Kīmijas tehnoloģija"
Subsection: "Chemical technology"

Norises vieta / Location:

Āzenes iela 14/24, **320. auditorija**
Azenes street 14/24, **conference-hall 320**

Apakšsekcijas vadītājs / Section Chairman:

Asoc.prof. **Mārcis Dzenis**

- 9.30 – 10.00** Konferences atklāšana 219. auditorijā
Profesors Valdis Kampars
Opening of the conference, conference-hall 219
- 10.00 – 10.15** **J. Jastržembskis** (RTU, Latvija)
(1.) Poru izraisošo vielu izmantošana
hidroksilapatīta matricās
The use of pore developing
substances in hydroxyapatite matrix
- 10.15 – 10.30** **G. Buļa, R. Švinka, V. Švinka** (RTU,
(2.) Latvija)
Sastāva izmaiņu ietekme uz
cirkonija oksīda putu keramikas
struktūru un īpašībām
Influence of composition's changes
on the structure and properties of
zirconium oxide containing foam
ceramics
- 10.30 – 10.45** **V. Švinka, R. Švinka, Ē. Palčevskis**
(3.) (RTU, RTU NĶI, Latvija)
Virsmas reakcijas koncentrētās
oksīdu suspensijās
Surface reactions in the
concentrated suspensions of oxides

- 10.45 – 11.00**
(4.) **S. Čertoks, L. Bidermanis, A. Cimmers, V. Švinka, R. Švinka** (RTU, Latvija)
Kvartāra mālu rupjgaraudainās keramikas īpašības
Properties of heavy ceramic from quaternary clays
- 11.00 – 11.15**
(5.) **U. Sedmalis, I. Šperberga** (RTU, Latvija)
Simetrija dabā un tās izpausme materiālu fizikālās īpašībās
Symmetry in nature and disclosure of it in the physical properties of materials
- 11.15 – 11.45** **Kafijas pauze**
Coffee break
219.auditorija / *conference-hall 219*
- 11.45 – 12.00**
(6.) **G. Sedmale, A. Patmalnieks** (RTU, LU, Latvija)
Termoapstrādes ietekme uz jaukta sastāva keramikas morfoloģijas veidošanos
Effect of the thermal treatment on morphology of mixed composition ceramics
- 12.00 – 12.15**
(7.) **G. Mežinskis, A. Plūdons, I. Pavlovska, D. Lazdiņa, A. Hlopickis** (RTU, Latvija)
Atomu spēka mikroskopa izmantošana keramikas un stikla virsmas pētījumiem
Application of atomic force microscope to the investigation of ceramics and glass surface

- 12.15 – 12.30** **J. Lemba, I. Dreijers, R. Kārklīšs, J. Ozoliņš** (RTU, LZA, Latvija)
(8)
Jonapmaiņas membrānu ražošanas tehnoloģijas, membrānu raksturojošie parametri un īpašības, praktiskais pielietojums
Ion exchange membranes: preparation technologies, parameters, properties, practical application
- 12.30 – 12.45** **I. Dreijers** (RTU, Latvija)
(9)
References sadalījumu pielietošana vides un kvalitātes datu analīzei
Application of reference distributions for environmental and quality data analysis
- 12.45 – 13.00** **M. Petrova, E. Liepiņš** (RTU, LOSI, Latvija)
(10)
Augu eļļu analīze, izmantojot ^1H un ^{13}C KMR metodes
 ^1H and ^{13}C NMR analysis of vegetable oils
- 13.00 – 13.15** **L. Sīle, A. Krauze, A. Zicmanis, G. Duburs** (LOSI, LU, Latvija)
(11)
Jaunu metožu izstrāde 2-alkiltio-1,4-dihidropiridīnu sintēzei
Elaboration of new methods for synthesis of 2-alkylthio-1,4-dihydropyridines
- 13.15 – 14.30** **Kafijas pauze. Stenda referāti un noslēguma diskusija**
Coffee break. Posters session and final discussion
Dekanāta halle (2.stāvs) / *Decanate hall*
(1st floor)

Apakšsekcija: "Tekstilmateriālu tehnoloģija un dizains"

Subsection: "Technology and design of textile materials"

Norises vieta / Location:

Āzenes iela 14/24, 271. telpa

Azenes street 14/24, conference-hall 271

Apakšsekcijas vadītājs / Section Chairman:

prof. Silvija Kukle

- 9.30 – 9.40** Konferences atklāšana
Guntis Strazds
Opening of the conference
- 9.40 – 9.55** **D. Beļakova, S. Kukle, G. Strazds**
(1.) (RTU, Latvija)
Darba laika normēšana Latvijas
šūšanas uzņēmumos
Working Time Standards in Latvian
Sewing Rooms
- 9.55 – 10.10** **I. Ravinska, K. Reingolde** (RTU,
(2.) Latvija)
Āda sabiedriskajā un sadzīves
interjerā
Leather in Social and Private
Interior
- 10.10 – 10.25** **G. Zommere, S. Kukle** (RTU, Latvija)
(3.) Vidzemes joslu ornamenta specifika
Peculiarities of Vidzeme Border
Patterns

- 10.25 – 10.40**
(4.) **I. Krieviņš, K. Nikāze** (RTU, Latvija)
Apģērbu sortimenta morfoloģiskās
modelēšanas priekšrocības
Advantages of Apparel Collection
Morphological Models
- 10.40 – 10.55**
(5.) **S. Kukle, I. Šulce, G. Strazds** (RTU,
Latvija)
Gumijoto apģērbu vīļu metināšanas
parametru optimizācija
The Optimization of Welding
Parameters of PVC Coated
Clothing Seams
- 10.55 – 11.10**
(6.) **I. Beikule** (RTU, Latvija)
Sieviešu auguma īpatnību
sistemāzācija
Systematization of Woman Body
Peculiarities
- 11.10 – 11.25**
(7.) **I. Krieviņš, L. Dumpe** (RTU, Latvija)
LR NBS uniformu antropometriskā
sistemāzācija
Anthropometric Systematization of
LR NAF Uniforms
- 11.25 – 11.40**
(8.) **K. Kalniņa** (RTU, Latvija)
Bankas vizuālā tēla veidošana
Development of the Bank Visual
Image
- 11.40 – 11.55**
(9.) **S. Kukle, G. Zommere** (RTU, Latvija)
Joslu raksta elementu ģeometriskas
transformācijas latviešu lietišķajās
tekstīlijās
Geometric Transformations of
Border Pattern Elements of Latvian
Applied Textiles

- 11.55 – 12.10** **O. Kožemjako, A. Ulme** (RTU,
(10.) Latvija)
 Jūgends – vēsturiskais un
 mūsdienīgais
 Historical and Contemporary Art
 Nouveau
- 12.10 –12.25** **J. Bička, V. Kazāks** (RTU, Latvija)
(11) Koka kārtaino materiālu
 izmantošana konstrukcijās
 Usage of Layered Materials in
 Constructions
- 12.25 – 12.40** **R. Vidzickis, S. Kukle** (RTU, Latvija)
(12) Vienkoču parka koncepcijas izveide
 Conception Development of Log
 Structures Park
- 12.40 – 12.55** **B. Puriņa, S. Kukle** (RTU, Latvija)
(13) Šķiedru relaksācijas un ilgizturības
 pētījumi daudzciklu stiepē
 Investigation of Fibres Relaxation
 Properties and Strength at
 Pulsating Load
- 12.55 – 13.10** **U. Briedis, A. Kļaviņš** (RTU, Latvija)
(14) Rūpniecības universālo šujmašīnu
 auduma padeves zobstieņa eliptisko
 trajektoriju analīze
 Analysis of Fabric Feed Rack Bar
 Elliptic Trajectories of Universal
 Sewing Machines
- 13.10 –14.10** **Kafijas pauze. Stenda referāti un**
 noslēguma diskusija
 Coffee break. Posters session and
 final discussion
 Dekanāta halle (2.stāvs) / *Decanate hall*
 (1st floor)

Stenda referāti:

Posters:

1. **I. Atteka, J.Lemba, I.Dreijers, R.Kārklīšs, J.Ozoliņš** (RTU, LZA, Latvija)
Dažādu membrānu elektroķīmisko īpašību noteikšana un salīdzināšana, elektrodializējot pienskābes šķīdumus
Electrochemical properties of various membranes: comparison for lactic acid electro dialysis
2. **G. Bakradze, J. Kajaks, S. Reihmane, V. Bulmanis** (RTU, Latvija)
Klimata ietekme uz kompozītu reciklēts polietilēns lina šķiedras atlikumi mehāniskajām īpašībām
Weathering effect on mechanical properties of composites based on recycled polyethylene and linen waste
3. **T. Borisova, R. Belousova, R. Ignaša** (RTU NĶI, Latvija)
Borselektīva elektroda ar šķidro membrānu izgatavošana
Creating of the liquid-membrane boronselective electrode
4. **M. Dambekalne, M. Antonova, M. Līviņš, A. Šternbergs** (LU CFI, Latvija)
PLZT caurspīdīgas segnetokeramikas iegūšana
Production of transparent PLZT ferroelectric ceramics

5. **M. Dambekalne, M. Kalnberga, M. Līviņš, A. Šternbergs** (LU CFI, Latvija)
 Jaunu segnetoelektrisku materiālu iegūšana uz $\text{PbSc}_{1/2}\text{Nb}_{1/2}\text{O}_3$ - $\text{PbTu}_{1/2}\text{Nb}_{1/2}\text{O}_3$ cieto šķīdumu bāzes
 Producing of new ferroelectric materials on the basis of $\text{PbSc}_{1/2}\text{Nb}_{1/2}\text{O}_3$ - $\text{PbTu}_{1/2}\text{Nb}_{1/2}\text{O}_3$ solid solutions

6. **K. Edolfa** (LOSI, Latvija)
 Co-Pd/SiO₂ katalizatora aktivitāte 1,4-butāndiola pārvērtībā 2,3-dihydrofurānā
 Activity of Co-Pd/SiO₂ catalysts in the 1,4-butanediol transformation into 2,3-dihydrofuran

7. **I. Elksnīte, T. Ivanova, J. Zicāns, R. Maksimovs, M. Kalniņš** (RTU, PMI, Latvija)
 Radiācijas modificētu sīkdispersas daļiņas saturošu polimērmaisījumu struktūra un deformatīvās īpašības
 Structure and mechanical properties of the radiation modified finely dispersed filler containing polymer blends

8. **S. Gaidukovs, R.D. Maksimovs, G. Valkovska, J. Zicāns, G. Mežinskis** (RTU, PMI, Latvija)
 Kopolimēra / slāņaino silikātu nanokompozītu stiprības – deformācijas īpašību pētījumi
 Strength-deformation properties investigation of copolymer / layered silicate nanocomposites

9. **I. Goba** (LOSI, Latvija)
 4-Monoalkilaizvietotu 1,4-dihidropiridīnu elektroķīmiskā un ķīmiskā oksidēšana
 Electrochemical and chemical oxidation of 4-monoalkylsubstituted 1,4-dihydropyridines

10. **J. Gulbis, V. Kampars** (RTU, Latvija)
 Jaunu 1,3-indandiona atvasinājumu sintēze
 The synthesis of new 1,3-indandione derivatives

11. **R. Kārklīņš, J. Lemba, K. Kārklīņš** (LZA, RTU, Latvija)
 Mikroelementu asimilācija citronskābes biosintēzē ar *Aspergillus niger*
 Assimilation of microelements in biosynthesis of citric acid by *Aspergillus niger*
12. **M. Knite, A. Hill, S.J. Pas, V. Teteris, J. Zavickis** (RTU, Latvija; CSIRO, Austrālija)
 Plastifikatora un stiepes deformācijas ietekme uz perkolācijas sliekšni poliiizoprēna-oglekļa nanokompozītā: pozitronu anihilācijas dzīves laika spektroskopija un elektriskā pretestība
 The influence of both plasticizer and stretching strain on the percolation threshold in polyisoprene-carbon nanocomposites: positron annihilation lifetime spectroscopy and electrical resistance measurements
13. **M. Knite, I. Klemenoks, G. Šakale, V. Teteris, J. Zicāns** (RTU, Latvija)
 Poliiizoprēna-oglekļa nanokompozīti daudzfunkcionāliem sensoriem
 Polyisoprene-carbon nanocomposites for application in multifunctional sensors
14. **A. Krauze, L. Černova, L. Sīle, M. Viļums, G. Duburs** (LOSI, Latvija)
 Atomu ekonomējoša 2-karbamoilmetiltio-1,4-dihidropiridīnu sintēze
 Atom economical synthesis of 2-carbamoylmethylthio-1,4-dihydropyridines
15. **V. Leskeviciene, L. Konkova, N. Kybartiene, D. Nizeviciene, Z. Valancius** (KTU, Lietuva)
 Hidrofobu piedevu ietekme uz ģipša apmetuma īpašībām
 The influence of hydrophobic additives on the properties of gypsum plaster

16. **F. Muktepavela, G. Bakradze, E. Tamanis, S. Stojarova** (LU CFI, Latvija)
Deformācijas procesu un nanostruktūras lomas pētījumi uz Al/stikla cietvielu adhēziju pie 293K
Investigation of the role of deformation processes and nanostructure state on the Al/glass adhesion at 293K
17. **V. Novikovs** (RTU, Latvija)
Zonu teorijas pielietojums polimēra-oglekļa nanokompozītam
Application of band theory for polymer-carbon nanocomposite
18. **J. Ozoliņš, J. Lemba, I. Dreijers, R. Kārklīš** (RTU, LZA, Latvija)
Bipolāro membrānu izmantošanas iespējas pienskābes attīrīšanai, koncentrēšanai un izdalīšanai no standarta un raudzētiem šķīdumiem
Possibilities of bipolar membrane applications for lactic acid purification, concentration and conversion from standard and fermentation solutions
19. **K. Pajuste, I. Krivicka, M. Plotniece, A. Plotniece, V. Kampars, G. Duburs** (RTU, LOSI, Latvija)
Jaunu potenciālu gēnu transfekcijas aģentu – katjono 1,4-dihidropiridīna atvasinājumu sintēze
The synthesis of new cationic 1,4-dihydropyridine derivatives for DNA delivery

20. **A. Palaima, J. Straukas, V. Simkeviciene, Z. Staniulyte, A. Klimavicius, R. Sirutkaitis** (Bioķīmijas institūts, Lietuva)
 N^a-[p-(3,3-dimetil-1-triazeno)benzoi]-
 hidroksi- un metoksi-m-nitrofenilalanīnu kālija
 sāļu sintēze un īpašības
 Synthesis and properties of potassium salts of
 N^a-[p-(3,3-dimethyl-1-triazeno)benzoyl]-
 hydroxy- and methoxy-m-nitrophenylalanines
21. **J. Pelšs, V. Krilova, I. Šestakova, L. Bērziņa, I. Kalviņš, R. Cimdiņš** (RTU, LOSI, Latvija)
 Jaunu kaulu cementu *in vitro* novērtējums
 In vitro evaluation of a new bone cements
22. **M. Petrova, E. Liepiņš, V. Kampars** (LOSI, RTU, Latvija)
¹H KMR spektru analīze degvielu paraugiem
 ar atšķirīgiem oktānskaitļiem
 NMR ¹H spectral analysis of gasolines with
 various content of octane boosters
23. **I. Rāviņa** (RTU, Latvija)
 Aizvietotu 1,2-dihidrohinazolin-4-onu sintēzes
 no 2-aminosenzokābes hidrazīna
 atvasinājumiem
 Syntheses of substituted 1,2-
 dihydroquinazoline-4-ones from 2-
 aminobenzoic acid hydrazide derivatives
24. **D. Saharovs, A. Ozols, V. Kampars, V. Kokars, J. Kreicberga, S. Ratjeva** (RTU, Latvija)
 Azobenzola oligomēru hologrāfiskās īpašības
 atkarībā no hromoforu grupu piesaistes un
 koncentrācijas
 Dependence of holographic properties of
 azobenzene oligomers on combination and
 concentration of chromophore groups

25. **I. Sevostjanova, U. Stirna, D. Zeltiņa** (KĶI, Latvija)
 No augu eļļu polioliem iegūto poliuretānu – izociānurātu termodestrukcija
 Thermo degradation of polyurethane – isocyanurate foams obtained from vegetable oil polyols
26. **E. Siliņa, J. Ašaks, S. Beļakovs, L. Peča, D. Zaruma** (RTU NĶI, Latvija)
 Kadmija 2-metil-8-selenolhinolināta sintēze, uzbūve un bioloģiskā aktivitāte
 Synthesis, structure and biological activity of cadmium 2-methyl-8-selenolquinolate
27. **I. Skaistkalne, E. Liepiņš, A. Jirgensons** (LOSI, Latvija)
 NAALADases inhibitora konformācijas pētījumi
 Conformation studies of NAALADase inhibitor
28. **V. Stonkus** (LOSI, Latvija)
 Etiķskābes ketonizācija Zn-Cr katalizatora klātbūtnē
 Ketonisation of acetic acid over Zn-Cr catalyst
29. **A. Strakovs, A. Gurkovskis, M. Petrova** (RTU, Latvija)
 3-Acil-1,5-benzodiazepīni 4-aizvietotu 1,2-diaminobenzolu reakcijās ar 2-formil-1,3-indandionu un 2-formildimedonu
 3-Acyl-1,5-benzodiazepines in reactions of 4-substituted 1,2-diaminobenzoles with 2-formyl-1,3-indandione and 2-formyldimedone
30. **A. Strakovs, I. Kārklīņa, F. Avotiņš, M. Petrova** (RTU, Latvija)
 N-Aminoheterociklu un dažu hidrazīna atvasinājumu reakcijas ar izatskābes anhidrīdu
 Reactions of N-aminoheterocycles and some of hydrazine derivatives with isatoic anhydride

31. **I. Strautmanis, A. Ulme** (RTU, Latvija)
 Viesnīcas attīstības tendences interjera dizaina jomā
 The development problems of hotel interior
32. **M. Strēle, R. Seržane, K. Māliņš, T. Paeglis, M. Jure**
 Biodīzeļdegvielas iegūšana no lietotām eļļām
 The production of biodiesel from waste food oils
33. **I. Stumpe-Vīksna, A. Kukāre, M. Jure, M. Strēle, R. Seržāne, A. Morozovs** (LLU, RTU, Latvija)
 Policiklisko aromātisko ogļūdeņražu satura izmaiņas pārtikas produktos dažādu tehnoloģisku procesu ietekmē
 Changes of content of polycyclic aromatic hydrocarbons in food products by impact of different technological processes
34. **V. Tupureina, A. Dzene, M. Kalniņš, M. Savicka, L. Savenkova** (RTU, LR Apdegumu centrs, LU, Latvija)
 Antiseptisks pārsienamais materiāls
 Antiseptic wound dressing
35. **A. Ulme, R. Bārs** (RTU, Latvija)
 Mājokļa iekārtošanas problēmas – sabiedrības attīstības tendences
 Home equipment problems – social developmental tendency
36. **Z. Veide, M. Dobelis, I. Knēts, J. Laizāns, V. Vītiņš** (RTU, Latvija)
 Cilvēka žokļa kompakto kaulaudu šļūde
 Creep of the human mandible compact bone tissue

37. **I. Zālīte, N. Žilinska** (RTU NĀI, Latvija)
SiAlONu keramika no rūpnieciskiem un nanopulveriem
SiAlONu ceramics from commercial and nanopowders
38. **A. Zemcova, V. Fadejeva, M. Drille** (RTU, Latvija)
Timidīna ražošanas procesa kvantitatīvā kontrole
Quantitative control of production of thymidine
39. **I. Zviedre, V. Beļskis, S. Beļakovs** (RTU NĀI, Latvija)
Bis(1,3-difenil-1,3-propāndion)boro(III) perhlorāta kristāliskā struktūra un dažas sešlocekļu bora heterociklus saturošu bora koordinācijas savienojumu kristālķīmiskās īpatnības
Crystal structure of bis(1,3-diphenyl-1,3-propanedione)boro(III) perchlorate and some crystal chemical features of coordination compounds with boron-containing six-membered heterocyclic rings
40. **A. Žilinskas, J. Malinauskiene** (Viļņas universitāte, Lietuva)
2-Oksatriciklo[4.3.1.0^{3,8}]dekāna telpiski noslogoto atvasinājumu pielietojums sintēzē
Further synthetical applications of densely substituted derivatives of 2-oxatricyclo[4.3.1.0^{3,8}]decane

**Transporta
un mašīnzinību fakultāte**

**Faculty of Transport
and Mechanical Engineering**

Ezermalas iela 6, Rīga, LV-1006
Tel. / Phone +371 7089721

Sekcija "Ražošanas tehnoloģija un transports"

Apakšsekcija " Inženiertehnika, mehānika un mašīnbūve"

Subsection "Engineering, Mechanics and Mechanical Engineering"

14. 10. 2005.

Apakšsekcijas zinātniskā komisija:

Subsection scientific committee:

Prof. J. Vība (RTU)
Prof. B. Grasmanis (RTU)
Prof. S. Tsyfansky (RTU)
Prof. M. Zakrzhevsky (RTU)
Prof. G. Panovko (Russia) (Mechanical Engineering Research Institute, Moscow)
Prof. T. Akinfiyev (Russia - Spain) (Mechanical Engineering Research Institute, Moscow - Madrid, Instituto de Automatica Industrial, Consejo Superior de Investigaciones Cientificas)
Dr. M. Armada (Spain) (Madrid, Instituto de Automatica Industrial, Consejo Superior de Investigaciones Cientificas)
Secretary Dr.sc.ing. A. Janushevsky (RTU)

Datums / Date: 13. 10. 2005.

Vieta / Location: RTU TMF ēkā,

Ezermalas ielā 6. 302. aud.

Apakšsekcijas vadītājs / Subsection head:

prof. J. Vība

10.00 - 10.15

**J. Vība
(RTU)**

Konferences atklāšana
Opening of Conference

10.15 - 10.30

**J. Vība, I. Ljašenko
(RTU)**

Trikotāžas bandāžu projektēšana
Designing of knitwear bandage

10.30 - 10.45 **J. Vība, B. Grasmanis, M.
Eiduks, L. Štāls**
(RTU)

Vēja tuneļa pielietojums vibrotehnikā
Application of wind tunnel in vibro technique

10.45 - 11.00 **T. Akinfiev. M. Armada, J.
Vība**
(Russia, Spain, Latvija)

Vibro ciršanas elementa pētījumi
Investigation of vibro cutting element

11.00 - 11.15 **J. Auziņš, A. Januševskis, J.
Januševskis,
K. Kalniņš**
(RTU)

Mehānisko sistēmu sekvenciālā metamodelēšana un
optimizācija
Sequential Metamodeling and Optimization of
Mechanical Systems

11.15 - 11.30 **A. Boiko**
(RTU)

Dzelzsceļa vagona cisternas ar ekspluatācijas
bojājumiem izturības pētījumi
Investigation of Strength of Railway Car Cistern
with Exploitation Damages

11.30 - 11.45 **V. Beresņevičs,
S. Cifanskis**
(RTU)

Lokano elementu uzspiesto un parametrisko
svārstību nelineāras mijiedarbības īpatnības
Characteristic properties of nonlinear interaction
between forced and parametric oscillations of
flexible elements

11.45 - 12.00

**S. Cifanskis
(RTU)**

Augstsprieguma plazmas tehnoloģija organisko materiālu pārstrādašanai
High-voltage plasma technology for processing of organic matters

12.00 - 12.15

**I. Tipāns
(RTU)**

Muskuļu saraušanās procesa matemātiskais modelis, ievērojot periodisku ārējo spēku iedarbību
Mathematical Model of Muscle Contraction, Including Action of Periodic External Forces

12.15 - 12.25

**A.Krasnikovs
(RTU)**

Buvmiecībā izmantojamo šķiedrbetonu mehāniskās īpašības
Fiberconcrete mechanical properties

12.25 - 12.35

**A.Krasnikovs, V.Lapsa
(RTU)**

Šķiedrbetonu tehnoloģiskie aspekti.
Peculiarities of fiberconcreting technology

12.35 - 12.45

A.Krasnikovs, J.Varna

Vienvirziena polimerkompozītu stiprība un ilgizturība
Strength and creep rupture of UD composites with polymer matrix

12.45 - 13.00

**A. Šulcs, O.
(RTU)**

Vibrodzinēja vadība pa virsmu ar plakaniem lauzumiem
Control of vibro driver along braked plane surface

13.00 - 13.10

**A. Martinovs
(RTU)**

Gumijas izstrādājumu īpašību analīze
Analysis of rubber products

- 13.10 - 13.20** **G. Panovko, J. Vība**
(Latvija, Maskava)
 Gredzena kustība pa vibrējošu adatu
 Motion of a ring along vibrating needle
- 13.20 - 13.30** **T. Akinfiyev, J. Vība**
(Russia, Latvija)
 Adaptīvu sistēmu modelēšana
 Modeling of adaptive systems
- 13.30 - 13.40** **V. Gonca**
(RTU)
 Transporta līdzekļu sadursmes analīze
 Analysis of cars crashes
- 13.40 - 13.50** **J. Cimanskis, R. Indriksons**
(LJA)
 Rotoru pašfrekvenču analīze
 Analysis of rotors self frequencies
- 13.50 - 14.00** **WangXiYi, J. Vība**
(Ķīna, Latvija)
 Vibratora piedziņa ar gaisa plūsmu
 Exciting of vibrator by air flow
- 14.00 - 14.10** **O. Kononova,**
S. Polukoško
(RTU)
 Lēkāju rotaļlietu dinamika
 Dynamics of jumping toys
- 14.10 - 14.20** **O. Kononova,**
S. Sokolova
(RTU)
 Iekšēju un ārēju triecienu analīze mehānismos
 Analysis of internal and external collisions in mechanisms
- 14.20 - 14.30** **V. Mihnovičs, T. Ogurcova**
(RTU)

Cilvēka pārvietošanās sistēmas dinamikas analīze
Dynamical analysis of locomotive system of
humans

14.30 - 15.00 **Pārtraukums / Pause**

15.00 - 15.10 **M. Zakrževiskis**
(RTU)

Bifurkāciju grupu metode nelineāras svārstības
teoriājā
Method of bifurcations groups in theory of
nonlinear oscillations

15.10 - 15.20 **I. Ščukins**
(RTU)

Rētie atraktori sistēmās ar dažādām brīvības
pakāpēm
Rare attractors in systems with several degrees of
freedom

15.20 - 15.30 **V. Jevstignejevs**
(RTU)

Bilineāras sistēmas globāla dinamika. Bifurkācijas
karte
Global dynamics of bilinear system. Bifurcation
map

15.30 - 15.40 **V. Nikišins, I. Ščukins,**
M. Zakrževiskis
(RTU)

Nelineāro sistēmu ar divām brīvības pakāpēm
dinamika. Par harmoniskas bilances metodes
ierobežojumiem
Dynamics of systems with two degrees of freedom.
Limitations of method of harmonic balance

15.40 - 15.50 **R. Smirnova,**
M. Zakrževiskis
(RTU)

Nelineārie efekti sistēmā ar lineāro atjaunošanas spēku un nelineāro disipācijas spēku
Nonlinear effects in system with linear restoring force and nonlinear dissipation force

15.50 - 16.00 **A. Līcis, I.Ščukins,
M.Zakrževiskis
(RTU)**

Svārsta ar svārstošo atbalstu dinamika. Jaunie nelineārie efekti
Dynamics of pendulum with oscillating support.
New nonlinear effects

16.00 - 16.10 **E. Šilvans,
M. Zakrževiskis
(RTU)**

Vārstuļa globāla dinamika
Global dynamics of valve

16.10 - 16.20 **V Jevstignejevs,
I. Ščukins, M. Zakrževiskis
(RTU)**

Tuksnešu" salas
Desert" islands

16.20 - 16.30 **M.Dobkevica
(RTU)**

Haotiska otraktoru statistiskie raksturojumi
Statistic characteristics of chaotic attractors

16.30 - 16.40 **M. Zakrevskzis,
G. Strautmanis, I. Ščukins
(RTU)**

Retie atraktori nelineāras rotrosistēmās
Rare attractors in nonlinear rotor systems

16.40 - 16.50 **F. Turonoks
(RTU)**

Nelineāro svārstību eksperimentālie pētījumi
Experimental research of nonlinear oscillations

16.50 - 17.00 Diskusija / Discussion

Apakšsekcija “Drošums un kvalitāte”
Subsection “Reliability & Quality”

Apakšsekcijas zinātnieciskā komiteja:
Subsection Scientific Committee:

N.Salienieks, Dr.h.sc.ing., RTU
E.Balcers, Dr.sc.ing., RTU
J.Mazais, Dr.sc.ing., RTU
P.Vanagas, Dr., sc.ing., Lietuva
H.Plagemann, Dr.sc.ing., Vācija

Zinātniskā sekcija veltīta profesora Haima
Kordonska piemiņai

Sēde: 13.oktobrī no pl. 16.00 līdz 19.30

Dalībnieku reģistrācija / Members registration
no pl. 15.30 Ezermalas ielā 6 – 322.aud.

Norises vieta / Location
Ezermalas ielā 6 – 322.aud.

Sēdi vada / Session Chairmann
Dr.h.sc.ing., profesors Narimants Salenieks

16.00 – 16.15 G.Čivčiša (RTU)
Izcilības prasme amatniecībā Latvijā
The knowledge of excellence for craft enterprises
in Latvia

16.15 – 16.30 J.Janauska (RTU)
Studiju programmas attīstošā pilnveide
Continual improvement of study curriculum

16.30 – 16.45 J.Rudņevs (RTU)

Kvalitātes vadības programmas absolventu
profesionālās karjeras analīze
Career analysis of quality studies graduates

16.45 – 17.00 L.A.Āboliņa, B Medne (RTU)

Klientu apmierinātība ar studiju procesu RTU
Customer satisfaction with study process in RTU

17.00 – 17.15 J.Miķelsons (RTU)

Jaunā pieeja mērījumu pareizības nodrošināšanā
New Approach to measurement conformity
assurance

17.15 – 17.30 R.Briede (RTU)

Procesu vadība veselības aprūpē.
Process approach in health care

17.30 – 17.45 U.Skopans (AS, „Augstsprieguma tīkli”)

Hidroagregātu diagnostika un monitorings
Diagnostics and condition monitoring of
hydraulic systems

17.45 – 18.00 J.Vilāns (WILO Baltic)

Klientu apmierinātības analīzes metodes servisa
uzņēmumos
Analysis of customer satisfaction in the service
sector

**18.00 – 18.15 A.Šulcs, A.Kārklīšs, J.Kaņeps,
O.Verners (RTU)**

Moderno tehnoloģiju izmantošanas pētījumi
inženierprojektu aprēķinos
Technology transfer analysis for engineering
design

18.15 – 18.30 J.Cimanskis (Latvijas Jūras akadēmija), A.Zāģeris (Det Norske Veritas)

Dziļās gāzu utilizācijas sistēmas droša elektroenerģijas apgāde atkarībā no ekspluatācijas apstākļiem

Reliable electro-energy supply by waste heat recovery systems at various operational conditions

18.30 – 18.45 A.Gasparjans, A.Terebkovs (LJA)

Kuģa enerģētiskās iekārtas daudzfunkcionālā diagnostikas sistēma

Multifunction Diagnostics System of Ship Power Installations

18.45 – 19.00 E.Balcers (RTU), J.Ivanova, V.Priednieks (LJA)

QFD studiju procesa pilnveidošanā

QFD in improving study procedures

19.00 – 19.15 J.Ivanova, O.Krivoručko (LJA)

Jūrniecības izglītības vadības principi

Maritime Education Management Principles

19.15 – 19.30 J.Mazais, N.Saleniņš (RTU)

Biznesa izcilība – izveide un pilnveide

Business excellence – development and improvement

Apakšsekcija “Biomedicīnas inženiertehnoloģijas”
Subsection “Biomedical Engineering”

Apakšsekcijas vadītājs: Jurijs Dekhtjars
Subsection Chairman: Yury Dehtyar

Apakšsekcijas zinātniskā komisija:
Subsection Scientific Committee:

J. Dehtjars Dr.habil.phys. RTU (Latvija)

G. Sagalovičs Dr.habil.sc.ing. RTU (Latvija)
H. Jansons Dr.habil.med. RSU (Latvija)
A. Lukoševičius Dr. habil. sc.ing. KTU (Lietuva)
H. J. Hein Dr. rer.sc. MLHU (Vācija)

Norises vieta/
Location

**RTU Transporta un mašīnbūves fakultāte,
Biomedicīnas Inženierzinātņu un
Nanotehnoloģiju Institūts
Ezermalas ielā 6, 246 auditorija**

*RTU Faculty of Transport and Mechanical
Engineering
Institute of Biomedical Engineering and
Nanotechnologies
Ezermalas street 6, lecture hall 246*

Norises laiks/ *Date and Time*

**2005. gada 13. oktobrī no plkst 16.00 līdz 18.00
13 October, 2005, 16.00 – 18.00**

Sēdi vada/ *Chairman:*
Aleksejs Kataševs / Alexey Katashev

**15.00 – 16.00
Dalībnieku reģistrācija un stenda referātu
uzstādīšana
Registration and posters setting**

**16.00 – 16.20 A.Geriņa-Bērziņa,
J.Dehtjars, G. Diksita**
Tauku tilpuma nozīme cilvēka ķermeņa kopējā
tilpuma ietvaros, un tā aprēķināšanas metodika,
izmantojot “tauku” kaliperu

Importance of Body Fat in the Total Body Volume and Fat Measurements Method Use of Fat Caliper

16.20 – 16.40 S. Popovs, A. Millers,
Radioterapijas ar intensitātes modulēšanu (IMRT) klīniskās īstenošanas fizikālie aspekti
Physical Aspects of Clinical Implementation of Intensity Modulated Radiation Therapy (IMRT)

16.40 – 17.00 A. Šavrova
Titāna implanta virsmas oksīda plēves iespējamo defektu kā gamma starojuma sekas noteikšana
Establish of Prospective Defects as Effects of Gamma radiation for Oxide Film Surfaces of Titan Implants

17.00 – 17.20 V. Bistrovs, J. Dehtjars,
A. Kataševs, N. Poļaka,
B. K. Meisners, A. Patmalnieks
Materiālu un tehnoloģiju attīstība
Advanced Materials and Technologies

17.20 – 17.40 G. Sagalovičs
Nanotehnoloģijas, to vieta zinātniski tehniskās stratēģijas prioritāšu rindā
Nanotechnologies, these Priority in Scientific Techninacal Strategy

17.40 – 18.00 A. Balodis
Materiālu virsmas pētīšana ar skanēšanas metodēm”
Investigation of Materials Surface by Scanning Methods

18.00 – 18.20
V. Zemīte, J. Dehtjars
Dažādu gadsimtu cilvēku kaulu strukturālo un elektronisko izmaiņu analīze

Apakšsekcija “Autotransports”
Subsection “Road Transport”

Apakšsekcijas zinātniskā komiteja:
Subsection Scientific Committee:

G. Liberts, Dr.sc.ing., priekšsēdētājs (Chairman,
RTU); V. Biķernieks, Dr.sc.ing., RTU; V. Šneps-
Šnepe, Dr.sc.ing., RTU

Sēde/Session: 14.oktobrī no pl. 10.00 līdz 11.15

Dalībnieku reģistrācija / Members registration
no pl. 9.00 Ezermalas ielā 6 – 217.aud.

Norises vieta / Location
Ezermalas ielā 6 – 217.aud.

Sēdi vada / Session Chairmann
Dr.h.sc.ing., profesors Gundars Liberts

10.00-10.15 G. Liberts. Sekcijas
atklāšana/Opening of section

10.15-10.30 O. Irbītis, RTU
Automobiļu kustības pētījumi
Vehicle Movement Researches

10.30-10.45 J. Kreicbergs, RTU
Automobiļa ātruma izvēle uz ārpusētas ceļiem
Car Speed Adoption on Rural Roads

10.45-11.00 J. Gorbenko, RTU
Saskaņotā paziņojuma ieviešanas problēmas
Problems of Agreed Statement Introduction

11.00 -11.15 A. Grīslis
Autotransporta līdzekļu sastāvu apdzīšana
Overtaking of Road Vehicle Combinations

Apakšsekcija “Ražošanas tehnoloģija”
Subsection “Production Engineering”

Apakšsekcijas zinātniskā komisija:
Subsection scientific committee:

J. Rudzītis, Dr. hab. Sc. Ing. (RTU); A. Filipovs,
Dr. Sc. Ing. (RTU); J. Krizbergs, Dr. Sc. Ing.
(RTU); R. Dorošenko, Dr. hab. 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).

Apakšsekcijas vadītājs / Subsection chairman
Dr. hab. Sc. Ing. Jānis Rudzītis

Sēde /Session 2005.gada 13.oktobrī no plkst.
10.00 līdz 17.00

Dalībnieku reģistrācija / Members registration
no pl. 9.00 Ezermalas ielā 6 – 405.aud.

Norises vieta / Location:
Rīgā, Ezermalas ielā 6, 405. aud
Sēdi vada / Session chairman:
Dr. hab. Sc. Ing. Ruslans Dorošenko

10.00-10.15 J.Rudzītis. Sekcijas
atklāšana/Opening of section

10.15-10.25 A.Kamols, I.Boiko, A.Filipov
(RTU, Latvija).

Metinātu virsmu kvalitātes parametru
optimizācija, pielietojot kontakta kritēriju (KK)
Welded Surfaces Quality Parameters
Optimization by Application of Contact Criterion
(CC)

10.25-10.35 A.Filipovs (RTU, Latvija).

Vada un loksnes mezgla kontakta
mikrometināšanas optimizācija
Optimization of the Contact Microwelding of
Wire-Sheet unit

**10.35-10.45 G.Konrads, J.Rudzitis, I.Oditis,
T.Torims (RTU, Latvija)**

3D raupjuma ietekme slīdes berzes virsmu
analīzē
3D Roughness Effects on Tribology of Sliding
Surfaces

**10.45-10.55 I.Podziņa, J.Krizbergs (RTU,
Latvija).**

Vibroapveltu virsmu matemātiskā modelēšana
Mathematical Simulation of Surfaces, Machined
by Oscillating Rolling

**10.55-11.05 M.Pikšs, J.Krizbergs (RTU,
Latvija).**

Kontrolleru pielietojuma analīze mērīšanas
sistēmās
Analysis of Controller Application in Measuring
Systems

11.05 – 11.30 Pārtraukums / Break

**11.30 –11.40 J. Lencēvičs, R.Dorošenko (RTU,
Latvija)**

Kompozicionālo plātņu stabilizācijas parametru
novērtēšana
Evaluation of the Stability Parameters of
Compositional Boards

11.40-11.50 A. Skripsts (RTU, Latvija)

Noliktavu sistēmu optimālā aprīkojuma izvēles
metodika
Technique for Choice of Optimal Facility of
Storehouse Systems

**11.50 – 12.00 D.Lošmanovs, R.Dorošenko
(RTU, Latvija)**

Presformu konstruēšanas metodikas
pilnveidošana
Improvement of Mould Design Technique

12.00 – 13.30 Pārtraukums / Break

**13.30 – 13.40 R. Dorošenko, K. Pudovskis
(RTU, Latvija).**

Saplākšņu izturības paaugstināšanas paņēmiens
Method for Enhancement of Plywood Durability

13.40 – 13.50 D. Pribilovs (RTU, Latvija)

Datoru programmatūras izmantošana
kokapstrādes efektivitātes parametru aprēķinos
Calculation Software for Woodworking
Effectiveness Parameters

**13.50 – 14.00 J. Kozlovskis, G.Bunga (RTU,
Latvija)**

Koksnes žāvēšanas procesa intensitātes pētīšana
Research of Wood Drying Process Intensity

**14.00 – 14.10 G. Vingris, G. Bunga (RTU,
Latvija)**

Skrūves kompresora vibrāciju un trokšņu
minimizācija
Minimization of Noise and Vibration Sources for
Screw Compressor

**14.10 – 14.30 G. Pikurs, G. Bunga (RTU,
Latvija)**

Termoprocēsu ietekme uz skrūves kompresora
darbības drošumu
Influence of Thermal Processes on Durability of
Screw Compressor

**14.30 – 14.45 K. Kravalis, G. Bunga (RTU
Latvija)**

Elektromagnētisko sūkņu ar rotējošiem
magnētiem īpatnības un pielietojums
Features and application of electromagnetic
pumps with rotating magnets

**14.45. – 15.00 M. Petrovskis, G. Bunga (RTU
Latvija)**

Nerūsējošu tēraudu apstrādes īpatnības ar
mobilajām griezējplāksnītēm
Features of processing stainless steel with mobile
cutting inserts

15.00 – 15.15 D. Pribilovs, R. Dorošenko
Ražošanas iekārtu izvietojumu metodes
Disposition methods of industrial equipment

**Apakšsekcija “Siltumenerģētika un
siltumtehnika”**
**Subsection “Heat and Power and Heat
Engineering”**

**Apakšsekcijas zinātniskā komiteja:
Subsection Scientific Committee:**

D. Turlajs, Dr.habil.sc.ing. (RTU); J. Nagla,
Dr.sc.ing. (RTU); D. Rusovs, Dr.sc.ing. (RTU);
N. Zeltiņš, Dr.habil.sc.ing. (LZA,FEI); M.
Rubīna, Dr.sc.ing. (RTU); A. Bemann,
Dr.habil.sc.ing. (Vācija); B. Franke,
Dr.habil.sc.ing. (Vācija); M. Ahlhaus, Dr.sc.ing.
(Vācija); J. Kuzma-Kičta, Dr.habil.sc.ing.
(Maskava); V. Sednin, Dr.sc.ing. (Baltkrievija).

Apakšsekcijas vadītājs / Subsection chairman
Dr.habil.sc.ing. Daniels Turlajs

Sēde/Session: **2005.gada 14.oktobrī no plkst.
10.00 līdz 14.00**

Dalībnieku reģistrācija / Members registration

no pl. 9.00 Ezermalas ielā 6 – 205.aud.

Norises vieta / Location

Ezermalas ielā 6 – 205.aud.

Sēdi vada / Session Chairmann

Dr.sc.ing., profesors Jānis Nagla

**10.00-10.15 D. Turlajs. Sekcijas
atklāšana/Opening of section**

**10.15 – 10.30 D. Turlajs, M. Zaķe, I. Barmina,
A. Ramata (RTU, Latvija)**

Dūmgāzu ekoloģiskā kontrole degšanas procesā
Ecological control of greenhouse emission from
fuel combustion

**10.30.– 10.45 D. Turlajs, D. Rusovs, I.
Barmina, I. Stankeviča (RTU, Latvija)**

Siltumapmaiņas sistēmu optimizācija ar Pinch
tehnoloģiju

Pinch Technology and optimization of heat
exchanger system

10.45 - 11.00 D. Rusovs, S. Prokofjevs

Centrbēdzes sūkņu ekspluatācija un apkalpošanas
pasākumi jaunajā koģenerācijas blokā Rīgas TEC
– 1

Application and maintainance of the centrifugal
pump at the Riga TEC-1 newco-generation block

**11.00 – 11.15 D. Turlajs, D. Rusovs,
S.Prokokofjevs**

Hidraulikas pamatvienādojumu eksperimentālās
demonstrēšanas stends

The Stand for Demonstration of Hydraulic
Fundamental Equation

**11.15.– 11.30 D. Turlajs, D. Rusovs, A.
Ramata, V. Trufanovs**

Kombinētā gāzes – tvaika cikla koģenerācija
Rīgas TEC – 1 jaunā bloka pētīšanā ar
THERMO FLOW
Research on combined – gas vapor co-generation
at Riga TEC-1 using THERMO FLOW

11.30 – 11.45 N. Zeltiņš, V. Zēbergs, B. Petrovs
Siltumnīcefekta gāzes CO₂ izmešu samazināšana
ietaupot elektrisko un siltuma enerģiju
Reducing of Greenhouse Gas CO₂ Emission by
Conservation of Heat and Power

11.45 – 12.00 N. Zeltiņš, B. Petrovs, I. Actiņa
Pilotprojekta izvēle enerģijas izmantošanas
efektivitātes paaugstināšanai un kaitīgo izmešu
samazināšanai
Option of Pilot Project for Effectiveness Rising
of Energy Consumption and Flue Gas Reducing

12.00 – 12.30 Kafijas pause / Coffee Break

12.00 – 12.45 D. Turlajs, S. Vostrikovs
Latvijas kurināmā un energoresursu patēriņa
analīze un prognozes
Analysis and Prognosis of Consumption of
Energy and Fuel Sources in Latvia

12.45– 13.00 M. Zaķe, I. Barmina, A. Meijere
Koksnes granulu un propāna gāzes vienlaicīgas
sadedzināšanas pētījumi.
Investigation of Wood and Gaseous Fuels
Cofiring

13. 00– 13.15 J. Nagla, E. Liepiņš
Koģenerācijas varianta izstrāde A/S “Rīgas
siltums”katlu mājai Viestura prospektā
Elaboration of Cogeneration variant for Boiler
House at prosp. Viestura for SC “Rigas Siltums

13.15 – 13.30 J. Nagla, A. Birulis, A. Ramata

Mazās koģenerācijas stacijas shēma ar ūdens
tvaika ģenerāciju
Scheme of Small Scale Cogeneration Plant with
Producing of water steam

13.30 – 13.45 P. Šipkova, K. Leitāns

Saules kolektoru izmantošanas pētījumi
siltumapgādē Latvijā
Investigation of Solar Collectors Using in Heat
Supply in Latvia

**13.45 – 14.00 D. Turlajs, V. Čerņavskis, J.
Ivanovs**

Koģenerācijas stacijas uz gāzi izstrāde A/S
“Rebir”
Elaboration of Cogeneration Plant with Gas Fuel
at SC “Rebir”

Apakšsekcija “Dzelzceļa transports”
Subsection “Railway transport”

Apakšsekcijas zinātniskā komisija:
Subsection scientific committee:

P. Balckars, Dr.sc.ing., priekšsēdētājs chairman,
RTU; V. Popovs, Dr.hab.phys., RTU; A.
Sladkovskis, Dr.hab.sc.ing., Poland; D. Kalinčak,
Dr.sc.ing., Slovakia; A. Griščenko,
Dr.hab.sc.ing., Russia; M.Mežītis
Dr.sc.ing., RTU; A. Sergejevs, Ph.D. in
phys&math, Russia; L. Lingaitis,
Dr.hab.sc.ing., Lithuania; L. Sergejeva,
Dr.sc.ing., RTU; Z. Bazaras, Dr.sc.ing., Lithuania
; I. Ivanovs, Dr.hab.sc.ing., Russia; A.
Levčenkova, Dr.sc.ing., RTU; O. Iščuka, M.sc.,
secretary, RTU.

Datums / Date: 13.10.2005.

Norises vieta / Place: Indriķa iela 8a, Dzelzceļa
transporta institūts, **119. auditorija**
Indriķa street 8a, Institut of the Railway
Transport, **lecture hall 119**

8.50 – 9.10 Dalībnieku registrācija
9.10 – 9.15 Konferences atklāšana
9.15 – 9.30 J.Eiduks (LR Satiksmes ministrija)

Latvijas dzelzceļš - Eiropas dzelzceļu politikas kontekstā
The Latvian railway in a context of policy of the European railways

9.30 – 9.45 V. Kapitanovs, Z. Bazaras (Kauņas Tehnoloģiskā universitāte, Lietuva)

Dzelzceļa vagona vibrāciju mērījumi
Measurements of railway car vibrations

9.45 – 10.00 R.Raudys, Z.Bazaras, D.Marksaitis (Kauņas Tehnoloģiskā universitāte, Lietuva)

Iekšdedzes dzinēja adaptācija darbībai ar alternatīvu degvielu
Internal combustion engine adaptation for alternative fuel

10.00 – 10.15 S.Mockus, J.Sapragonas (Kauņas Tehnoloģiskā universitāte, Lietuva)

Dzirksteļdzinēja izplūdes gāzes sastāvs pārejas režīmos
Exhaust emission of lpg powered spark ignition engine in variable modes

10.15 – 10.30 V.Vasauskas, Z.Bazaras, V.Capas (Kauņas

**Tehnoloģiskā universitāte,
Lietuva)**

Dzelzceļa riteņu mehānisko īpašību anizotropija
Mechanical properties anisotropy of railway
wheels

**10.30 – 10.45 R.Skvireckas, Z.Bazaras,
D.Marksaitis (Kauņas
Tehnoloģiskā universitāte,
Lietuva)**

Ceļa mērīšanas vagona vibrāciju izpēte
Investigation of vibrations of wagon measurer

**10.45 – 11.00 V.Bagdonas, Z.Bazaras
(Kauņas Tehnoloģiskā
universitāte, Lietuva)**

Vilcienu kustības grafika optimālā papildinājuma
algoritms un metodika
Methodology and algorithms for optimal addition
of the train traffic schedule

**11.00 – 11.15 I.Ivanovs, S.Uruševs,
A.Vorobjovs (Pēterburgas
Valsts satiksmes ceļu
universitāte, Krievija)**

Dzelzceļa riteņu izmantošanas perspektīvas ar
loka metāla paaugstinātu cietību
The problem of application of railway wheels with
the rise hardness of the rim metal

**11.15 – 11.30 D.Kononovs, N.Šadrina
(Pēterburgas Valsts satiksmes
ceļu universitāte, Krievija)**

Standartizācija un sertifikācija Krievijas
Federācijas dzelzceļa transportā
Standardization and certification on a railway
transport in Russian Federation

**11.30 – 11.45 G.Vaičiūnas, L.Lingaitis
(Vilņas Gedimina Tehniskā
universitāte, Lietuva)**

Automotriese ekipāžas elementu darbības
prognozēšana
Automotive's running gear elements durability
forecasting

**11.45 – 12.00 L.Lingaitis, G.Vaičiūnas
(Vilņas Gedimina Tehniskā
universitāte, Lietuva)**

Kravas un pasažieru dīzeļlokomotīvu
novecošanās salīdzinājums
Exploitation age of cargo and passenger diesel
locomotives comparison

12.00 – 13.00 Pusdienas pārtraukums / Lunch

**13.00 – 13.15 V.Petrenko, V.Juršēnas (Vilņas
Gedimina Tehniskā universitāte,
Lietuva)**

Vilces ritošā sastāva ekspluatācijas līmeņa
novērtējuma problēmas risinājums
Solving problems of traction rolling stock
exploitation level estimation

**13.15 – 13.30 G.Bureika (Vilņas Gedimina
Tehniskā universitāte, Lietuva)**

Ritošā sastāva bremžu aprēķinu metodikas
pilnveidošana
Perfection of calculating methodology of rolling-
stock brakes

**13.30 – 13.45 V.Bučinskas, R.Subačius,
V.Mokšins (Vilņas Gedimina
Tehniskā universitāte, Lietuva)**

Lokomotīvu dzinēju eļļas kvalitātes izmaiņu
tendences ekspluatācijas laikā
Tendencies of locomotive engine lubricant
quality change during exploitation period

13.45 – 14.00 I.Rolle (Pēterburgas Valsts satiksmes ceļu universitāte, Krievija)

Lokomotīves dīzeļdzinēja konstrukcijas materiālu sagraušanas mehānisms pie termocikliskām slodzēm

The mechanism destruction of constructional materials of diesel engines locomotives at thermal and cyclic loadings

14.00 – 14.15 A.Griščenko, V.Gračevs, F.Bazilevskis, V.Lavskis, A.Antonovs, I.Meļniks (Pēterburgas Valsts satiksmes ceļu universitāte, Krievija)

Dīzeļlokomotīves tehnisko un ekspluatācijas parametru novērtējums izmantojot lokomotīves parametru nepārtraukto attālo kontroles sistēmu

Estimation of technical and operational parameters of a diesel locomotive with use of system of the continuous removed control of parameters of the locomotive

14.15 – 14.30 J.Budrina (Sanktpēterburgas Valsts inženierekonomikas universitāte, Krievija)

Dzelzceļa transporta loma marketinga loģistikas sistēmu funkcionēšanā

The role of a railway transport in functioning of marketing - logistical systems

14.30 – 14.45 D.Kalinčak (Žilīnas universitāte, Slovākija)

Manevru lokomotīvu hibrīdu jaudas pārvads
Hybrid traction drive for shunting locomotives

14.45 – 15.00 A.Sladkovskis, J.Mliņčaks (Silēzijas Tehniskā universitāte, Polija)

Spēku mērījumu kļūdas noteikšana pārmiju
pārvedu mehānismos
Definition of an error of measurement of forces in
mechanisms points mashines

15.00 Diskusija / Discussion

Datums / Date: 14.10.2005.g.

**9.00 – 9.15 A. Sergejevs (Krievijas ZA
mašīnzinību problēmu
institūts, Sanktpēterburga; D.
Sergejevs RTU)**

Ātrgaitas vilciena pantogrāfa un kontaktvada
mijiedarbības analītiskā modelēšana
Analytical modelling interaction of a pantograph
of a high-speed train and a contact wire

9.15 – 9.30 P.Balckars (RTU)

Latvijas dzelzceļa kravas dīzeļlokomotīvu riteņu
bandāžas nodilumu analīze
The analysis deterioration of bandages wheels of
cargo locomotives of the Latvian railway

9.30 – 9.45 L.Sergejeva (RTU)

Korporatīvu pielikumu integrācija vienotā
informatīvā vidē uz XSQL bāzes
Integration of corporate appendices into the
uniform informative environment on the basis of
XSQL

9.45 – 10.00 M.Mezītis (RTU)

Mikroprocesoru centralizācijas vadības un
kontroles sistēmu savienojamība un drošība
Compatibility and safety of control and
monitoring systems for
microprocessor centralizations

**10.00 – 10.15 N.Kunicina, A.Levčenkovs,
A.Dolganovs (RTU)**

Mākslīgā intelekta algoritmi N-tiltu uzdevuma risinājumam
Algorithms of artificial intelligence for solving the task of N-bridges

10.15 – 10.30 A.Spunītis (RTU)

Ultraskaņas viļņu izplatīšanās matemātiskais modelis riteņpāru asīs
Mathematical model of distribution of ultrasonic waves in axes of wheel pairs

**10.30 – 10.45 V.Ļubinskis, L.Sergejeva,
P.Ostrovskis (RTU)**

Dzelzceļa automātikas un telemehānikas tehniskās apkopes sistēmas optimizācija
Optimization of system of maintenance service of railway automatics and telemechanics

**10.45 – 11.00 V.Ļubinskis, L.Sergejeva,
P.Ostrovskis (RTU)**

Objektu kontrolleru drošuma paaugstināšana Ebilock 950 sistēmās
Increases of reliability of controllers of objects in systems Ebilock 950

**11.00 – 11.15 V.Ļubinskis, L.Sergejeva,
P.Ostrovskis (RTU)**

Informatīvu un transporta modeļu matemātiskais izomorfisms
Mathematical isomorphism of informative and transport models

11.15 – 11.30 V.Popovs (RTU)

VHF radioviļņu izplatīšanās mežos
VHF radiowaves propagations in woodlands

11.30 – 11.45 V.Popovs (RTU)

Radio signāla drošas uztveršanas zonas noteikšana šūnas robežās pilsētas apstākļos
Determination of zone of radio signal reliable receiving into cellular in urban area

11.45 – 12.00 V.Popovs (RTU)

Elektromagnētiskā lauka iedarbības īpatnības uz asinsvadu sistēmu
Features of influencing of the electromagnetic field on the bloody system

12.00 – 13.00 Pusdienas pārtraukums / Lunch

13.00 – 13.15 J.Čaiko (RTU)

Dzelzceļa transporta ciparu tīklu kontroles un monitoringa metodes (PDH standarts)
Measurements and monitoring methods of digital networks in railway transport (PDH standards)

13.15 – 13.30 J.Čaiko (RTU)

Dzelzceļa transporta ciparu tīklu kontroles un monitoringa metodes (SDH standarts)
Measurements and monitoring methods of digital networks in railway transport (SDH standards)

13.30 – 13.45 E.Skrebutene (RTU)

Transporta veida izvēles kritēriju analīze vietējiem kravu pārvadājumiem
The analysis of choice criterions of transport type for local cargoes transportation

13.45 – 14.00 O.Iščuka (RTU)

Šķirotavas stacijas parku noslodzes izpēte un analīze
Investigation and analysis of loading of shkirotava station yards

14.00 – 14.15 O.Iščuka (RTU)

Vagonplūsmu organizācijas uzlabošana
šķirošanas stacijās
Improvement of organization of wagon – flows at
marshalling stations

14.15 – 14.30 F.Mihailovs (RTU)

Šķirotavas stacijas vilcienu nosūtīšanas parka
darba rādītāju matemātiskā modelēšana
Mathematical modelling parameters of work park
of departure of trains station Shkirotava

14.30 – 14.45 F.Mihailovs (RTU)

Riska novērtējums Šķirotavas stacijas parkiem
pielietojot riska matriksu
Estimation risk of parks of station Shkirotava
using matrix risk

14.45 – 15.00 V.Paško (RTU)

Infrastruktūras pakalpojumu uzskaites sistēmas
Rietumeiropas valstu dzelzceļos
Systems of the account services of an
infrastructure on railways of the Western Europe

15.00 – 15.15 V.Paško (RTU)

Dzelzceļa līniju kategorijas noteikšanas sistēma
infrastruktūras pakalpojumu uzskaitēi
System determination of categories of railway
lines for the account of services of an
infrastructure

15.15 – 15.30 B.Vinogradova (RTU)

Studentu prakses rezultātu efektivitātes
paaugstināšanas metodes
Methods increase efficiency results of practice
students

**15.30 Noslēguma diskusija
Final discussion**

**Apakšsekcija "Intelektuālās transporta
sistēmas"**
Subsection "Intelligent Transport Systems"

**Apakšsekcijas zinātniskā komiteja:
Subsection Scientific Committee:**

Aleksandrs Urbahs	Prof., Dr.habil.sc.ing. (RTU) Priekšsēdētājs / chairman
Aleksandrs Andronovs (RTU)	Prof., Dr.habil.sc.ing.
Valerijs Ušakovs (RTU)	Prof., Dr.habil.sc.ing.
Anatolijs Kobcevs (RTU)	Prof., Dr.habil.sc.ing.
Jurijs Martinovs (RTU)	Prof., Dr.habil.sc.ing.
Jurijs Cimanskis (LJA)	Prof., Dr.habil.sc.ing.
Jurijs Šuņins (ISA)	Prof., Dr.habil.sc.ing.
Marga Živitere	Prof., Dr. oec. (ISA)
Knut Wilhelm	prof., Dr.sc.ing. (Berlīnes Tehniskā Universitāte, Vācija)

Norises vieta / Location:

***RTU Institute of Technologies of Transport
Vehicles***

Lomonosova street, building V, Lecture-hall V-II,
Riga

**Ceturtdiena, 13. oktobris,
Thursday 13th of October 2005**

08.00 - 08.50 Dalībnieku reģistrācija
Members registration

08.50 -09.00 Atklāšana/Introduction
Priekšsēdētājs / chairman: Prof. A. Urbahs

1.Sesija “Loģistika un transporta sistēmas”
Session 1. “Logistics and Transport Systems”
Sesijas vadītājs /Chairmen :
Prof. A.Andronovs

09.00 - 09.15 A.Urbahs, V. Feofanovs (RTU)
Reģistrētas lidojuma informācijas prasības
izstrāde gaisa kuģu lidojumu apkalpes locekļu
objektīvas kontroles un darbības novērtēšanas
sistēmās
Development of requirements to the Registered
Flight Information in the objective Control and
Crew activity Evaluation System

09.15 - 09.30 A. Andronovs (RTU)
Īsākie ceļi grafos ar mainīgiem šķautņu
garumiem
The shortest paths in the graphs with changed
edge lengths

**09.30 - 09.45 A. Andronovs (RTU),
A.Svirčenkovs (TSI)**
Par vienu lineāru daudzdimensijas regresijas
modeļa izmantošanu brīvas bankas kapitāla
novērtēšanai
On an Application of Multivariate Linear
Regression Model for Evaluation of Free Bank
Capital

**09.45 - 10.00 A.Urbahs, A.Cerkovņuks
(RTU), M.Urbaha, J.Urbaha (Nirnbergas
Universitāte)**
Transporta sistēmu intermodālo pārvadājumu
loģistikas organizēšana
Logistic organization of transport systems of
intermodal transportation

10.00 - 10.15 D. Santalova (RTU)
Vairumtirdzniecības noliktavas pārdošanu
lieluma regresējas modelis
Regression model of a sales from a wholesale
warehouse

10.15 - 10.30 J. Žukovska (RTU)
Pietekošas empīriskas vidējošanas metode vienā
krājumu vadības uzdevumā
The Application of the Sufficient Average
Method in one Problem of the Stock Control”
warehouse

10.30 - 11.00 Kafijas pauze /coffee break

**2.Sesija “CAD/CAE/CAM modelēšanas
tehnoloģijas transportmašīnbūvē”
Session 2. “CAD/CAE/CAM modelling
technologies in transport machine-building”
Sesijas vadītājs /Chairmen :
Prof. V.Ušakovs**

**11.00 - 11.15 J.Dolacis J. (LZA Koksnes
Ķīmijas institūts) , V.Ušakovs (RTU),
A.Engelbrehts (Endo Impulss SIA, Rīga),
M.Dobrodušins (Endo Impulss SIA, Rīga)**
Siltuma un masas apmaiņas īpatnības žāvēšanas
procesos pulsējošā gāzu plūsmā
Peculiarity of thermo- and mass transfer in drying
processes in stream of pulsing gases

**11.15 - 11.30 V.Ushakovs (RTU), O.Gerdtis
(Endo Impulss SIA, Maskava), S.Svičkaris
(Endo Impulss SIA, Rīga), N.Sidenko (RTU)**
Žāvējamas mašīnas konstrukcijas un gāzes
termodinamisko parametru optimizācija
Optimization of a structure and gas-
thermodynamics parameters drying machines

11.30 - 11.45 V.Ushakovs, K. Savicka,

N.Sidenko (RTU)

Cilindra applūsme (applūstamība) ar oscilējošo viskozes gāzes plūsmu
The cylinder in a oscillating viscous gas stream

11.45 - 12.00 V.Ushakovs (RTU), G.Filipsons (IBNA)

Nestacionāra šķidrums notecēšanas īpatnības no dažiem tilpumiem termināla cauruļvadu sistēmā
Features of the non-stationary expiration of a liquid from several capacities in pipeline system of the terminal

12.00 - 12.15 I. Lipste (COLLA)

Tehnoloģisko (CAM) sistēmu un mākslīga intelekta rūpniecības pielietojuma mūsdienīga līmeņa novērtēšana

Estimation of a modern level of intellectuality technological (CAM) systems and industrial application of an artificial intellect

12.15 - 12.30 V.Potjomkins (COLLA)

Vēja dzinēja spārnu applūsmes (applūstamības) modelēšanas metodika

Technique of modelling flowing around of wings of a wind motor

12.30 - 12.45 V.Gopejenko, A. Gopejenko (ISA)

Atomu fāžu modelēšana Matlab vīdē
Atoms phase shift calculations in Matlab

12.45 - 13.30 Pusdienas /Lunch

3.Sesija “Transportmašīnu ekspluatācija, remonts un raksturojumu modelēšana”

Session 3. “Maintenance, repair and simulation of characteristics of transport machines”

Sesijas vadītājs /Chairmen :

Prof. A.Kobcevs

13.30 - 13.45 A. Kobcevs (RTU)
Kniedētu kesonu slāpēšanas eksperimentāls
likums
The experimental law of damperation in a rivet
caissons

13.45- 14.00 A. Kobcevs (RTU)
Lidmašīnas planiera nelineārie modeļi
Nonlinear dynamic models of a glider of the
plane

14.00 - 14.15 Z. Filipova (RTU)
Automobiļa piekare un dinamiskā reakcija
Suspension bracket and dynamic reaction of the
automobile

14.15 - 14.30 A. Sergejevs (RTU)
Liftu saimniecības modernizācija Latvijā
Modernization of lift equipment in Latvia

14.30 - 14.45 O. Borozdins (RTU)
Kravu svārstību slāpēšana autotransporta
pārvadājumā
The buffering of oscillations of cargo in
transportation by motorvehicle

14.45 - 15.00 K. Kudrjavcevs (RTU)
Gadījuma svārstības transportu konstrukciju
Casual fluctuations of transport designs

**15.00 - 15.15 A. Kobcevs, T. Pučkova
(RTU)**
Automobiļa piekares ar gabalo lineārajām
raksturojumiem efektivitātes novērtējums
An estimation of efficiency of suspension
brackets with piece straight-line characteristics

15.15 - 15.30 S. Reznikovs (MAI)
Transporta konstrukcijas kvazianalogās datora
modeļi

Quasianalogue computer models of transport designs

15.30 - 16.00 Kafijas pauze /coffee break

**Piektdiena, 14. oktobris,
Friday 14th of October 2005**
3.Sesija “ *Transportmašīnu ekspluatācija, remonts un raksturojumu modelēšana*”
Session 3. “*Maintenance, repair and simulation of characteristics of transport machines*”
Sesijas vadītājs /Chairmen :
Prof. J.Martinovs

09.00 - 09.15 J.Martinovs (RTU)
Logaritmiski normāla sadalījuma mēroga parametra novērtējumu precizitāte maza apjoma izlasēm
Accuracy of scale parameter estimates of logarithmic-normal distribution for samples of small sizes

09.15 - 09.30 J.Boldirevs (RTU)
Aviodzinēju drošuma parametriskā novērtēšana
Parametric estimation of aircraft engine reliability

09.30 - 09.45 A.Zageris, J.Cimanskis (LJA)
Utilizācijas katlu sildvirsmu optimizācija pie fiksētiem tā gabarītiem
Heat exchange surface optimization for exhaust gas boilers at fixed dimensions

09.45 - 10.00 A.Zageris, J.Cimanskis (LJA)
Utilizācijas katlu sildvirsmu ietekme uz enerģētiskās iekārtas termodinamiskās efektivitātes parametriem
Exhaust boiler heat exchange surface influence on thermo efficiency parameters of power system

10.00 - 10.15 V.Makarovs (RTU)

Montāžas procesu vienādības nodrošinājums,
transporta līdzekļu remonta laikā, pēc
kompensācijas metodes
Ensuring of the assembly processes identity at the
means of transport repair by the method of
compensation

**10.15 - 10.30 A.Urbahs, K. Savkovs,
Z.Smorodova (RTU)**

Gāzturbīnas dzinēju kompozītu aizsarg klājumi
vakuuma tehnoloģiju bāzē
Creation of vacuum coverings of composite
protective coatings for details of gas turbine
engine

**10.30 - 10.45 A.Urbahs, K. Savkovs,
U.Grāvītis (RTU)**

Automobiļa luktura reflektoru spoguļa klāšanas
bojāšana ekspluatācijas laikā
Mirror coats of car headlamp reflectors
exploitation damage researches

10.45 - 11.15 Kafijas pauze /coffee break

**4. Sesija „Modernas tehnoloģijas un
menedžments intelektuālās transporta sistēmās”
Session 4. „Modern Technologies and
management in intellectual transport systems”
Sesijas vadītājs /Chairmen :
Prof. J. Šuņins**

11.15 - 11.30 J. Šuņins (ISA)

Nanotehnoloģijas un intelektuālas transporta
sistēmas
Nanotechnologies and intellectual transport
systems

11.30 - 11.45 M.Živitere (ISA)
Drošs transports – biznesa neatņemama
sastāvdaļa
Authentic transport – an intrinsic part of business

11.45 - 12.00 V.Boicovs (ISA)
Lokālos datoros tīklos satiksmes trāfiku
modelēšana
Modeling of traffic messages in local area net

12.00 - 12.15 V.Gopejenko (ISA)
Personāla datoru attēlu automatizācija un
standartizācija programmas instalācijas
uzdevumos
Automation and standardization of images of
personal computers in problems of installation of
programs

**12.15 - 12.30 V.Gopejenko, A. Gopejenko
(ISA)**
Nanosistēmu modeļu Mathlab izskaitļošana
Nanosystems model calculations in Matlab

**12.30 - 12.45 T.Hodakovska, J.Trofimenko
(ISA)**
Ekspertu grupas vērtējuma ticamība lēmumu
pieņemšanā
Experts' Group Estimation Validity at Decision-
Making

**12.45 - 13.00 V.Hodakovskis, J.Trofimenko
(ISA)**
Aviakompanijas darbības efektivitātes
novērtējuma varbūtības modelis
Aviation Companies Efficient Activity
Estimation Probablity Model

13.00 - 13.30 Pusdienas /Lunch

13.30 - 13.45 K. Agarwal (ISA)

Transporta leksikas minimuma valodu
datormācīšana
Computer-Assisted Language Learning (CALL)
of Transport Lexical Minimum

13.45 - 14.00 A. Mročko (ISA)

Kustāmo objektu atrašanas kļūdu noteikšanas
analīze pielietojot tīklu satelītu radionavigācijas
sistēmu

Mobile Objects location errors estimation
analysis in the Network Satellite
Radionavigation Systems

14.00 - 14.15 J.Čaiko

Ciparu kanāla parametrus mērīšanas īpatnības
transporta sistēmās

Features of measurement parameters in digital
channel for transport systems

14.15 - 14.30 A.Vedļa

Inovācijas kā bezdegvielas enerģijas veidu un
transporta problēmu risinājuma pamats
Innovation as fuelless energy way and transport
problem decision basement

14.30 - 14.45 V. Člaidze (ISA)

International strategic tourism alliances
development

Starptautisko stratēģisko tūrisma alianšu
veidošana

14.45 - 15.00 R. Muhamedijevs (ISA)

Vāja maksliģa intelekta algoritmi kā apmācāmo
sistēmu modeli transporta līdzekļiem

Weak Artificial Intellect algorithms as models of
trained systems for transport means

15.00 Diskusijas/Discussion

Sekcija “ Aviācijas transports”

Sekcijas zinātniskā komiteja: Section Scientific Committee:

Ju. Paramonovs	Dr.h.sc.ing., priekšsēdētājs
M. Kleinhofs	Dr.h.sc.ing. RTU
VI. Labendiks	Dr.h.sc.ing., RTU
V. Pavelko	Dr.h.sc.ing RTU
P. Trifonovs_Bogdanovs	Dr.h.sc.ing RTU
V. Šestakovs	Dr.h.sc.ing. RTU
R. Hatiss	Dr.sc.ing. Kielcas Politehnika, Polija
V. Valavichus	Dr.sc.ing. VTU, Lietuva

Dalībnieku reģistrācija / Registration
13.oktobrī no pl. 9.00 Lomonosova ielā 1 korp.3
– 338.aud.

**9.40- 9.55 M. Kleinhofs Aviācijas institūta
direktors**
Sekcijas atklāšana/Opening of the section

Apakšsekcija “ Gaisa kuģu ekspluācija, spēka iekārta un avionoka” Subsection “Aircraft Maintenance, Powerplant and Avionics”

Apakšsekcijas zinātniskā komiteja: Subsection Scientific Committee:

V. Šestakovs	Dr.h.sc.ing., priekšsēdētājs Chairman, RTU
P. Trifonovs_Bogdanovs	Dr.h.sc.ing
VI. Labendiks	Dr.h.sc.ing., RTU
V. Birjukovs	Dr.h.sc.ing.

Sēde/Session: **13.oktobrī no pl. 10.15**

Norises vieta / Location

Lomonosova ielā 1, korp.3 – 341.aud.

Sēdi vada / Chairman

Dr.h.sc.ing., profesors V. Šestakovs

10.15. – 10.30. P. Zvančuks, Vl. Labendiks

Līdzskaņas lidmašīnas trokšņa līmeņa novērtēšanas metode pēc lidojumu informācijas parametriem

Method of noise estimation of subsonic planes on parameters of the flight information

10.30. – 10.45. A.Osis, Vl. Labendiks

Mākslīgo neironu tīklu pielietošana aviodzinēju diagnostikā

Application of artificial neural networks in aviation engine condition monitoring

10.45. – 11.00. D.Lapinska, Z. Lapinskis

Lidojumu drošību ietekmējošie ekoloģiskie faktori

Ecological factors which affect flights safety

I. Polens, V. Šestakovs

Lidaparātu kustības īpašības zemes tuvumā.

Aircraft flying characteristics in ground effect.

11.15 – 11.30 I. Polens, V. Šestakovs

Trīsdimensiju virpuļu režģa metode taisnam spārnam.

Three-dimensional vortex lattice method for rectilinear lifting surfaces.

11.30. – 12.00. Kafijas pauze / Coffee Break

12.00 – 12.15 P.Trifonovs-Bogdanovs

Vienmērīgas inerciālas navigācijas sistēmas algoritms.

Steady measure inertial navigation system
algorithm

12.15 – 12.30 T. Trifonova-Bogdanova

Sānkustības vienmērīgas inerciālas navigācijas
sistēmas kļūdas attīstīšana.

Side motion steady measure inertial navigation
system errors

12.30 – 12.45 O. Zarjanskis

Gaisa kuģa sānkustības autonomas vadības
sistēmas.

Aircraft side motion independent control system

12.45 – 13.00 V. Birjukovs, P. Birjukovs

Jūras viļņa profila radiolokāciju mērītājs
hidrolidmašīnas izmēģinājumiem

Radar measuring device of sea-water wave
profile for hydroplane testing

13.00 – 13.15 V. Birjukovs, P. Birjukovs

Ātruma un pāietā ceļa borta mērītājs aparātam uz
gaisīga spilvena

Airborne instrument of velocity and traversed
path for air-cushion machine

13.15 – 13.30 R. Hatiss, M. Kleinhofs

Kompozītā materiāla nesagraujošā kontrole ar
akustiskās emisijas metodi

Non – destructive testing of composite materials
by acoustic emission method

13.30 – 13.45 I. Blumbergs, M. Kleinhofs

Gaisa kuģu kompozīto konstrukciju drošums
Reliability of aircraft composite construction

13.30 – 13.45 I. Smirnovs

Priekšmeta „Gaisakuģu ciparu tehnikas
elektronikas instrumentu sistēma” studēšanas
metodika

The course “Aircraft digital techniques electronic instrument systems” training methods

13.45 – 14.00 R Hatiss

Adhēzijas stiprības novērtējums starp atšķirīgām kompozīta komponentēm

Adhesion strength estimation between different of the composite components

Apakšsekcija “ Gaisa kuģu konstrukcijas stiprība un diagnosticēšana”
Subsection “Aircraft Strenght and Diagnostics”

Apakšsekcijas zinātniskā komiteja:
Subsection Scientific Committee:

Ju. Paramonovs	Dr.h.sc.ing., priekšsēdētājs Chairman, RTU
V. Pavelko	Dr.h.sc.ing RTU
I. Pavelko	Dr.sc.ing., RTU
Ē. Ozoliņš	Dr.sc.ing., RTU

Sēde/Session: **13.oktobrī no pl. 10.15**

Sēdi vada / Chairman

Dr.h.sc.ing., profesors Ju. Paramonovs

10.15. – 10.30. I. Pavelko, V. Pavelko

Stieņa ar plaisu stabilitāte

Stability of compressed bar with crack

10.30. – 10.45. V. Pavelko, E. Ozoliņš, I. Ozoliņš

Lamba viļņu izplatīšanas īpašības no struktūras bojājuma

Properties of lamb’s waves propagation from structural damage

10.45. – 11.00. I. Pavelko, V. Pavelko, E. Ozoliņš, I. Ozoliņš

Kniežu savienojumu noguruma sagrūšanas
lietišķā teorija

The applied theory of they fatigue fracture of
rivet joints

11.00. – 11.15 I. Pavelko

Griezies piepūles iekšēja pārspiediena ietekmes
novērtēšana stringera un apšuvuma kontakta
virsmā pielietojot parametrisko modelēšanu

Estimation of shearing effort on the contact
surface of a stringer and a skin in the action of
initial pressure by use of the parametrical
modeling

11.15. – 11.30. S. Kuzņecovs, I. Pavelko

Stiprības un nogurumu izmēģinājumu
automātiskās vadības sistēmas optimizācija

Optimization of an automatic control system of
strength and fatigue tests

11.30. – 12.00. Kafijas pause / Coffee Break

12.00. – 12.15 M. Kleinhofs, I. Pavelko, V. Pavelko

Garo šķiedru kompozita slāņa stiprības modelis
stiepē

The model of tensile strength of long fiber
composite layer

12.15. – 12.30. M. Kleinhofs, V. Pavelko

Ultravieglā bezpilota lidaparāta projekts

Projekt of ultralight UAV

12.30. – 12.45. S. Kuzņecovs, E. Ozoliņš, I. Ozoliņš, I. Pavelko, V. Pavelko

Bezpilota lidaparāta trīs slāņu paneļu stiprības un
stabilitātes problēmas

Strength and stability of three layer panels for UAV

12.45. – 13.00. A. Kuznecovs, Ju. Paramonovs

Gaisa kuģu apskatu plānošana kad noguruma plaisa modelī ir divi gadījuma parametri
Aircraft inspection program development for fatigue crack growth model with two random parameters

13.00. – 13.15 A. Paramonova, M. Kleinhofs, Ju. Paramonovs

Šķiedras kompozīta stiprības robežas sadalījums
Distribution of fiber composite ultimate strength

13.15. – 13.30 Ju. Paramonovs, V. Valavičus

MATLAB un MAPLE programmas lietošana gaisa kuģu drošuma problēmas risināšanai
MATLAB and MAPLE for solution of problem of aircraft reliability

13.30. – 13.45 E. Valentis, Ju. Paramonovs

Potencialo pasažieru uzvedības modeli
Model of behaviors of potential passenger

13.45. – 14.00 Vik. Labendiks

Lidmašīnas taisnvirziena un rotācijas kustības vienādojumu integrēšanas reālā laika mērogā īpatnības
Singularities of an integration in real time equations translational and a rotary motion of an airplane.

14.15. Kopējā Noslēguma sēde

Apakšsekciju darba rezultāti Aud. 3- 341

**Humanitārais
institūts**

Institute of Humanities

Āzenes ielā 16, Rīga LV-1048
Tel. / Phone + 371 7089152

**Sekcija “Humanitārās un sociālās
zinātnes”**
Section “Humanities and Social Sciences”

**Sekcijas zinātniskā komisija:
Section Scientific Committee:**

G.Ozolzīle, Dr.soc. (RTU) –
priekšsēdētājs/chairman
A.Lanka, Dr.paed. (RTU)
A.Zvejnieks, Dr.phil (RTU)
B.Garjāne, Dr.paed (RTU)
T.Tisenkopfs, Dr.soc (LU)
I. Vedins, Dr.habil.phil. (LPA)
R. Laužackas, Dr.habil.paed. (Lietuva)
U.Ozoliņš, Dr.phil. (Austrālija)
Ņ. Grigorjeva, Dr.psych. (Krievija)
A. Šteinberga, Dr. psych. (RTU)
A.Kuzņecova, Dr.phil. (LSPA)

Konferences norises vieta un laiks: Āzenes iela
16-511, Rīga 14.oktobrī, plkst.09:00
Date and location of the conference: 16-511
Āzenes str., Riga, October 14, 9:00 am.

14.oktobris/ October 14
09:00 – 10:00 Reģistrācija/ Registration

1.darba grupa/ workshop 1

10:00-10:15 V.Svirskis (BKI)
Humanās vērtības un izglītība mūsdienu
sabiedrībā”
The Human Values and the Education in modern
society

10:15-10:30 P.Vītols (BA “Turība”)
Atsevišķi izglītošanas mērķa izvēli ietekmējoši
faktori pārejas sabiedrībā

Particular factors influencing the aim of education in transit society

10:30-10:45 V.Kuņickis (RTU)

Valsts un privāto augstskolu īpatnības sociālo zinātņu apgūvē
The individualities of state and private universities in adoption of social sciences

10:45-11:00 G.Ozolzīle (RTU)

Studentu sekmju analīze
The analysis of student's academic achievements

11:00-11:15 S.Gudzuka (RTU)

Studentu apmierinātība ar mācību procesu RTU
Students satisfaction with teaching process in the RTU

11:15- 11:30 A.Lanka (RTU)

Vērtēšana procesorientētās studijās
Assessing in process oriented studying

11:30-11:45 B.Garjāne (RTU)

Hermeneitiskā metode pedagoģijā
Hermencutical methods in the pedagogy's

11:45 -12:00 R.Jeļisejeva (LP.A)

Individuālās apmācības īpatnības atkarībā no studenta
Individual training peculiarities depending on student's character

12:00-12:15 L.Girsova (RTU)

Paradoksālā komunikācija kā pedagoģiskās saskarsmes radikāls atribūts augstskolā
The paradoxical communication as radical attribute of pedagogical dialogue in higher school

12:15-12:30 D.Eisaka (LPA)

Valsts teorijas terminoloģijas aspekti juridiskajā izglītībā

Aspects of terminology of the state theory in the legal education

12:30-12:45 A.Lācīte (LPA)

Kriminālistika kā juridiskās izglītības sastāvdaļa
Forensic science as a component of legal education.

12:45-13:00 M.Jakovļeva, A.Kuzņecova (LSPA)

Sporta skolotāja ētiskās kompetences attīstības iespējas

Possibilities to develop sports teacher ethical competences

13:00-13:15 A.Kupšāns (DU)

Sociālo zinību skolotāju profesionālās sagatavošanas pilnveides iespējas augstskolā
The ways of improvement of professional training of teachers of social sciences in university

13:15-13:30 A.Šteinberga (RTU)

Bērnu attīstība no dzimšanas līdz trīs gadu vecumam perinatālās psiholoģijas kontekstā
Children's development in contest periantal psychology

13:30- 13.45 U.Augstkalns (RTU)

Militārās izglītības sistēmas attīstība Latvijā
The development of military education in Latvia

2.darba grupa/ workshop 2

10:00-10:15 L.Zeltiņa (RTU)

Rietumu civilizācija izaicinājuma priekšā
The western civilization facing challenge

10:15-10:30 I.Vedins (LP.A)

Teorija un metodoloģija
Theory and methodology

10:30-10:45 E.Buciniece (LU)

Cilvēciskās pieredzes koncepts dzīvespasaules kontekstā
The concept of human experience within context of lifeworld

10:45-11:00 A.Zvejnieks (RTU)

Morāles disfunkcija – realitāte vai izdoma
Dysfunction of morality – reality or fiction

11:00-11:15 J.Broks (SPPA)

Vēsture un teorija: patiesa vai šķietama
humanitāro studiju dilemma
History and theory: true or seeming dilemma of humanitarian studies

11:15-11:30 I.Klāsone (LPA)

Daži aspekti radošuma izpratnes veidošanā
Some aspects in understanding of creativity

11:30 -11:45 Z.Lejniece (RTU)

Etīķete un tās loma mūsdienu saskarsmē
Etiquette and its role in nowadays communication

11:45-12:00 V.Keiša (RA)

Patstāvīgā darba pašvērtējums
Independent work self- Assessment

12.00-12.15 P.Vucenlīdzāns (RA)

Atbalsta komanda "Skola visiem" audzēkņiem
Support team "School for all" students

3.darba grupa/workshop 3

10:00-10:15 B.Luika (LSPA)
Sports visiem – attīstības perspektīvas Latvijā
Sport for All – Development Perspectives in Latvia

10:15-10:30 V.Bonders (RTU)
Studentu – vieglatlētu rezultātu līmenis Latvijas, Eiropas un Pasaules mēroga sacensības
Athletes result's level in Latvian, European and world class students competition

10:30-10:45 L.Pļaviņa (LNAA)
NAA kadetu fiziskās aktivitātes un fiziskās sagatavotības raksturojums
Evaluation of psychology fitness and physical activities the cadets of NDA

10:45-11:00 J.Porozovs (RPIVA)
Pedagoģijas specialitāšu studentu sporta aktivitāšu raksturojums
The characteristic of sport activities of pedagogical specialties students

11:00-11:15 A.Homičs (LP.A)
Mācību procesa īpatnības profesionālās fiziskās sagatavotības nodarbībās
Study process peculiarities in professional physical training exercises

11:15-11:30 A.Stepanovs (RTU)
Studentu veselības pētīšana ar "OFS" testu palīdzību
Student health study by using "OFS" test

11:30-11:45 M. Ārente (LP.A)
LPA reflektantu fiziskās sagatavotības testēšana
LPA candidate physical readiness testing

11:45-12:00 N.Kalniņa (CAC)

Sporta psiholoģijas loma sporta traumu profilaksē
un rehabilitācijā
Sport psychology in prevention and rehabilitation
of sport injuries

**12:00-12:15 A.Konrads, V. Krauksts
(LSPA)**

Muskuļaudu elpošanas spēju uzvērtēšana
izturības slodzēs
Diagnostics of working skeletal muscle breathing
capacity during endurance exercises

12:15-12:30 J.Lanka (LSPA)

Izturības biomehāniskie aspekti
Biomechanical aspects of endurance

**12:30-12:45 J.Muižnieks, G.Vanajevs
(RTU)**

RTU bokseru sagatavošanas organizācija
funkcionālā stāvokļa kontrole gada treniņu ciklā
Training and functional state control organization
for RTU boxers for a years training course

**12:45-13:00 A.Bagojans, J.Zvirbulis
(RTU)**

Svaru bumbu celšanu mācību – treniņu procesa
organizācija RTU
Weight lifting studies and training process in
RTU

13:00-13:15 S.Luika (LSPA)

Fītnesa klubu attīstības tendences un perspektīvas
Rīgā
Tendencies and perspectives of Fitness Club
Development in Riga

13:15-13:30 I.Ābelkans, M.Zībarts (RTU)

Sporta pasākumu organizācija Latvijas
augstskolās
Organizing sport events in Latvian universities

13:30-13:45 D.Urbāne (RTU)

Motivācijas veidošanās estētiskās vingrošanas
nodarbībās

Developing motivation thorough estetic
gymnastics

Sekcija “Tehnisko zinātņu vēsture”
Section “History of Technical Sciences”

Sekcijas zinātniskā komisija:
Section Scientific Committee:

J.Briedis, Dr.biol. (RTU) priekšsēdētājs /
Chairman; H.Guļevskis, Dr.sc.ing. (RTU)
priekšsēdētāja vietnieks / Deputy Chairman;
J.Langins, Dr.phil. (Kanāda); J.Lielmežs,
Dr.phd.(hem.) (Kanāda); A.Matukonis,
Dr.habil.sc.ing. (Lietuva); I.Grosvalds, Dr.chem.
(RTU); A.Vīksna, Dr.med. (LU);
K.Vārtukapteinis Dr.sc.ing. (LLU); J.Klētņieks,
Dr.sc.ing. (RTU); I.Meirovics, Dr.chem. (RTU);
A.Zigmunde, Mag.paed. (RTU) sekretāre /
Secretary.

Plenārsēde / Plenary Session:

2005.gada 13.oktobrī no plkst 9.00
13 October 2005, 9.00 a.m.

Norises vieta / Location:

Kaļķu ielā 1 – 219.
Kalku Str. 1, room 219.

9.00 – 9.10 Ievadvārdi / Introductory Speech

9.10 – 9.20 A.Zigmunde (RTU)

Rīgas Politehnikuma pirmā direktora E.Nauka
dzimta

Family of E.Nauks, First Director of Riga
Polytechnicum

9.20 – 9.30 A.Zigmunde (RTU)

Rīgas Politehnikuma docents H.Vestermanis
H.Vesterman, Assistant Professor of Riga
Polytechnicum

9.30 – 9.40 I.Heniņa (LU)

Docenta E.Riekstiņa veiktie pētījumi RPI vēsturē

Research of Assistant Professor E.Riekstiņš on
the History of Riga Polytechnical Institute

**9.40 – 9.50 J.Junga (Latvijas Zinātņu vēstures
asociācija)**

Atmiņas par darba gadiem RPI
Reminiscences of Teaching Years at RPI

9.50 – 10.00 B.Okss (RTU)

RPI ieguldījums speciālistu gatavošanā Latvijas
tekstila un vieglai rūpniecībai
Contribution of RPI to Training of Specialists for
Textile and Light Industry of Latvia

10.00 – 10.10 J.Klētņieks (RTU)

Fotogrammetrijas attīstība Latvijā
Development of Photogrammetry in Latvia

**10.10 – 10.20 U.Alksnis (LU), I.Grosvalds
(RTU), A.Zalsters (Latvijas Zinātņu vēstures
asociācija)**

Ķīmija Latvijā (1800-1860)
Chemistry in Latvia (1800-1860)

**10.20 – 10.30 I.Grosvalds (RTU), U.Alksnis
(LU), A.Zalsters (Latvijas Zinātņu vēstures
asociācija)**

Ķīmija Latvijā (1860-1918)
Chemistry in Latvia (1860-1918)

10.30 – 10.40 A.Zigmunde (RTU)

Rīgas Amatu biedrība - 140
140th Anniversary of Craftsmen's Association of
Latvia

10.40 – 10.50 J.Štrauhmanis (RTU)

P.Mantnieka apgāda darbība pēc II pasaules
kara
Activities of P.Mantnieks Publishing House after
World War Two

**10.50 – 11.00 E.Brūvelis (Latvijas Zinātņu
vēstures asociācija)**

Atmiņas par aviokonstruktoru K.Irbīti
Reminiscences of Plane Constructor K.Irbītis

11.00 – 11.10 J.Ločmelis (RTU)

“Lattelekom” muzejam 10 gadi.
10th Anniversary of Lattelekom Museum

11.10 – 11.20 V.Biķernieks (RTU)

Autobūves vēsture Latvijā
History of Automobile Manufacture in Latvia

11.10 – 13.00 *Pārtraukums / Break*

13.00 – 13.10 K.Vārtukapteinis (LLU)

LLU Tehniskai fakultātei 60 gadi
60 Years of Technical Faculty of Latvia
University of Agriculture

**13.10 – 13.20 S.Timšāns (Latvijas Zinātņu
vēstures asociācija)**

V.Skubiņš – lauksaimniecības zinātnes veidotājs
20.gs. sākumā
V.Skubiņš – Founder of Agricultural Science in
Latvia in Early 20th Century

13.20 – 13.30 J.Ozols (LLU)

Jelgavas Lauksaimniecības akadēmijas
Lauksaimniecības fakultātes mācībspēku trimdas
ceļš rietumos.
Fates of Academic Staff of Jelgava Agricultural
Academy in Emigration to the West

13.30 – 13.40 J.Lielmežs (Kanāda)

Farmaceits-teorētiķis profesors J.Rūniķis
Pharmacist – Theoretician Professor J.Rūniķis

**13.40 – 13.50 B.Mauriņa, V.Šidlovska,
I.Smiltēna (Rīgas Stradiņa universitāte)**

Mācību programma un apmācības process LU
Ķīmijas fakultātes Farmācijas nodaļā 20.gs. 20-
30.gados
Curriculum and Training Process at the
Department of Pharmacy (Faculty of Chemistry,
University of Latvia) in 20-30s of XX Century

**13.50 – 14.00 R.Vīgestāne (Rīgas Stradiņa
universitāte)**

Rīgas Medicīnas institūta Farmācijas fakultātes
pirmie desmit gadi
First Decade of Faculty of Pharmacy of Riga
Institute of Medicine

14.00 – 14.10 M.Turanska (Olainfarm)

Medicīnisko preparātu ražošanas pirmsākumi
Olainē Beginning of Medicine Production in
Olaine

**14.10 – 14.20 H.M.Siņavska (Daugavpils
Valsts ģimnāzija)**

Ķīmijas kabinets laika griežos - Daugavpils
ģimnāzijas ķīmijas kabinetam 125 gadi
Chemical Laboratory in the Course of Years –
125 years of Chemical Laboratory of Daugavpils
Secondary School

RĪGAS TEHNISKĀS UNIVERSITĀTES
46. STARPTAUTISKĀS
ZINĀTNISKĀS KONFERENCES
PROGRAMMA
Rīga, 2005. gada 13. - 15. oktobrī

THE 46th INTERNATIONAL
SCIENTIFIC CONFERENCE
OF RIGA TECHNICAL UNIVERSITY
PROGRAMME
October 13-15, 2005, Riga

Parakstīts iespiešanai 2004.06. 10. Reģ. apl. Nr. 2-0282. Formāts 60x84/16. Ofsets. Ofseta papīrs. 5,75 iesp.l., 4,48 uzsk-izd.l. Metiens 500 eks. Pasūt. Nr. 83. Iespiests RTU tipogrāfijā, Rīga LV- 1658, Kaļķu ielā 1.