

RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE

RIGA TECHNICAL UNIVERSITY

RĪGAS TEHNISKĀS UNIVERSITĀTES
44. STARPTAUTISKĀS
ZINĀTNISKĀS KONFERENCES

PROGRAMMA

Rīga, 2003. gada 9. - 11. oktobrī

THE 44TH INTERNATIONAL
SCIENTIFIC CONFERENCE
OF RIGA TECHNICAL UNIVERSITY

PROGRAMME

October 9-11, 2003, Riga

RTU Izdevniecība, Rīga - 2003

No 2003. gada 9. līdz 11. oktobrim Rīgas Tehniskās universitātes 141. gadadienas pasākumu ietvaros notiks Rīgas Tehniskās universitātes 44. starptautiskā zinātniskā konference. Tā ir paredzēta kā kārtējā RTU zinātniskā konference un tās galvenais mērķis ir zinātniekus iepazīstināt ar jaunākajiem sasniegumiem dažādās zinātnes nozarēs Latvijā un ārzemēs, kā arī dot iespēju zinātniekiem un it īpaši doktorantiem publicēt svarīgākos savu pētījumu rezultātus.

The 44th scientific conference of Riga Technical University will be held from the 9th to the 11th of October, 2003, within the framework of the activities commemorating the 141st anniversary of RTU. 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 9984-32-959-4

Konferences Organizācijas komiteja: Organizing Committee:

Ivars Knēts, Dr.h.sc.ing.	- RTU rektors
Leonīds Ribickis, Dr.h.sc.ing.	- RTU Zinātņu prorektors
Bruno Grasmanis, Dr.sc.ing.	- RTU Zinātņu prorektora vietnieks
Jānis Grundspenķis, Dr.h.sc.ing.	- Datorzinātnes un informācijas tehnoloģijas fakultātes dekāns
Aivars Spalviņš, Dr.sc.ing.	- Datorzinātnes un informācijas tehnoloģijas fakultātes dekāna vietnieks
Jānis Briņķis, Dr.sc.ing.	- Arhitektūras fakultātes dekāns
Jānis Krastiņš, Dr.h.sc.ing.	- Arhitektūras fakultātes dekāna vietnieks
Juris Naudžuns, Dr.sc.ing.	- Būvniecības fakultātes dekāns
Juris Biršs, Dr.sc.ing.	- Būvniecības fakultātes dekāna vietnieks
Jānis Gerhards, Dr.sc.ing.	- Enerģētikas un elektrotehnikas fakultātes dekāns
Vladimirs Čuvičins, Dr.h.sc.ing.	- Enerģētikas un elektrotehnikas fakultātes dekāna vietnieks
Konstantīns Didenko, Dr.oec.	- Inženier- ekonomikas fakultātes dekāns
Jānis Zvanītājs, Dr. oec.	- Inženier- ekonomikas fakultātes dekāna vietnieks
Valdis Kampars, Dr.h.chem.	- Materiāl- zinātnes un lietišķās ķīmijas fakultātes dekāns
Mārcis Dzenis, Dr. chem.	- Materiāl- zinātnes un lietišķās ķīmijas fakultātes dek. vietn.
Gundars Liberts, Dr.sc.ing.	- Transporta un mašīnzinību fakultātes dekāns
Aleksejs Kataševs, Dr. phys.	-Transporta un mašīnzinību fakultātes dekāna vietnieks
Ilmārs Slaidiņš, Dr.sc.ing.	- Elektronikas un telekomunikāciju fakultātes dekāns
Pēteris Misāns	- Elektronikas un telekomunikāciju fakultātes dekāna vietnieks
Anita Lanka, Dr.paed.	- Humanitārā institūta direktore

The official conference languages are Latvian and English.

Saturs

Content

Kopējā plenārsēde	5 ÷ 6
General Plenary Session	
Arhitektūras un būvzinātnes sekcija.....	8 ÷ 12
Section of Architecture and Construction Science	
Datorzinātnes sekcija.....	14 ÷ 24
Section of Computer Science	
Elektronikas un telekomunikāciju sekcija.....	26 ÷ 32
Section of Electronic and Telecommunications	
Enerģētikas un elektrotehnikas sekcija.....	34 ÷ 44
Section of Electrical and Power Engineering	
Inženierekonomikas un tautsaimniecības attīstības sekcija.....	46 ÷ 55
Section of Engineering Economics and Development of National Economy	
Materiālzinātnes un lietišķās ķīmijas sekcija...	58 ÷ 67
Section of Materials Science and Applied Chemistry	
Ražošanas tehnoloģiju un transporta sekcija....	70 ÷ 97
Section of Production Engineering and Transport	
Humanitāro un sociālo zinātņu sekcija.....	100 ÷ 105
Section of Humanities and Social Sciences	

RTU 44. Starptautiskās zinātniskās konferences noslēguma plenārsēde

Sestdien, 2003. gada 11. oktobrī plkst. 9:00
RTU Lielajā aulā, Kaļķu ielā 1

Plenārsēdes priekšsēdētāji:

LZA akadēmiķis, profesors Ivars Knēts,
RTU rektors;

LZA kor. loc., profesors Leonīds Ribickis,
RTU Zinātņu prorektors

- 9:00 *Atklāšanas uzruna*
LZA akadēmiķis, profesors **Ivars Knēts**,
RTU rektors
- 9:15 *Latvijas augstākās izglītības un zinātnes
attīstības perspektīvas*
Kārlis Šadurskis, Latvijas Izglītības un
Zinātnes ministrs,
RTU asoc. profesors
- 10:00 *Līdzsvarotas attīstības indikatori Eiropas
reģionos*
Profesore, Dr.ing. **A. Magerholm Fet**,
Norvēģijas zinātnes un tehnoloģijas
universitāte
- 10:30 *Zinātne Rīgas Tehniskajā universitātē*
LZA kor. loc., profesors **Leonīds Ribickis**,
RTU Zinātņu prorektors
-

11:00 *Kafijas pauze*

11:30 *Rīgas pilsētas projektu izstrādes sistēma un
RTU līdzdalības iespējas sadarbības
projektos*

Mareks Zeltiņš, Rīgas domes Ārlietu
nodaļas vadītāja vietnieks – ārvalstu
investīciju projektu vadītājs

12:00 *Jauno kompozītu materiālu pielietošana
Eiropas lidmašīnbūves, kuģu būves un
transporta industrijā*

LZA akadēmiķis **Rolands Rikards**,
RTU profesors

12:30 *Organiskās sintēzes institūta (OSI) pieredze
jauno zinātņu izstrādņu ieviešanā pasaules
tirgū.*

LZA akadēmiķis **Ivars Kalviņš**,
OSI profesors

13:00 Jautājumi un diskusijas

13:30 Plenārsēdes noslēgums un kokteilis

Final Plenary Session of the RTU 44th International Scientific Conference

Saturday, October 11, 2003, 9:00 a.m.
RTU Main aula, Kalku iela 1

Chairpersons:

Academician of LAS, Professor **Ivars Knēts**,
Rector of RTU

Corresponding Member of LAS,
Professor **Leonīds Ribickis**,

Vice-Rector for Science and Research of RTU;

9:00 *Welcome Address* by Academician, Professor
Ivars Knēts, Rector of RTU

9:15 *The Prospects for Development of University
Education and Science in Latvia.*

Minister of Education and Science of Latvia

Kārlis Šadurskis,

Assoc. Professor of RTU

10:00 *Sustainability Reporting in European Regions*
Professor, Dr.ing. **A. Magerholm Fet**,

Norwegian University of Science and Technology

10:30 *Scientific Research Activities in Riga Technical
University*

Corresponding Member of LAS,

Professor **Leonīds Ribickis**, Vice-Rector for
Science and Research of RTU

11:00 *Coffee break*

11:30 *The system of Riga City Project Development and
Participation Possibilities for RTU in Cooperation
Projects.*

Mareks Zeltiņš, Manager of Foreign Investment
Projects, Foreign Affairs

Division, Riga City Council.

12:00 *Application of Advanced Composites for Aircraft,
Shipbuilding and Land Transport Industry in
Europe.*

Academician of LAS, **Rolands Rikards**,

Professor of RTU

12:30 *The Experience of Research Institute of Inorganic
Chemistry (RIIC) in the Implementation of the New
Research results in the World Market.*

Academician of LAS, **Ivars Kalviņš**,

Professor of RIIC

13:00 Discussions

13:30 Closing of Plenary Session; Cocktail

Arhitektūras fakultāte

Faculty of Architecture

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

Būvniecības fakultāte

Faculty of Civil Engineering

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

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

Sekcijas vadītājs Jānis Krastiņš
Ķīpsalā, Āzenes ielā 16

Apakšsekcija “Arhitektūra un
pilsētplānošana”
Subsection “Architecture and Urban
Planning”

Apakšsekcijas zinātniskā komisija:
Subsection Scientific Committee:

J. Briņķis, Dr.arch. (RTU)
J. Krastiņš, Dr.h.arch. (RTU)
I. Strautmanis, Dr.h.arch. (RTU)
O. Buka, Dr.arch. (RTU)
S. Grava, Ph.D. (ASV)
K. Hallas, Dr.arch. (Igaunija)
J. Kursis, Ph.D. (Zviedrija)

Sēde 9. oktobrī, ceturtdienā, plkst. 10.20 – 15.00

Reģistrācija/Registration: 9.00 – 10.00

Norises vieta/Location: Āzenes ielā 16, Arhitektūras
fakultātē, 4. stāvā 406. telpā

Sēdi vada/Chairman: Jānis Krastiņš

10.20 – 10.40 I. Dirveiks (RTU)

„Logs Latvijā baroka laikmetā. Izpētes
aspekti”.

„Some Research Aspects of Baroque Window in
Latvia”

10.40 – 11.00 A. Anteniške (RTU)

„Jugendstils Eiropas industriālajā arhitektūrā”
„Art Nouveau in European Industrial
Architecture”

11.00 – 11.20 A. Tipāne (RTU)

„Biķeru luterāņu baznīca Latvijas un
Igaunijas kultūrvēstures kontekstā”

„Biķeri Lutheran Church in Latvian and
Estonian Culturally Historical Context”

11.20 – 11.40 U. Bratuškins, S. Treija (RTU)

„Publisko ārtelpu funkcionālā diferenciacija un rekreativitātes potenciāls”

„Functional Differentiation and Recreational Potential of Public Open Spaces”

11.40 – 12.00 I. Strautmanis, V. Kontere (RTU)

„Stilizācija kā metode mūsdienu interjera veidošanā”

„Stylisation as the Method in Forming of the Contemporary Interior”

12.00 – 12.20 S. Treija, U. Bratuškins (RTU)

„Lielmēroga dzīvojamo rajonu attīstības problēmas Rīgā”

„Development Problems of Large Scale Housing Estates in Riga”

12.20 – 12.40 V. Grišins (RTU)

„21. gadsimta sākuma arhitektūras vizuālās estētikas aspekti”

„Aspects of the Visual Esthetics in the Beginning of 21st Century Architecture”

12.40 – 13.00 J. Trušņš, S. Treija, I. Lāčauniece, L. Čače (RTU)

„Plānošanas izglītība Latvijas pārmaiņu periodā”

„Planning Education in Changing Latvia”

13.00 – 13.20 J. Briņķis (RTU)

„Rajonu centru un pilsētu teritoriālās struktūras - to tieces lauki”

„Territorial Structures of the Towns and Regional Centres and their Gravitation Areas”

13.20 – 13.40 I. Strautmanis, J. Briņķis (RTU)

„Dzīvojamās vides rehabilitācija Rīgas centra jauktās apbūves teritorijās”

„Rehabilitation of the Residential Environment in Mixed Development of Riga's Centre”

13.40 – 14.00 B. Deslandes (RTU)

„Vēsturisko ēku restaurācijas/konservācijas pirmsprojekta izpēte un diagnosticēšana”

„Historic Buildings Survey and Diagnostic, Prior to Restoration/Conservation Projects”

14.00 – 14.20 Z. Redberga.

„Prasmes arhitektūrā”

„Architectural Knowledge”

14.20 – 14.40 Diskusijas/Discussions

Apakšsekcija "Būvzinātne" Subsection "Construction Science"

Apakšsekcijas zinātniskā komisija:

Subsection scientific committee:

A. Krēsliņš, Dr.h.sc.ing. (RTU) - priekšsedētājs /
chairman

J. Naudžuns, Dr.h.sc.ing. (RTU)

J. Biršs, Dr.sc.ing. (RTU)

K. Rocēns, Dr.h.sc.ing. (RTU)

R. Rikards, Dr.h.sc.ing. (RTU)

J. Noviks, Dr.sc.ing. (RTU)

B. Gjunsburgs, Dr.sc.ing. (RTU)

J. Bikše, Doc. (RTU)

R. Tepfers, Dr.h.sc.ing. (Zviedrija)

G. Marčiukaitis, Dr.h.sc.ing. (Lietuva)

R. Marčiulaitis, Dr.h.sc.ing. (Lietuva)

G. Šahmenko, M.sc.ing. (RTU)

Sēde: 2003. gada 09. oktobrī, Āzenes ielā 16 sēžu zālē,
11.00-16.00

Session: October 09, 2003, 16 Azenes Str., conference-
hall, 11.00-16.00

Reģistrācija / Registration: 10.00

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

Sēdi vada / Chairman: Juris Biršs

11.00 – 11.15 O.Belindževa-Korkla,

A.Borodiņecs (RTU)

“Mitruma režīms koka karkasa konstrukcijās”

“Estimation of condensation risk in wooden framework
constructions”

11.15 – 11.30 F.Bulavs, I.Radiņš, N.Tirāns (RTU)

„Plaisu veidošanās iespauks uz dzelzsbetona siju izliecēm”

„Effect of cracking process on the deflections of reinforced concrete beams”

**11.30 – 11.45 E.Dzelzītis, A.Kundziņa,
U. Osis (RTU)**

“Energoeffektivitātes paaugstināšanas potenciāls Latvijas centralizētās siltumapgādes siltumtīklu sistēmās”

„Raising the potential of energy efficiency in Latvia district heating pipeline systems”

11.45 – 12.00 G.Goldbergs, J. Klētnieks (RTU)

„Digitālo ortofoto attēlu precizitāte un dažas problēmas arhitektūras pieminekļu telpiskajā uzmērīšanā”

„Accuracy of digital orthophotographs and some problems to the spatial surveying architectural monuments”

12.00 – 12.15 A.Korjakins, A.Kovaļovs (RTU)

„Gofrēta sendviča paneļa ekvivalēntas elastīgās īpašības”

„Equivalent elastic properties of corrugated sandwich panel”

12.15 – 12.30 A. Krūkliņš (RTU)

„Uz stieņu virsmām pielīmētu stiegroto plastiku (SP) stiprības inženieraprēķinu kritēriji”

„Criteria for engineering strength calculations of reinforced plastics (RP) external bonded to beams”

12.30 – 12.45 A.Kundziņa, U. Osis (RTU)

“Rīgas centralizētās siltumapgādes slodzes dinamikas analīze”

“The analysis of dynamics of district heating loads in Riga”

12.45 – 13.00 V.Mironovs, D.Serdjuks (RTU)

„Perforēta lente kā konstrukciju materiāls”

„Perforated steel band as a constructional material”

13.00 – 13.15 R.Neilands, B.Gjunsburgs (RTU)

„Vietējais ātrums pie tiltu pamatiem pārejās pār līdzenumu upēm”

“Local velocity at the abutments on the plain rivers”

13.15 - 14.00 – pusdienas pārtraukums/ lunch

14.00 – 14.15 O.Ozoliņš (RTU)

„Tērauda sandviča plātņu savienojuma optimizācija izmantojot Response Surface metodi”

„Steel sandwich mechanical joint optimization employing response surface method”

14.15 – 14.30 L. Pakrastiņš, K.Rocēns (RTU)

„Savilču materiāla patēriņa novērtēšana atkarībā no mezglu pārvietojumiem hierarhiskā vanšu pārsegumā”

„Evaluation of cable material consumption of ties depending on the nodal displacements of hierarhic roof”

14.30 – 14.45 U. Pelīte, A.Lešinskis (RTU)

„Telpas gaisa mitruma un CO₂ satura datu pielietojums LU Lielā aula gaisa kondicionēšanas sistēmu darbības optimizācijā”

„Room humidity and CO₂ content data application in the LU conference hall air conditioning system optimisation”

14.45 – 15.00 S.Ručevskis (RTU)

„Ogļķišķiedras kompozītmateriāla elastīgo īpašību identifikācija”

„Identification of elastic constants of carbon/epoxy composites plates”

15.00 – 15.15 D.Serdjuks, K. Rocēns (RTU)

„Mehāniskās mijiedarbības novērtēšana starp hibrīdas kompozītas vants sastāvdaļām”

„Evaluation of mechanical interaction between components in hybrid composite cable”

15.15 – 15.30 V.Straupe, A.Paeglītis (RTU)

„Daži vanšu aprēķinu aspekti vanšu sistēmas tiltiem”
„Some Aspects Of Cable Analysis For Cable-Stayed Bridges”

15.30 – 15.45 G.Šahmenko, J.Biršs (RTU)

„Daudzmērķu optimizācijas metodes pielietojums betona sastāvu projektēšanā”

“Application of method of multi-objective optimization in concrete mix design”

15.45 – 16.00 G.Vērđiņš, K.Rocēns (RTU)

„Lobītu finieru slāņu kreisās puses novietojuma pa saplākšņa biezumu ietekme uz liekumiem”

„The influence of placement of the left side of peeled veneer sheeds within thickness of plywood on curvature behaviour”

**Datorzinātnes
un informācijas
tehnoloģiju fakultāte**

**Faculty of
Computer Science and
Information Technology**

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

Sekcija "Datorzinātne"
Section "Computer Science"

Sekcijas vadītāji: Jānis Grundspenķis 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.Salienieks, dr.sc.ing. (RTU)
J.Grundspenķis, 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, 10. oktobrī plkst. 9.00

Registration, date and location of the conference:

1/3 - 313 Meza str., Riga, October 10, 9.00

Sēdi vada / Session head: Aleksandrs Glazs

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

“Apgabalu izdalīšana radioizotopās scintigrafijas
attēlos”

“Finding of Regions in Radioisotopic Scintigraphic’s
Images”

09.20 –09.40 A. Glazs, Y. Kristofic (RTU)

“Robotu sistēma objektu atsekošanai”

“Object Tracking for a Robotic System”

- 09.40 – 10.00 A. Timuhins (RTU)**
 “Neironu tīklu izmantošana daudzdimensiju procesu modelēšanā”
 “Neural Networks Application for Multidimensional Processes Modelling”
- 10.00 – 10.20 A. Glazs, E. Kadakovska,
 S.Kalnākārkle, Z.Markovičs (RTU)**
 “Rentgenogrammu kvalitātes uzlabošana raksturīgo simptomu konstatācijai”
 “Improving of Chest X-ray Quality to State Typical Symptoms”
- 10.20 – 10.40 J. Lauznis, Z. Markovičs,
 J. Kolodņickis (RTU)**
 “Kardiogrammu ciparu ekvivalenta transportēšana dažādās datu bāzēs ”
 “Transfer of Digital EKG in Various Data Basis”
- 10.40 – 11.00 I. Lipste (RTU)**
 “CAD/CAM tehnoloģiju ieviešanas aspekti Latvijas uzņēmumos un speciālistu sagatavošana”
 “Implementation of CAD/CAM Technologies in Latvian Industry and Technical Education”
- 11.00 – 11.20 Z.Markovičs, I.Markoviča,
 J.Makarovs (RTU)**
 “Riska faktoru lomas izpēte ar statistiskām metodēm”
 “Investigation of Risk Factors Applying Statistic Methods”
- 11.20 – 11.40 E. Stalidzāns, Z. Markovičs (RTU)**
 “Ziemotavas procesu imitācijas modelis ar POWERSIM”
 “Programm POWERSIM as a Tool of Wintering Process Modelling”
- 11.40 – 12.00 I. Markoviča, O. Kurmeļova (RTU)**
 “Induktīvā lemšanas koka veidošana”
 “An Algorithm for Induction of Decision Trees”
- 12.00 – 12.20 Z. Markovičs, N. Špicina,
 J. Jesajevs (RTU)**
 “Vizualizācija datorvadības sistēmās”
 “Vizualization in Computer Aided Control Systems”

Pusdienas pārtraukums / Lunch

- 13.00 – 13.20 A. Ozols, U. Ērglis (RTU)**
“Automašīnu novietošana un transporta plūsmu analīze”
“Car Parking and Analysis of Traffic Flow”
- 13.20 – 13.40 A. Ozols, K. Ābele (RTU)**
“Transporta plūsmas koordinēta vadība”
“Coordinated Control of Traffic Flow”
- 13.40 – 14.00 J. Avens-Aveniņš (RTU)**
“Stohastisko sistēmu ar vienu gadījuma parametru stabilitāte pēc matemātiskās cerības”
“Stabilization of Stochastic System”
- 14.00 – 14.20 A. Riekstiņš (RTU)**
“Balss signālu reģenerācija datu pārraides tīklos”
“Speech Signal Recovery in Communication Networks”
- 14.20 – 14.40 A. Riekstiņš (RTU)**
“Kodēšanas un tiešsaistes pārraides sistēma”
“Coding and On-Line Transmitting System”
- 14.40 – 15.00 A. Riekstiņš (RTU)**
“Runas signālu kompresijas metožu apskats”
“Testing the Methods of Sound Signal Compression”
- 15.00 – 15.20 Z. Lūriņš (RTU)**
“Skolas datortīkla projektēšana un modelēšana”
“Designing and Modelling of School’s Computer Network”

Apakšsekcija “Lietišķās 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.Bārzdīņš, 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. - 208., Rīga, 9. oktobrī plkst. 9.00

Registration, date and location of the conference:

1/3 - 208 Meza str., Riga, October 9, 9.00

Sēdi vada / Session head: Jānis Grundspenķis

09.00 - 09.15 I. Astrova (TTU, Igaunija)

“Labi projektēta objekta datubāzes shēmas izņemšana no relāciju datubāzes”

“Extracting a Well-Designed Object Database Schema from a Relational Database”

09.15 - 09.30 A. Grickus (RTU)

“IT audits lieliem un vidējiem uzņēmumiem, praktiskā metodoloģija”

“IT Audit for Large and Midsize Companies, Applied Methodology”

09.30 – 09.45 J. Kokina (SIA “Microlink Latvia”, Latvija)

“Programmatūras ‘ģenētiskā’ īpašības”

“The Software ‘Genetic’ Feature”

09.45 - 10.00 G. Jēkabsons, J. Lavendels (RTU)

“Labākā tuvinājuma izvēle no iespējamajiem variantiem”

“Selecting the Best Approximant from a Set of Possible Variations”

10.00 - 10.15 V. Judickaite, R. Kulvietiene, G. Kulvietis (VGTU, Lietuva)

“Algebraic Data Parallelism”

“Algebrisko datu paralēlisms”

10.15 – 10.30 A. Nikitenko (RTU)

“Autonomu intelektuālu sistēmu sarežģītām vidēm izstrādes problēmas”

“Problems of Autonomous Intelligent System Design for Complex Environments”

10.30 – 10.45 B. Pasko (RTU)

“Reinženierijas metode iegulto datora sistēmu projektēšanai”

“Reengineering Method in Design of the Embedded Computer Systems”

10.45 - 11.00 P. Rusakovs (RTU)

“Parametriskais polimorfisms un mantošana informācijas apstrādē”

“Parametrical Polymorphism and Inheritance in the Processing of Information”

11.00 - 11.15 V. Šitikovs (RTU)

“Dažādi viedokļi un pieejas programmatūras pielāgošanai”

“Different Viewpoints and Approaches to Software Customisation”

11.15 - 11.30 M. Uhanova (RTU)

“Pārapsdrošinātāju darbības automatizācija”

“Automation of Reinsurance Activities”

11.30 - 11.45 A. Vingovatovs (RTU)

“Elektronisko dokumentu pārvaldības sistēmas drošības modeļa izstrādes aspekti”

“Developing Aspects of the Electronic Documents Management System’s Security Model”

**11.45 - 12.00 I. Gaļejevs, V. Ivanovs, L. Tatarina,
O. Kolosovs (KSTU, Krievija)**

“Integrēta mācību vide”

“Integrated Learning Environment”

Pusdienas pārtraukums / lunch

13.00 - 13.15 G. Alksnis (RTU)

“Kategoriju teorija un formāla sistēmu specifika”

“Formal Specification from Category Theory Viewpoint”

13.15 - 13.30 A. Anohina (RTU)

“Virtuālo mācību jomā lietotās terminoloģijas precizēšana”

“Clarification of the Terminology Used in the Field of Virtual Learning”

13.30 – 13.45 J. Bule (RTU)

“Studenta modelis datorizētajā apmācībā”

“Student Model in Computer-Based Education”

13.45 - 14.00 N. Prokofjeva (RTU)

“Datorizētās zināšanu pārbaudes sistēmu un programmu salīdzinošā analīze”

“Computer-Based Knowledge Control Systems and Programs Comparable Analysis”

14.00 - 14.15 V. Popko, N. Prokofjeva (RTU)

“Elektroniskās mācību grāmatas izstrādes tehnoloģija”
“Developing Technology of Electronic Learning Book”

14.15 – 14.30 J. Šiliņš (RTU)

“Iebūvēto sistēmu funkciju-arhitektūras kopprojektēšana”

“Function – Architecture Co-Design of Embedded Systems”

14.30 - 14.45 J. Osis (RTU)

“Topoloģisko funkcionēšanas modeļu lietojums programminženierijā”

“Topological Functioning Model Support for Software Engineering”

14.45 - 15.00 E. Asniņa (RTU)

“Formālās integrācijas perspektīva programmatūras izstrādē”

“Formal Integration Perspective in the Software Development”

15.00 - 15.15 M. Ivanovs, O. Ņikiforova (RTU)

“Elektroniskās komercijas sistēmu objektorientēta projektēšana”

“Object-Oriented Design of Electronic Commerce Systems”

15.15 - 15.30 R. Sprice (RTU)

“Organizācija kā informācijas sistēmu projekta ārējā vide”

“The Organization – the Environment of the Information System Project”

15.30 - 15.45 J. Jeļņiks (RTU)

“Vides izstrāde priekš ekspertu sistēmu apgūšanas”

“Development of Environment for Studies in Expert Systems”

15.45 – 16.00 J. Makņa (RTU)

“Informācijas sistēmas attīstības scenārijs”

“The Scenario of Information System Development”

16.15 – 16.30 T. Kirts, L. Vohandu (TTU, Igaunija)

“Kombinētā metode īpašvektoru meklēšanai un datu kopu vizualizācijai”

“Combined Method to Find the Eigenvectors and Visualise the Data Sets”

16.30 – 16.45 I. Belevičiūte, V. Judickaite
(VGTU, Lietuva)

“VGTU doktora mācību informācijas sistēma”

“Doctoral Studies Information System in VGTU”

16.45 – 17.00 J. Mamcenko (VGTU, Lietuva)

“Datu iegūšanas tehnoloģija telekomunikācijām,
pamatojoties uz inteliģento datu ieguvēju”

“Data Mining Technology for Telecoms Based on
Intelligent Miner”

17.00 – 17.15 S. Iļņickis (RTU)

“Tīkla servera pētījumi līdzīgas kustības vidē”

“Research of the Network Server in Self-Similar
Traffic Environment”

17.15 – 17.30 S. Iļņickis (RTU)

“M/M/1 un G/M/1 sistēmas ar līdzīgu sākuma kustību”

“M/M/1 and G/M/1 Systems with a Self-Similar Input
Traffic”

Apakšsekcija “Informācijas tehnoloģija un vadības zinātne”

Subsection “Information Technology and Management Science”

Apakšsekcijas zinātniskā komisija:

Subsection scientific committee:

G.Vulfs, Dr.sc.ing. (RTU)

A.Borisovs, Dr.habil.sc.ing. (RTU)

J.Merkurjevs, Dr.habil.sc.ing. (RTU)

J.Carkovs, Dr.habil.math. (RTU)

G.Dzemuda, Dr.habil.sc.ing. (Lietuva)

H.Pranevicius, Dr.habil.sc.ing. (Lietuva)

B.Rapp, Prof., Ph.D. (Zviedrija)

R.Van Landeghem, Dr.ir. (Beļģija)

Dalībnieku reģistrācija, konferences norises vieta un
laiks:

Meža 1, 4. korp. - 435., Rīga, 10. oktobrī plkst. 10.00

Registration, date and location of the conference:

1/4 - 435 Meza str., Riga, October 10, 10.00

Sēdi vada / Session chair: Arkādijs Borisovs

10.00 - 10.20 I. Boļakova (RTU)

“Algoritma CN2 izmantošanas priekšrocības latīņu alfabēta burtu klasificēšanas likumu iegūšanai”

“Advantages of the Use of Algorithm CN2 for the Classification Rules Induction of the Latin Alphabet Letters”

10.20 - 10.40 A. Romānovs (RTU)

“Lēmumu pieņemšanas atbalsta sistēmas modeļa izstrādāšana optimāla ceļojuma izvēlei”

“Development of a Decision Making Support System Model for Selection of the Optimal Travel”

10.40 - 11.00 S. Misiņa, L. Aleksejeva (RTU)

“Reāla laika klasifikācijas likumu konstruēšanas metožu efektivitātes analīze”

“Efficiency Analysis of Real-Time Classification Rule Construction Methods”

11.00 - 11.20 A. Zorins (RTU)

“Biržas indeksa prognozēšana izmantojot pretējās izplatības neironu tīklus”

“Stock Exchange Index Prediction Using Counterpropagation Networks”

11.20 - 11.40 A. Pčolkins (RTU)

“Uz atcerēšanās balstīta pašorganizēšana neironu tīklos”

“Self-Organizing in Neural Networks Based on Memorizing”

11.40 - 12.00 A. Nikitenko (RTU)

“Problēmas autonomu intelektuālu sistēmu projektēšanā sarežģītām vidēm”

“Problems of Autonomous Intelligent System Design for Complex Environments”

12.00 - 12.20 A. Vališevskis, A. Borisovs (RTU)

“Uz entropijas bāzētā risku analīze”

“Entropy-Based Risk Analysis”

12.20 - 12.40 O. Ļusins (RTU)

“Par http-trafika efektivitātes optimizāciju”

“Proposals for Http-Traffic Speed Optimizing”

12.40 - 13.00 A. Lektauers (RTU)

“3D grafiskā lietotāja interfeisa izveide objektorientētai imitācijai modelēšanai”

“Developing a 3D Graphical User Interface for Object-Oriented Simulation”

Pusdienas pārtraukums / lunch

14.00 - 14.20 N. Kulikova, A. Matvejevs (RTU)

“Optimālās fondēšanas stratēģija pensiju plānam ar noteiktām izmaksām un ar stohastisko investīciju modeli”

“Optimal Funding Strategy with the Stochastic Investment Model for Defined Benefit Pension Plans”

14.20 - 14.40 E. Bremze, An. Matvejevs (RTU)

“Aktuārie modeļi pensiju plānam ar noteiktām iemaksām”

“Actuarial Models of the Accumulation Pension Plans”

14.40 - 15.00 N. Kuņicina (RTU)

“Programmas aģentu modelēšana loģistikas sistēmām”

“Software Agents Modelling for Logistics Systems”

15.00 - 15.20 A. Ļevčenkovs, M. Gorobecs (RTU)

“Sarunu algoritms programmas aģentiem loģistikas uzdevumos”

“The Algorithm of Negotiation for Software Agents in Logistics Tasks”

15.20 - 15.40 J. Petuhova, J. Merkurjevs, J. Indāns (RTU)

“Imitācijas modelēšanas programmlīdzekļa izstrāde krājumu vadības algoritma izvēlei”

“Development of a Simulation Tool for Selection of Inventory Control Policy”

15.40 - 16.00 I. Lovcova, A. Takahaši (RTU)

“Krustošanas operatoru izmeklēšana ģenētiskajā algoritmā”

“Investigation of the Crossover Operators in a Genetic Algorithm”



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

Apakšsekcijas zinātniskā komisija:

Subsection scientific committee:

A.Spalviņš, dr.sc.ing. (RTU)

M.Antimirovs, dr.habil.phys. (RTU)

I.Volodko, dr. math. (RTU)

A.Koliškins, dr.math. (RTU)

P.Grebers, dr.habil.ing. (Vācija)

R.Thunviks, dr.habil.ing. (Zviedrija)

A.Majeviskis, dr.sc.ing, (Polija)

Dalībnieku reģistrācija, konferences norises vieta un
laiks:

Meža 1, 4. korp. - 144., Rīga, 10. oktobrī plkst. 09.00

Registration, date and location of the conference:

1/4 - 144 Meza str., Riga, October 10, 09.00

Sēdi vada / Session head: Aivars Spalviņš

**09.00 – 09.20 M.S. Ghidaoui, A. Koliškins,
I. Volodko (Honkongas Zinātnes un
Tehnoloģiju Universitāte, RTU)**

“Seklu ūdens plūsmu vāji nelineāras stabilitātes analīze”
“Weakly Nonlinear Stability Analyses of Flows in
Shallow Water”

09.20 – 09.40 I. Dzenīte (RTU)

“Precīzs atrisinājums problēmai par vadītspējīgas
pustelpas ietekmi uz patvaļīgas formas plūsmas avotu”
“Exact Solution of the Problem on the Influence of a
Conducting Half-Space on an Emitter of Arbitrary
Form”

09.40 – 10.00 M. Antimirovs, E. Ligere (RTU)

“MHD problēmas risinājums Oseen tuvinājumā par
vadoša šķidrums ietecēšanu caur kanāla sānu virsmu”
“Analytical Solution for a MHD Problem on Inflow of a
Conducting Fluid through the Lateral Side of a Plane
Channel in the Oseen Approximation”

10.20 – 10.20 M. Antimirovs, I. A. Saddam (RTU)

“Jauna integrāļu klase dažām MHD problēmām”

“On New Class of Integrals Used in Some MHD Problems”

10.20 – 10.40 **A. Spalviņš, J. Šlangens,
R. Janbickis, I. Lāce, P. Hein (RTU,
INGAAS GmbH, Vācija)**

“Dažādu rīku modelēšana Bernau vietas attīrīšanai Vācijā”

“Modelling of Various Tools for Cleaning of the Bernau Place, Germany”

10.40 – 11.00 **A. Spalviņš, J. Šlangens, R.
Janbickis, I. Lāce (RTU)**

“Hidroģeoloģiskais modelis Ventspils naftas pārļiešanas ceha pazemes ūdens režīmu pētīšanai”

“Hydrogeological Models for Investigation of Groundwater Regimes for the Ventspils Oil Pipeline Base ”

11.00 – 11.20 **A. Spalviņš, J. Šlangens,
R. Janbickis, I. Lāce (RTU)**

“Piesārņojuma transporta modelēšana Daugavā un Lielupē”

“Simulating of Contaminant Transport by Daugava and Lielupe Rivers”

11.20 – 11.40 **A. Spalviņš, J. Šlangens,
R. Janbickis, I. Lāce (RTU)**

“Hlorinēto ogļūdeņražu noārdīšanas modelēšana”

“Modelling of Destruction for Chlorinated Hydrocarbons”

11.40 – 12.00 **I. Lāce (RTU)**

“Urbumu atlase to datu izmantošanai hidroģeoloģiskos modeļos”

“Selection of Boreholes for Use of their Data for Hydrogeological Models”

12.00 – 12.20 **G. Burovs (RTU)**

“Kombinatorikas metodes signālu paralēlās apstrādes algoritma formēšanai”

“Combinatorial Methods for Formation of Parallel Algorithms for Signal Processing”

12.20 – 12.40 **G. Burovs (RTU)**

“Paralēlā kombinatorikas metodes matricu īpašvērtību novērtēšanai”

“Combinatorial Parallel Methods for Estimation of Matrix Eigenvalues”

**Elektronikas un
telekomunikāciju fakultāte**

**Faculty of Electronic and
Telecommunications**

Āzenes iela 12, Rīga, LV – 1048
Tel.: +371 7089224

Sekcija “Elektronika un telekomunikācijas”
Sekcijas vadītājs prof. Ilmārs Slaidiņš

**Section “Electronic and
telecommunications”**
Chairman Prof. Ilmars Slaidins

Sekcijas zinātniskā komisija:
Section Scientific Committee:

I. Slaidiņš,	Dr.sc.ing., RTU
J. Ziemelis,	Dr.h.sc.ing., RTU
M. Zeltiņš,	Dr.sc.ing., RTU
G. Balodis,	Dr.sc.ing., RTU
G. Ivanovs,	Dr.sc.ing., RTU
J. Jankovskis,	Dr.h.sc.ing., RTU
G. Lauks,	Dr.sc.ing., RTU
V. Strauss,	Dr.h.sc.ing., Latvia
M. Eidukas,	Dr.h.sc.ing., Lithuania
M. Mins,	Ph.D., Estonia

Norises vieta/ Location: Āzenes iela 12,
Elektronikas un telekomunikāciju fakultāte
Azenes street 12,
Faculty of Electronic and Telecommunications

10. oktobrī

08.00 – 10.30	Dalībnieku reģistrācija un stenda referātu uzstādīšana Registration and posters setting
10.30 – 10.50	Sekcijas atklāšana Opening of section
10.50 – 11.00	Došanās uz apakšsekciju telpām Shift to section rooms

Apakšsekcija “Elektronika” Subsection of “Electronics”

10.oktobrī, no 11.00 līdz 18.00
October 10, from 11.00 to 18.00

Apakšsekcijas vadītājs/ Chairman
Prof. **K. Maceika (VGTU)**

Norises vieta/ Location: Āzenes iela 12,
Elektronikas un telekomunikāciju fakultāte
Azenes street 12, Faculty of Electronic and
Telecommunications

Rīta daļa/ Morning part:

11.00 – 11.09 U.Voolaine, A.Ronks
(TTU, Igaunija)

“Adaptīvo bloku Furje analizatoru frekvences
adaptācijas metožu salīdzinājums”

“Comparison of Some Frequency Adaptation Methods
for Block-Adaptive Fourier Analysers”

11.10 – 11.19 O.Vainio
(TUT, Somija)

“QRD-RLS sistolisko matricu logaritmiskā aritmētika.”
“Logarithmic Arithmetic for QRD-RLS Systolic
Arrays”

11.20 – 11.29 M.Markevičius, J.Sidaravičius
(VGTU, Lietuva)

“Analogas informācijas reģistrēšanas precizitāte.”
“Accuracy of Analogue Registration of Information”

11.30 – 11.39 G.Tsirigotis, L.Berry
(Kavalas TEI, Grieķija)

“CO un NH₃ gāzu atpazīšana izmantojot metāla oksīda
gāzu sensoru matricu un neironu tīklu metodi”

“Neural Network Based Recognition of CO and NH₃ Reducing Gases using a Metallic Oxide Gas Sensor Array”

11.40 – 11.49 **V.Čepulis, D.Navikas**
(KUT, Lietuva)

“Elektronu trajektoriju kineskopā modelēšana.”
“Modelling of Electron Trajectories in TV Tube”

11.50 – 11.59 **P.Tarvidas, V.Markevičius,**
A.Noreika (KUT, Lietuva)

“Kineskopa elektronoptiskās sistēmas modelēšana izmantojot galīgo elementu metodi.”

“Modelling of Electronic Optical System for TV Tube using Finite Element Method”

12.00 – 12.09 **V.Habanov, A.N.Parfentijš,**
V.I.Obrizans, O.V.Melnikova,
D.M.Gorbunovs, Y.V.Miroshni-
čenko (KNUR, Ukraina)

“Sarežģītu ciparu sistēmu imitācijas modelēšanas un testu ģenerācijas tehnoloģija.”

“Simulation and Test Generation Technology for Complex Digital Systems”

12.10 – 12.19 **K.Būle, V.Čapenko, A.Kalnberziņš**
(RTU, Latvia)/ (RTU, Latvija)

“Dinamiski rekonfigurējamo programējamu loģisko ierīču izmantošana daudzfunkcionālu ķēžu izstrādē.”

“Design of Multifunctional Circuits using Dynamically Reconfigurable Programmable Logic Devices”

12.20 – 13.30 **Diskusijas pie stenda referātiem/**
Discussions at posters

13.30 – 14.30 *Pusdienas/ Lunch*

Apakšsekcijas vadītājs/ Chairman

Prof. I.Slaidiņš (RTU)

Norises vieta/ Location: Āzenes iela 12,
Elektronikas un telekomunikāciju fakultāte
Azenes street 12, Faculty of Electronic and
Telecommunications

Pēcpusdienas daļa/ Afternoon part:

14.30 – 14.40 **P.Vasiljevs, J.Tiskevičius,**
D.Mažeika, G. Kulvietis
(VGTU, Lietuva)

“Pjezoelektrisks aktuators ķermeņa pozicionēšanai lidmašīnā.”

“Piezoelectric Actuator for Body Positioning in the Plane”

**14.41– 14.52 J.Ziemelis, T.Solovjova
(RTU, Latvija)**

“Spektra analizatora FSP-30 izmantošana izstarojuma mērīšanai no telpām”

“Application of Spectrum Analyser FSP-30 for Radiation Measurements from Indoor”

**14.53 – 15.03 J. Ceriņš, G. Balodis
(RTU, Latvija)**

“Rupora antenas polarizācijas parametru uzlabošana”

“Polarisation Parameters Improvement for Feed Horn”

15.04 – 15.14 G.Balodis (RTU, Latvija)

“Rupora antenas polarizatora parametru uzlabošana.”

“Polariser Parameters Improvement for Feed Horn”

15.15 – 15.25 K.Maceika (VGTU, Lietuva)

“Aizsardzība pret pārspriegumiem elektroniskās datu apstrādes sistēmās”

“Overvoltages Protection of Electronic Data Processing Systems”

**15.26 – 15.36 Ģ.Ivanovs, G.Liberts
(RTU, Latvija)**

“Termooptiskas ierīces ar nanodaļiņām WDM pielietojumiem”

“Nanosize Particles based Thermo-optical Devices for WDM Applications”

**15.37 – 15.47 Ģ.Ivanovs, D.Serdega
(RTU, Latvija)**

“Nepārtrauktas fāzes modulācijas (CPM) priekšrocības attiecībā pret OQPSK modulāciju.”

“Advantages of Continuous Phase Modulation (CPM) Compared to OQPSK (Offset Quadrant Phase Shift Key)”

16.00 – 16.30

Kafijas pauze/ Coffee break

16.30 – 17.30

Diskusijas pie stenda referātiem/ Discussions at posters

17.30 – 18.00

Noslēguma diskusijas /
Final discussions

**Apakšsekcija “Telekomunikācijas”
Subsection of “Telecommunications”**

10.oktobrī, no 11.00 līdz 18.00
October 10, from 11.00 to 18.00

Apakšsekcijas vadītāja/ Chairman
Prof. **B. Dekeris (KTU)**

Norises vieta/ Location: Āzenes iela 12,
Elektronikas un telekomunikāciju fakultāte
Azenes street 12, Faculty of Electronic and
Telecommunications

Rīta daļa/ Morning part:

**11.00 – 11.10 P.Balaisis, D.Eidukas,
R.Kavoliunas, R.Plestis, G.Vilutis
(KUT, Lietuva)**

“Elektronisko informācijas tīklu pārraides efektivitāte.”
“Transmission Efficiency of Electronic Information
Network”

**11.11 – 11.21 A.Klūga, J.Gribulis (RTU,
Latvija)**

“Mobīlo objektu vietas noteikšanas modelēšana ar
satelītu sistēmu”
“Modelling Mobile Object Location with Satellite
Systems”

11.22 – 11.32 R.Krievs (RTU, Latvija)

“Optimāla ātruma filtra izvēle kustīgu objektu
sekošanai mobīlos tīklos”
“Optimal Velocity Filter Selection for Moving Target
Tracking in Mobile Networks”

**11.33 – 11.43 D.Eidukas, A.Valinevičius,
N.Bagdanavičius, D.Rekus,
(KUT, Lietuva)**

“Elektroniskās drošības sistēmas efektivitātes pētīšana”
“Research of Electronic Security Devices Efficiency”

**11.44 – 11.54 D.Eidukas, S.Kilius, A.Valinevičius
(KUT, Lietuva)**

“Ēku iekšējo sistēmu attālināta vadīšana.”

“Remote Control of Systems of a Building”

**11.55 – 12.05 J.Poriņš, A.Ozols, J.Eimuss,
G.Ivanovs (RTU, Latvija)**

“Nelineārie optiskie zudumi telekomunikāciju optiskajās šķiedrās”

“Nonlinear Optical Losses in Telecommunication Fibres”

12.06 – 12.16 A.Valinevičius (KUT, Lietuva)

“Integrētu drošības sistēmu notikumu plūsmu modelēšana.”

“Integrated Security System Event Streams Modelling”

**12.17 – 12.27 M.Zilis, N.Rimkus,
A.Valinevičius
(KUT, Lietuva)**

“Integrētu drošības sistēmu reakcijas novērtēšana.”

“Evaluation of Integrated Security Systems Reaction”

**12.30 – 13.30 Diskusijas pie stenda referātiem/
Discussions at posters**

13.30 – 14.30 Pusdienas/ Lunch

Apakšsekcijas vadītājs/ Chairman

Prof. G.Lauks (RTU)

Norises vieta/ Location: Āzenes iela 12,
Elektronikas un telekomunikāciju fakultāte
Azenes street 12, Faculty of Electronic and
Telecommunications

Pēcpusdienas daļa/ Afternoon part:

14.30 – 14.37 T.Celmiņš (RTU, Latvija)

“Homomorfizmi starp Petri un neironu tīkliem”

“Homomorphism between Petri and Neural Networks”

**14.38– 14.45 B.Dekeris, L.Narbutaite
(KTU Lietuva)**

“Pārslodzes kontrole MPLS tīklos”

“Congestion Control Mechanism within MPLS
Networks”

14.46 – 14.53 A.Asars, E.Pētersons
(RTU Latvija)

“Sev līdzīgo datu plūsmu maksimālās entropijas analīze”

“A Maximum Entropy Analysis of Self-Similar Data Flow”

14.54 – 15.01 A.Budnikas, R.Jankuniene
(KUT Lietuva)

“Pakešu tīklu kvalitātes novērtējums daudzu operātoru vidē.”

“QoS Evaluation of Packets Networks in the Multi-operator Structure”

15.02 – 15.09 B.Dekeris, T.Adomkus
(KUT Lietuva)

“IP tīklu kvalitātes novērtējums diferencēto pakalpojumu gadījumā”

“Evaluation the Quality of IP Network using Differentiated Services”

15.10 – 15.17 I.Lagzdinaite, D.Rimkus
(KTU Lietuva)

“Uz Petri tīkliem balstīti trafika avotu modeļi garantētās kvalitātes novērtēšanai pakešu komutācijas tīklos.”

“Petri net – based Traffic Source Models for Guaranteed Performance Service in Packet – switching Networks”

15.18 – 15.25 J.Griķis
(Lattelekom Latvija)

“Telekomunikāciju pakalpojumu kvalitātes regulēšana un novērošana”

“Regulation and Monitoring the Grade of Telecommunications Services”

15.26 – 15.33 D.Vojevodina
(VGTU Lietuva)

“E-biznesa darbība : prasības un realizācija”

“E-business Workflow: Requirements and Realization”

15.34 – 15.41 R.Parts
(RTU Latvija)

“Sinfāzā sprieguma ietekme telefona līniju parametru merījumos”

“Common Mode Voltage in Telephone Lines and its Influence on Measurements”

15.45 – 16.30

Kafijas pauze/ Coffee break

16.30 – 17.30 **Diskusijas pie stenda referātiem/
Discussions at posters**

17.30 – 18.00 **Noslēguma diskusijas /
Final discussions**

Energētikas un elektrotehnikas fakultāte

Faculty of Electrical and Power Engineering

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

Sekcija “Enerģētika un elektrotehnika”
Section “Power and Electrical Engineering”

Sekcijas zinātniskā komisija:
Section Scientific Committee:

A.Bačauskas, KTU, Lithuania
A.Mahņitko, RTU, Latvia
L.Boroņina, STU, Russia
M.Budahs, Latvenergo, Latvia
N.Chuulangiin, MTU, Mongolia
V.Čuvičins, RTU, Latvia
R.Deksnis, KTU, Lithuania
J. Dirba, RTU, Latvia
J.Ekmanis, FEI, Latvia
G.Elizarenko, NTUU, Ukraine
J.Greivulis, RTU, Latvia
J.Gerhards, RTU, Latvia
M.Kolcun, TUK, Slovakia
V.Krēsliņš, LEB, Latvia
T.Lehtla, TTU, Estonia
J.Laugis, TTU, Estonia
A.Meļko, Latvenergo, Latvia
G.Morva, BTU, Hungary
V.Neimane, Vattenfal, Sweden
R.Neimanis, General Electric, Sweden
S.Paszek, STU, Poland
F.Profumo, TTU, Italy
I.Raņķis, RTU, Latvia
L.Ribickis, RTU, Latvia
A.Sauhats, RTU, Latvia
J.Stabulnieks, FEI, Latvia
M.Valdma, TTU, Estonia
E.Vanzovičs, RTU, Latvia

Plenārsēde/ Plenary session:

Ceturtdiena, 2003. gada 9. oktobris

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

12.00– 13.00 **Reģistrācija sekciju norises vietā**
EEF, Kronvalda blv. 1, aktu zālē
Registration at the place of
conference

Assembly Hall , 3 floor of the
Faculty, Kronvalda blv. 1

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

13.00 – 13.15 **Sēdes atklāšana**

RTU zinātņu prorektors **L. Ribickis**
Enerģētikas un elektrotehnikas fakultātes
dekāns **J.Gerhards**

13.15 – 13.45 **L.Ribickis (RTU, Rīga)**

“Spēka elektronikas attīstības tendences un EPE
PEMC’04 konference Rīgā”

“Development Trends of Power Electronics and
EPE PEMC ’04 Conference in Riga”

13.45 – 14.15 **J. Ekmanis, V. Zēbergs, N. Zeltiņš**
(LZA, Rīga)

“Ģenerējošo jaudu attīstības prognozēšanas problēmas
Latvijā”

“The prognostication problems of the development of
generating capacities in Latvia”

14.45 – 15.15 **A. Sauhats, M. Danilova, A. Utans**
A. Svalovs, I. Svalova,
A. Dolgicers, M. Silarajs (RTU,
Rīga)

“Baltijas valstu aizsardzības releju tīkla un tā elementu
attīstība”

“Development of the Baltic States Protective Relaying
Network and Elements”

15.15 – 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 Z. Krišāns, I. Oļinikova,
A. Kutjuns (LZA, Rīga)**

“Elektriskā tīkla drošuma līmeņa izmaksu aprēķina
principi brīvā elektroenerģijas tirgū”

“The approach for calculation of network reliability
level cost under liberalized electricity market”

**16.15 – 16.30 J. Šuvalova, M. Valdma
(Tallinnas TU, Igaunija)**

“Ražošanas izmaksu pieauguma ekonomiskā
aproximācija”

“Economic approximation of incremental production
costs”

**16.30 – 16.45 S. Guseva, A. Mahņitko,
Z. Krišāns (RTU, Rīga)**

“NPV kā elektrotehnisko iekārtu piegādātāju izvēles
kritērijs”

“NPV as a criterion for electrotechnical equipment’s
suppliers selection”

**16.45 – 17.00 O. Terno, M. Valdma
(Tallinnas TU, Igaunija)**

“Varbūtējiskā pieeja rezervju optimālā sadalījuma
nodrošināšanai”

“A probabilistic approach to the optimal scheduling of
reserves”

**17.00 – 17.15 M. Kēels, H. Tammoja
(Tallinnas TU, Igaunija)**

“Sadalītās ģenerācijas iespējas Igaunijā”

“Possibilities of distributed generation in Estonia”

Apakšsekcija “Vide un siltumenerģija” **Subsection “Heat Energy and Environment”**

Norises vieta / Location: 36. auditorijā (3. stāvā)
In the Room Nr. 36 (the 3rd floor)

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

16.00 – 16.15 **A. Bandza , A. Nargelas**
(Kauņa, Lietuva)

“Tvaika turbīnas dinamiskā modeļa identifikācija pēc eksperimentu datiem”

“The identification of steam turbine dynamic model according to experimental data”

16.15 – 16.30 **O. Liik , M. Landsbergs ,**
M. Oidrams (Tallinnas TU,
Igaunija)

“Vēja turbīnu integrācijas iespēju analīze Igaunijas enerģosistēmā”

“Analysis of possibilities to integrate wind turbine into Estonian power system”

16.30 – 16.45 **D. Blumberga , R. Vītoliņš ,**
R. Orlovs (RTU, Rīga)

“Vides projektu realizācija enerģētikas sektorā. Izpētes metodika”

“Implementation of environmental projects in energy sector. Methodology of investigation”

16.45 – 17.00 **I. Veidenbergs , A. Blumberga ,**
M. Blumberga (RTU, Rīga)

“Koģenerācijas ietekme uz vidi un klimatu”

“Impact of Cogeneration on Environment and Climate”

17.00 – 17.15 **J. Reķis , E. Vanzovičs**
(RTU, Rīga)

“Atjaunojamo energoresursu izmantošana elektroenerģijas ražošanā Latvijā – esošais stāvoklis un perspektīvas”

“Electricity production from renewable energy sources in Latvia – status and perspective”

17.15 – 17.30 **A. Šnīders**
(**LLU, Jelgava**)
“Nestacionāro procesu stabilizācija tvaika katlā”
“Transient process stabilization in a steam boiler”

Piektdiena, 2003 gada 10. oktobris

Apakšsekcija «Energētika»
Subsection «Power Engineering»

Norises vieta/Location: EEF Aktu zāle
 Assembly Hall of the Faculty

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

9.00 – 9.15 **A. Sauhats , S. Leščenko ,**
 D. Ljubarskis (RTU, Rīga)
“Baltijas valstu energosistēmu pretavāriju termināla mikroprocesoru realizācija”
“Microprocessor based terminal of anti- emergency complex for the Baltic states electric power systems”

9.15 – 9.30 **P. Heine , P. Pohjanheimo,**
 M. Lehtonens (Helsinki, Somija)
“Sprieguma mērījumu noviržu sadalījums”
“Measured voltage sag distributions”

9.30 – 9.45 **J. Pilveneinens , K. Nousiainens**
 (Tampere, Somija)
“Dažādu noslodzes variantu izmantošana un neironu tīklu analīzes pielietojums transformatoru stāvokļu monitoringam”
“Utilising different loading guides and neural network analysis for transformer condition monitoring”

9.45 – 9.55 **A. Sauhats, M. Danilova**
 (RTU, Rīga)
“Augstsprieguma līniju bojājuma vietas noteikšana ar terminālu izmantošanu abos līnijas galos”
“Two Terminal Based Fault Location Algorithms for Power Transmission Lines”

- 9.55 – 10.10** **R. Deksnis , R. Staņiulis,
A. Šablinskas (Kauņa, Lietuva)**
 “Tehnisko jaudas zudumu aprēķins 0,38 – 35 kV
 sadales tīklos”
 “Calculation of technical electric power losses in 0.38-
 35 kV distribution network “
- 10.10 – 10.20** **V. Čuvičins, N. Gurovs,
S. Rubcovs, V. Strelkovs
(RTU, Rīga)**
 “Aktīvās jaudas un frekvences regulēšanas problēmas
 paralēli strādājošu energosistēmu gadījumā”
 “Quality problems of frequency and active power
 control for parallel operating electric power
 systems“
- 10.20 – 10.35** **A. Akiņins, D. Ļubarskis,
J. Rosovskis (Maskava, Krievija)**
 “Releju aizsardzības un energosistēmu pretavārijas
 aizsardzības mikroprocesoru iekārtu elektrisko
 informatīvo lielumu ievade un pārveidošana”
 “Input and transformation of electric values for
 microprocessor devices of relay protection and
 emergency automatics of power supply systems”
- 10.35 – 10.50** **M. Lehtonens, P. Imriss,
A. Elhaffars (Helsinki, Somija)**
 “Vidējā sprieguma mērtransformatoru modelēšana
 pārejas procesos”
 “Modelling of the MV measurement transformers
 for transients”
- 10.50 – 11.00** **I. Svalova, A. Sauhats, A. Svalovs
(RTU, Rīga)**
 “Asinhrona režīma noteikšanas algoritmi”
 “Algorithms for detection of asynchronous conditions”
- 11.00 – 11.15** **Kafijas pauze / Coffee break**
- 11.15 – 11.30** **G. Svinkunas, A. Navickas
(Kauņa, Lietuva)**
 “Elektrisko slodžu prognozēšana ar mākslīgo
 neironu tīklu pielietojumu”
 “Electric load forecasting using artificial neural
 networks”

- 11.30 – 11.45** **H. Kuisti**
(Helsinki, Somija)
 “220 kV tīkla pieslēgšana kā daļa no darbības atjaunošanas”
 “Energising the 220 kV grid as part of restoration process”
- 11.45 – 12.00** **H. Kuisti**
(Helsinki, Somija)
 “Tīkla pieslēgumu modelēšanas skaitliskie risinājumi”
 “Numerical issues related to the simulations of grid energisations”
- 12.00 – 12.15** **D. Ļubarskis**
(Maskava, Krievija)
 “Paralēlās darbības stabilitātes traucējumu automātiskās novēršanas programmatūras līdzekļi “
 “Software-technical means of automatic prevention of infringement of stability of parallel work”
- 12.15 – 12.30** **P. Imriss, M. Lehtonens**
(Helsinki, Somija)
 “Dažādu signālu apstrādes tehniku salīdzinājums bojājumu vietas noteikšanai ar ceļojošā viļņa metodi”
 “A comparison of different signal processing techniques for travelling wave fault location”
- 12.30 – 12.45** **P. Imriss, M. Lehtonens**
(Helsinki, Somija)
 “Bojājuma vietas noteikšana apakšzemes sadales tīklā ar ceļojošo viļņu metodi”
 “Fault location in underground distribution networks using travelling waves”
- 12.45 – 13.00** **V. Ažubalis, A. Jonaitis,**
A. Nargelas (Kauna, Lietuva)
 “Energosistēmas frekvenču raksturlīknes parametru novērtējums”
 “Estimation of Power System Frequency Response Characteristics”
- 13.00 – 14.30** *Pusdienas pārtraukums / Lunch*
- 14.30 – 14.45** **J. Barkāns, A. Vasiljevs, S. Leščenko, S. Neipreiss (RTU, Rīga)**
 “Transformatoru mikroprocesoru sprieguma regulatoru izmantošanas iespējas”
 “Using possibilities of transformers voltage regulators”

- 14.45 – 15.00** **A. Sauhats, A. Vasiljevs, D. Ljubarskis (RTU, Rīga)**
 “Augstsprieguma transformatoru adaptīvā automātika”
 “Power transformers adaptive automation”
- 15.00 – 15.15** **J. Barkāns, I. Zicmane (RTU, Rīga)**
 “HES enerģija tirgus apstākļos”
 “HPP energy in market condition”
- 15.15 – 15.30** **J. Barkāns, I. Zicmane (RTU, Rīga)**
 “Upju gadu enerģētiskā potenciāla izpēte un klasifikācija ar ciparu filtriem”
 “Investigation and classification of the annual energy potential of the world’s rivers using digital filters”
- 15.30 – 15.45** **V. Čuvičins, N. Gurovs, A. Skutelis (RTU, Rīga)**
 “Daugavas hidroelektrostaciju vadības metožu optimizācija”
 “Optimization of the Daugava hydro power plants’ control methods”
- 15.45 – 16.00** **J. Rozenkrons, S. Jermuts (RTU, Rīga)**
 “Neatkarīgo ražotāju elektrostaciju loma slodzes mezglu reaktīvās jaudas bilancē”
 “The assessment of independent producer’ power stations in regard to provision of reactive power balance in electric grid”
- 16.00 – 16.15** **T. Lomane A. Voinovska, V. Belugina (RTU, Rīga)**
 “Optimizācijas metožu izmantošana distancereleju “The Application of the Optimisation Methods for Distance Relay Improvement”
- 16.15 – 16.30** **S. Leščenko, A. Vasiljevs (RTU, Rīga)**
 “Spektrālās analīzes metožu salīdzināšana mikroprocesoru iekārtās”
 “Some methods of the spectral analysis comparison for microprocessor devices”
-

**Apakšsekcija “Elektrotehnika, spēka
elektronika un elektriskās mašīnas”
Subsection “Electric Engineering, Power
Electronics and Electrical Machines”**

Norises vieta / Location: 36. auditorijā (3. stāvā)
in the Room Nr.36 (the 3rd floor)

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

**10.00 – 10.15 V. Pugačevs, N. Levins, L. Ribic-
kis, M. Manonovs (RTU, Rīga)**

“Daudzpolu gredzenveida induktorģenerators vēja
iekārtām”

“A Multipolar Inductor Generator of Annular
Design for Windmills”

**10.15 – 10.30 I. Matīss, A. Purviņš
(RTU, Rīga)**

“Objekta dielektriskās caurlaidības noteikšana
ar kompensācijas korekciju signālu apstrādes algoritmu
(3.daļa: Metodes eksperimentālā pārbaude vairāku
kalibrēšanas eksperimentu gadījumā)”

“Determination of Dielectric Permeability of Object
with Compensation Correction Data Processing
Algorithm (part 3: Validation of Method in
the Case of One Calibration Experiment)”

**10.30 – 10.45 A. Gasparjans, A. Terebkovs,
J. Greivulis (RTU, Rīga)**

“Kuģu elektrisko mašīnu gultņu mezglu diagnostikas
sistēma”

“Diagnostic system of ship’s electrical mashines bearing
units”

**10.45 – 11.00 I. Rodionova , I. Raņķis
(RTU, Rīga)**

“Maiņstrāvas elektrovilciena impulsveida līdzstrāvas
piedziņa”

“Pulse mode DC electrical drive of AC electrical train”

- 11.00 – 11.15** **V. Bražis, J. Greivulis,
A. Gasparjans (RTU, Rīga)**
 “Asinhronā dzinēja ar frontālās daļas tinumu mehānisko raksturlīkņu eksperimentālā pētīšana”
 “The experimental research of the asynchronous motor with frontal part winding mechanical characteristics”
- 11.15 – 11.30** **I. Rodionova, I. Raņķis,
A. Žiravecka (RTU, Rīga)**
 “Maiņstrāvas elektrovilcienu reaktīvās jaudas kompensācija”
 “Power compensation of the electrical train”
- 11.30 – 11.45** *Kafijas pauze / Coffee break*
- 11.45 – 12.00** **O. Krievs, I. Galkins, R.L.A.
Ribeiro (RTU – Rīga,
Kampina Grande – Brazīlija)**
 “Teorētiskie apsvērumi šunta aktīvā filtra spēka ķēdes projektēšanā”
 “Design considerations for the power circuit of a shunt active power filter”
- 12.00 – 12.15** **L. Liivik, R. Jansikene
(Tallinnas TU, Igaunija)**
 “Interaktīvās programmatūras pielietojums enerģiju taupoša dzinēja izvēlei”
 “Use of interactive softwares for energy saving motor selection”
- 12.15 – 12.30** **L. Ribickis, A. Vītols
(RTU, Rīga)**
 “Maiņstrāvas elastīgo pārvades sistēmu jaudas plūsmas kontrolleris – UPFC “
 “FACTS controller –UPFC”
- 12.30 – 12.45** **R. Jansikene, L. Liivik,
J. Tomson
(Tallinnas TU, Igaunija)**
 “Pozicionālā elektropiedziņa uz lineārā asinhronā elektrodzinēja bāzes”
 “AC linear induction motor based positioning drive”

12.45 – 13.00 **A. Elmoudi, M. Lehtonen**
(Zawia - Lībija, Helsinki –
Somija)
“Transformatoru tinumu virpuļstrāvu zudumu aprēķins
ar galīgo elementu metodi (GEM)”
“Eddy current losses calculation in transformer
windings using fem”

13.00 – 14.30 *Pusdienas pārtraukums / Lunch*

14.30 – 14.45 **L. Andrušiene , P. Kostrauskas ,**
D. Mikalajunas (Kauņa, Lietuva)
“Tukšgaitas asimetrijas novēršana trīsfāžu
transformatoros”
“The elimination of no-load asymmetry of
three-phase transformers”

14.45 – 15.00 **S. Kudarauskas, E. Guseinoviene,**
L. Simanyniene, J. Vaupšas,
A. Senulis (Klaipēda, Lietuva)
“Oscilējošās vārpstas sinhrono dzinēju modelēšana un
imitācija ar MATHCAD programmu”
“Modelling and simulation of oscillating
synchronousmotors by MATHCAD software”

15.00 – 15.15 **N. Roldugina, A. Skripko**
(RTU, Rīga)
“Sinhrono dzinēju parametru ietekmes analīze uz to
raksturlīknēm un regulēšanas likumsakarībām”
“The influence of synchronous motor parameters
on their characteristics and adjustment laws”

15.15 – 15.30 **E. Ketnere, K. Ketners, A.**
Korotkevičs, N. Lešenoka
(RTU, Rīga)
“Sinhronā dzinēja asinhronas palaišanas modelēšana un
izpēte”
“Simulation and research of a synchronous motor’s
asynchronous starting”

15.30 – 15.45 **N. Levins, J. Dirba,**
A. Mesņajevs (RTU, Rīga)
“Daudzpolu momentdzinējs”
“Multipole torque-motor”

Inženierekonomikas fakultāte

**Faculty of
Engineering Economics**

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

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

**Sekcijas programmas komiteja:
Section Organizing committee**

K. Didenko, Dr. oec., RTU IEF dekāns, priekšsēdētājs
Latvija

J. Zvanītājs, Dr. oec., Latvija

A.Magidenko, Dr. habil. oec., Latvia

A.Zvejnieks, Dr.oec., Latvija

J.Saulītis, Dr.oec, Latvija.

R.Počs, Dr.habil.oec.,Latvija

V. Gerasimchuk, Dr. habil. oec., Ukraina

St. Neuber, Dr. habil. oec., Vācija

K. Hoff, Dr. oec., Norvēģija

A.Pavlovs, Dr. habil. sc. ing., Krievija

M.Andrejeva, Dr.habil.oec., Bulgārija

B.Neverauskas, Dr.oec., Lietuva

A.Rutkauskas, Dr.habil. oec., Lietuva

Sekcijas norises vieta un laiks :

Date and Location of the Section:

1-301 Kaļķu str., Rīga, October 9, 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**

10.15 – 10.30 J. Saulītis (RTU)

“Latvijas tautsaimniecības nozaru struktūras
pilnveidošanas nepieciešamība un iespējas”

“The necessary and possibility to improve the structure
national economy of Latvia”

10.30 – 10.45 I. Geipele, RTU, Latvija

“Produktu izplatības stratēģijas tirdzniecības attīstībā”

“Product distribution strategies in trade development”

10.45 – 11.00 S. Voitko, UPI, Ukraina

“Informāciju tehnoloģiju attīstība un perspektīvas”

“Development and perspective of information technologies”

11.00 – 11.15 J. Ieviņš, B. Levina, RTU, Latvija

“Tautsaimniecības attīstība un profesionālās augstākās izglītības veidošanās Latvijā”

“Development of National Economy and creation of professional higher education in Latvia”

11.15 – 11.30 A.Pabedinskaitē, L.Šečkutē

VGTU, Lietuva

“Prognožu metodes uzņēmējdarbībā”

“Forecasting methods in business”

11.30 – 11.45 A.Pavlovs, Maskava

“Analītiskās risinājumu metodes un imitējošā modelēšana vadībā”

“Analytical methods of the decision and imitating modeling in management”

11.45 – 12.00 J. Priekulis, LLU, Latvija

“Piena ražošanas attīstības problēmas un risinājumi Latvijai stājoties Eiropas Savienībā”

“Milk production development problems and solutions in Latvia integrating in the European Union”

12.00 – 12.15 V. Krivda, Ukraina

“Organizatorisko izmaiņu nepieciešamība mazajos un vidējos ražošanas uzņēmumos”

“Necessity of organisational changes in small and medium sized production companies”

12.30 – 12.45 I. Loseva, A. Zvejnieks, RTU, Latvija

“Mājokļu situācijas analīze Latvijā”

“The analysis of housing sector in Latvia”

12.45 – 13.00 T. Tambovceva, RTU, Latvija

“Ekoloģiskās vadīšanas izmantošanas iespējas Latvijā”

“The variables of ecology management usage in Latvia”

13.00 – 13.15 K. Laskejeviča, RTU, Latvija
“Rūpnieciskā īpašuma aizsardzība saskaņā ar
starptautiskajiem nolīgumiem un tās pilnveidošana”
“Protection of the industrial property rights in accordance
with the international agreements and its improvement”

13.15 – 13.30 N. Lāce, RTU, Latvija
“Lēmumu pieņemšana informāciju tehnoloģiju vidē”
“Decision making in environment of information
technologies”

**13.30 – 13.45 K. Ketners, Latvijas FM VIP vadītājs,
Dr.oec.**

“Fizisko personu nodokļu maksājumu auditu problēmas
Latvijā”
“Individual’s tax payment audit problems in Latvia”

13.45 – 14.00 Kafijas pauze/ Coffee break

Apakšsekcija: "Tautsaimniecības attīstības problēmas"

Subsection "The Problems of Development of National Economy"

Apakšsekcijas vadītājs prof. J. Saulītis
Subsection Head prof. J. Saulītis

1 301 Kaļķu str., Rīga, October 9, 14.00

**14.00 – 14.10 A. Barmina, J. Jerohins, MVU,
Krievija**

“Krievijas finanšu – ražotāju grupu raksturojums un to
darījumu aktivitāte”
“The character of the Russian financial industrial groups
and its business activity”

**14.10 – 14.20 K. Berezovskis, HTY «КПИ»,
Ukraina**

“Rūpniecības uzņēmumu attīstības mūsdienu tendences
Ukrainā”
“Modern tendencies in development of industrial
enterprises of Ukraine”

14.20 – 14.30 I. Brasliņa, RTU, Latvija

“Lauku tūrisma tirgus”
“Market of rural tourism”

14.30 – 14.40 A. Breikša, A. Magidenko, RTU, Latvija

“Jaunu produktu klasifikācija, to attīstības iemesli uzņēmumā”

“New product classification: reasons for its development in the company”

14.40 – 14.50 V. Čudeckis, J.Prols, S. Zakka, RTU, Latvija

“Atkritumu apsaimniekošana Latvijā: Šodienas situācija, politika un izaugsmes tendences”

“Waste management in Latvia: current status, policies and development trends”

14.50 – 15.00 I. Dovladbekova, A.Berķe-Berga, RTU, Latvija

“Ilgtermiņa kapitāla veidošanās problēmas Latvijā”

“Long term capital formation problems in Latvia”

15.00 – 15.10 I. Dovladbekova, A. Zavaļņika, RTU, Latvija

“Apdrošināšanas sektora attīstības tendences Eiropā un to ietekme uz Latvijas apdrošināšanas sektoru”

“Development trends of the insurance in Europe and its influence to Latvian insurance sector”

15.10 – 15.20 S. Gusta, A. Šteinerts, A. Leitass, RTU, Latvija

“Būvizstrādājumu atbilstības novērtēšanas sistēmas tālāka pilnveidošana Latvijā”

“Further development of conformity attestation system of construction products in Latvia”

15.20 – 15.30 J. Ieviņš, I. Ezera, RTU, Latvija

“Darba vide kā būtisks organizācijas informācijas sistēmas elements”

“Working environment as crucial element of organizations information systems”

15.30 – 15.40 J. Ieviņš, B. Šestakovs, RTU, Latvija

“Darba aizsardzības stāvokļa kritēriju un rādītāju pilnveidošana kā svarīgs tautsaimniecības un uzņēmumu vadīšanas efektivitātes paaugstināšanas faktors”

“Improvement of work safety elements and indicators as crucial factor for increasing effectiveness of national economy and companies”

15.40 – 15.50 J. Jakubāne, RTU, Latvija

“Privāto pensiju fondu attīstība Latvijā”

“Development of Private pension funds in Latvia”

15.50 – 16.00 J. Jaskuviča, A. Magidenko, RTU, Latvija

“Augstākās izglītības tirgus attīstības pamata faktori”

“The base factors of the market development in higher education”

16.00 – 16.10 T. Kocko, I. Nedins Ukraina

“Integrācija vadības organizācijā – konkurētspējas paaugstināšanas faktors enerģētiskajā kompleksā”

“Integration in organisation of managing as the factor of increase in competitiveness of enterprises of fuel and energy complex”

16.10 – 16.20 D. Kokaine, Latvija

“Tranzīts kā viens no valsts ekonomikas attīstību veicinošiem faktoriem”

“Transit – one of the national economy development advancing factors”

16.20 – 16.30 G. Kozaka, RTU, Latvija

“Investīciju loma rūpniecības attīstībā Latvijā”

“The Investments role in Latvia’s production development”

16.30 – 16.40 I. Krasavcevs, Latvija

“Latvija kokrūpniecības nozares konkurētspējas aspekti”

“Aspects of Latvian woodworking industry competitiveness”

16.40 – 16.50 I. Lapiņa, RTU, Latvija

“Cilvēka attīstība ekonomikas vidē un izglītības loma tajā”

“Development of a human being within economic environment and a role of education”

17.00 – 17.10 R. Leikuma, Latvija

“Latvijas farmācijas nozares attīstību ietekmējošie faktori, problēmas un izaugsmes iespējas 21. gadsimta sākumā”

“Affecting factors of Latvia’s pharmacy branch development, problems and growth opportunities at the beginning of 21st century”

17.10 – 17.20 D.Ose, I.Seržante, Latvija

“Intelektuālā kapitāla aizsardzības problēmas Latvijā”

“The problems of the intellectual capital protection in Latvia”

17.20 – 17.30 R. Oškalne, D. Bergmane, LZA, Latvija

“Akcīzes nodoklis naftas produktiem Baltijas un Eiropas Savienības valstīs”

“Excise duty for mineral oil in Baltic and EU states”

17.30 – 17.40 L. Pūre, J. Vārna, RTU, Latvija

“Pašvaldību loma uzņēmējdarbības attīstībā”

“Self government role in the national economy progression”

17.40 – 17.50 R. Sabulis, RTU, Latvija

“Latvijas uzņēmumu novērtēšanas nozīme un problēmas topoša tirgus apstākļos”

“Importance and problems of valuation of the Latvian companies in conditions of emerging market”

17.50 – 18.00 J. Saulītis, RTU, Latvija

“Latvijas tautsaimniecības nozaru struktūras pilnveidošanas nepieciešamība un iespējas”

“The necessary and possibility to improve the structure national economy of Latvia”

18.00 – 18.10 J. Skribans, RTU, Latvija

“Latvijas būvniecības nozares attīstības nosacījumi”

“Premises of Latvian construction branch development”

18.10 – 18.20 S. Smirnovs, N. Baranovskis, RTU, Latvija

“Inovāciju atbalsta centra attīstības perspektīvas Latgales reģionā”

The innovation's support centers prospects in the region of Latgale”

18.20 – 18.30 A. Sproģis, I. Sproģe, J. Sproģis, Latvija

“Latvijas tautsaimniecības attīstība 21.gs. sākumā”

“Development of Latvian economy of the beginning of 21st Century”

18.30 – 18.40 T. Survilo, RTU, Latvija

“Tautsaimniecības strukturālo izmaiņu ietekme uz darba ražīgumu”

“Productivity and economics structure changes impact on it”

**18.40 – 18.50 I. Vasīļevska, J. Vārna, RTU,
Latvija**

“Finansēšanas problēmas lauksaimniecībā”

“Financial problems in agriculture”

18.50 – 19.00 J. Zvanītājs, RTU, Latvija

“Dzelzceļa transporta plūsmu optimizācijas iespējas
Latvijā”

“Facility of railway’s torrent optimisation in Latvia”

**Subsekcija: "Uzņēmējdarbības attīstības
problēmas"**

**Subsection "The Problems of Development
of Entrepreneurship"**

Apakšsekcijas vadītājs prof. A. Zveinieks

Subsection Head prof. A. Zveinieks

1 201 Kaļķu str., Rīga, October 9, 14.00

14.00 – 14.10 M. Andrejeva, XU, Bulgārija

“Uzņēmuma vadības stratēģiskā kontrole praksē”

“Strategic control in the practice of managing an
enterprise”

**14.10 – 14.20 A. Auziņš, N. Baranovskis, RTU,
Latvija**

“Varbūtību izmantošana investīciju lēmumu pieņemšanai
riskā apstākļos”

“The employment of probabilities in investment decision-
making under conditions of risk”

**14.20 – 14.30 A. Ābele, N. Sprancmanis, RTU,
Latvija**

“Loģistika – viens no uzņēmējdarbības izmaksu
galvenajiem posteņiem”

“Logistic – one of the mine posts of entrepreneurship’s
costs”

**14.30 – 14.40 A. Brauna, A. Magidenko, RTU,
Latvija**

“Kvalitātes sistēma ieviešanas perspektīvas Latvijā”

“Perspective of quality system’s implementation in Latvia”

- 14.40 – 14.50 V. Didenko, RTU, Latvija**
 “Preces konkurētspējas novērtēšana”
 “Estimate of the good’s competitiveness”
- 14.50 – 15.00 V. Gerasimčuks, Ukraina**
 “Uzņēmums starptautisko ekonomisko attiecību sistēmā”
 “Enterprise in the system of international economic relations”
- 15.00 – 15.10 A. Greitāns, RTU, Latvija**
 “Tipiskākās kļūdas studentu un speciālistu darbos par mārketinga tēmu”
 “Typical mistakes in marketing –related papers prepared by students and professionals”
- 15.10 – 15.20 J. Grinberga, A. Magidenko, RTU, Latvija**
 “Par informācijas tehnoloģiju izmantošanas īpašībām produktu virzīšanā”
 “About the information technology usage attributes in product promotion”
- 15.20 – 15.30 N. Ivašenko, Krievija**
 “Uzņēmuma konkurētspēja: definīcija un novērtēšanas pamatjautājumi”
 “Enterprise’s competitiveness: definitions and the main estimate points”
- 15.30 – 15.40 V. Jurēnoks, I. Vanaga, RTU, Latvija**
 “Produkcijas pieprasījuma modelēšana”
 “Modeling of demand on production”
- 15.40 – 15.50 M. Kirhenšteins, A. Magidenko, RTU, Latvija**
 “Marketinga attīstības modelis interneta”
 “Model of marketing development in internet”
- 15.50 – 16.00 J. Komkova, I. Voronova, RTU, Latvija**
 “Risku vadīšanas metožu izvēles aspekti nefinanšu sfēras uzņēmumos”
 “The aspects of choice of risk management methods within enterprises of no financial sector”
- 16.00 – 16.10 N. Kubišina, Krievija**
 “Preču politikas loma uzņēmējdarbībā”
 “The role of the products policy in enterprising”

16.10 – 16.20 T. Levickaja, Krievija

“Kredīta procentu atspoguļošana finanšu atskaitēs”

“Reflexing of the credit percents in financial reports”

16.20 – 16.30 A. Magidenko, E. Gaile – Sarkane, RTU, Latvija

“Infovienību metode un tās izmantošana Latvijas informācijas tirgus ekonomiskajā analīzē”

“The infounit method and its usage in economical analysis of Latvian information market”

16.30 – 16.40 K. Marinska, RTU, Latvija

“Vadības grāmatvedības kā uzņēmuma vadības sistēmas sastāvdaļa”

“Management accountancy the part of the enterprise management system”

16.40 – 16.50 K. Marinska, K. Didenko, RTU, Latvija

“Mazo uzņēmumu vadības grāmatvedības organizēšana”

“Organisation of the management accountancy in small business”

16.50 – 17.00 O. Meļņikovs, J. Abramovs

“Intelektuāli radošais potenciāls – mūsdienu uzņēmējdarbības organizācijas pamata resurss”

“Intellectual creative potential as an up-to-date companies crucial resource”

17.00 – 17.10 A. Nipers, RTU, Latvija

“Uzņēmuma ienākuma nodokļa nākotne Eiropas Savienībā: vai nodokļa harmonizācija mums ir vajadzīga?”

“The future of corporate tax in the European Union: is tax harmonisation necessary for us?”

17.10 – 17.20 O. Oļeņjeva, A. Vasiljevs,

“Tirgus stabilitātes rādītāja veidošanās metodikas īpatnības tekstiluzņēmumā”

“The peculiarities of the methods to creation integral index of the textile enterprise’s market stability”

17.20 – 17.30 V. Romāne, A. Magidenk, RTU, Latvija

“Mazumtirdzniecības uzņēmumu attīstības problēmas Latvijā”

“The problems of retail trade enterprises development in Latvia”

17.30 – 17.40 M. Skorski, A. Magidenko, RTU, Latvija

“Elektroniskā apmācība kā zināšanu elektroniskās vadīšanas sastāvdaļa uzņēmējdarbībā”

“Electronic education and training as a part of electronic business know-how management”

17.40 – 17.50 S. Smirnovs, N. Baranovskis, RTU, Latvija

“Inovātīvā projekta efektivitātes novērtēšanas īpatnības”

“Features of an estimations the innovative projects effectiveness”

17.50 – 18.00 E. Staveckis, N. Baranovskis, RTU. Latvija

“Kvalitātes nodrošināšana un vadība”

“Quality assurance and management”

18.00 – 18.10 Z. Sundukova, RTU, Latvija

“Ekonomiskās analīzes metodikas attīstība”

“Development of methodology of economic analysis”

18.10 – 18.20 A. Šķēle, J. Staša, Latvija

“Darba aizsardzības problēmas uzņēmējdarbībā”

“Problems of the labour protection in entrepreneurship”

18.20 – 18.30 T. Tambovceva, I. Geipele, RTU. Latvija

“Interneta mārketinga izmantošanas perspektīvas Latvijā”

“The perspective of internet marketing usage in Latvia”

18.30 – 18.40 J. Vārna, RTU, Latvija

“Uzņēmējdarbības uzsākšanas izvērtēšana konkrētos apstākļos”

“Appreciate of business’s beginning in specific circumstances”

18.40 – 18.50 I. Voronova, RTU, Latvija

“Cenu veidošanas īpatnības patērētāju pakalpojumiem”

“Features of pricing in the customer service”

18.50 – 19.00 I. Voronova, S. Budaškina, RTU, Latvija

“Risku vadīšanas modelēšana komercdarbībā”

“Modeling of management and business risks”

**Materiālzinātnes un
lietišķās ķīmijas fakultāte**

**Faculty of Material
Science and Applied Chemistry**

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

Sekcija "Materiālzinātne un lietišķā ķīmija"

Sekcijas vadītājs prof. Valdis Kampars

Section "Material Science and Applied

Chemistry"

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

E.Gudriniece, 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

Plenārsēde / Plenary session:

2003.gada 10. oktobrī no plkst. 9.30 līdz 10.10

October 10, 2003, from 9.30 to 10.10

Norises vieta / Location:

Materiālzinātnes un lietišķās ķīmijas fakultāte,

Āzenes iela 14/24, 219. auditorija

Faculty of Material Science and Applied Chemistry,

Azenes street 14/24, conference-hall 219

Sekcijas vadītājs / Section Chairman:

Prof. Valdis Kampars

9.00 - 9.30

**Dalībnieku reģistrācija un stenda
referātu uzstādīšana**

Registration and posters setting

- 9.30 - 9.40** Apsveikuma uzruna
Welcome Address
- 9.40 - 10.10** Plenārsēdes referāts
Plenary Lecture
- 10.10 - 10.40** **Kafijas pauze, iepazīšanās ar stenda referātiem**
Coffee break, acquaintance with posters
(Dekanāta halle / *Decanate hall*)

Apakšsekcija "Ķīmija un ķīmijas tehnoloģija"
Subsection "Chemistry and Chemical Technology"

- Norises vieta:** Āzenes iela 14/24, Materiālzinātnes un lietišķās ķīmijas fakultāte, **271. telpa**
- Place:** *Azenes street 14/24, Faculty of Material Science and Applied Chemistry, conference-hall 271*

Sēdi vada / Chairman:
prof. **Valdis Kokars** (10.40 – 12.40)

- 10.40 - 11.00** **A.Krauze, L.Sīle, L.Černova, G.Duburs**
"Piridīn-2-tionu kā bioloģiski aktīvu vielu dizains, ievērojot zaļās ķīmijas principus"
"Design of biologically active pyridine-2-thiones by making use principles of green chemistry"
- 11.00 – 11.20** **V.Kampars, A.Blūms, J.Kreicberga**
"Humīnskābju funkcionālo grupu attiecības maiņa alkilēšanas reakcijās"
"Humic acids functional groups proportion change in alkylation reactions"

- 11.20 – 11.40** **J.Lemba**
 “Elektrodialīzes pielietojums organisko vielu ražošanas procesos”
“Production of the organic substances by electro dialysis”
- 11.40 – 12.00** **J.Lemba, R.Kārklīš**
 “Masas pārnese procesi citronskābes izdalīšanā no raudzētiem šķīdumiem”
“Mass transfer processes in the citric acid production”
- 12.00 – 12.20** **N.Batenko, R.Valters, G.Karlivāns**
 “5-(2-Dialkilaminothiazol-5-il)-3,6-dihlor-1,4-benzohinonilaizvietotu 2,2’-bitiazolu sintēze”
“Synthesis of 5-(2-N,N-dialkylaminothiazole-5-yl)-3,6-dichloro-1,4-benzoquinonylsubstituted 2,2’-bithiazoles”
- 12.20 – 12.40** **J.Kviesis, P.Mekšs, A.Zicmanis, I.Klimenkovs, J.Leičūnaite, J.Ameļina**
 “Maleīnskābes sorbcijas pētījumi apgrieztās fāzes augstefektīvās šķīdumu hromatogrāfijas apstākļos”
“Investigations of sorbtion process of maleic diamides by reverse phase high performance liquid chromatography”
- 12.40 - 13.40** **Pusdienas / Lunch**
- 13.40 – 14.40** **Stenda referāti un noslēguma diskusija**
Posters session and final discussions
 Dekanāta halle / Decanate hall

Apakšsekcija “Materiālzinātne” Subsection “Materials Science”

Norises vieta: Āzenes iela 14/24, Materiālzinātnes un lietišķās ķīmijas fakultāte, **219. auditorija**

Place: *Azenes street 14/24, Faculty of Material Science and Applied Chemistry, conference-hall 219.*

Sēdi vada / Chairman:

prof. **Gundars Mežinskis** (no 10.40 līdz 12.40),
prof. **Māris Knite** (no 13.40 līdz 15.25)

- 10.40 - 10.55** **V.Hodireva, D.Korpečkovs, A.Savvaitovs**
“Latvijas piropu tipoķīmiskās īpatnības”
”Typochemical features of pyrops from Latvia”
- 10.55 - 11.10** **M.Bērziņš, E.Palčevskis, L.Čera**
“Nanopulveru suspensijas ūdens vidē.
Mērījumi ar fotonu korelācijas spektroskopijas metodi”
”Suspensions of nanopowders in aqueous media. Measurements by photon correlation spectroscopy method”
- 11.10 - 11.25** **U.Sedmalis, G.Sedmale, I.Šperberga**
“Neorganiskie materiāli no Latvijas minerālām izejvielām un to ilgmūžības novērtējums”
”Inorganic materials from mineral rawmaterials of Latvia and estimation of their longevity”
- 11.25 - 11.40** **A.Vīksne, R.Bērziņa**
“Alkīda sveķi no otrreizējā polietilēntereftalāta: sintēze un īpašības”
”Alkyd resins from PET waste: synthesis and characteristics”
- 11.40 - 11.55** **V.Teteris, V.Tupureina, A.Dzene, M.Knite, A.Ķiploka, I.Klemenoks**
“Plastifikatora ietekme uz oglekļa-polimēra nanokompozītu elektriskās pretestības atkarību no mehāniskās deformācijas”
”Influence of plasticizer on the improvement of mechanical strain effect on electric resistivity of carbo-polymer nanocomposites”

- 11.55 - 12.10** **R.Cimdiņš, L.Bērziņa, J.Locs, D.Žūriņa**
 “Nanopulveru pielietojums blīvas alumīnija oksīda keramikas ieguvei”
“Nanopowders for obtaining of dense aluminium oxide ceramics”
- 12.10 - 12.25** **V.Švinka, R.Švinka, H.Mörtel, S.Krebs, T.Jitners**
 “Putu keramikas tehnoloģija ar metāliska alumīnija prekursoru”
“Technology of foam ceramics using metallic aluminium precursor”
- 12.25 - 12.40** **G.Sedmale, I.Zuimača, U.Sedmalis**
 “Augsttemperatūras kristālisko fāžu veidošanās keramikā”
“Formation of high temperature phase in ceramics”
- 12.40 - 13.40** **Pusdienas / Lunch**
- 13.40 - 13.55** **S.Lagzdiņa, J.Vaivads, L.Bīdermanis, U.Sedmalis**
 “Termodinamiska pieeja māla – dolomīta sistēmas izpētei”
“Thermodynamical approach to investigation of the system clay – dolomite”
- 13.55 - 14.10** **L.Bērziņa, A.Skaģers, I.Šalma, R.Cimdiņš, I.Knēts**
 “Kalcijs fosfātu biokeramikas pielietojums mutes un sejas-žokļu ķirurģijā”
“Calcium phosphate bioceramics for oral and maxillofacial surgery”
- 14.10 - 14.25** **I.Knēts, J.Laizāns, V.Filipenkovs, M.Dobelis, V.Vītiņš**
 “Cilvēka žokļa kaula biomehāniskās īpašības”
“Biomechanical properties of the human mandible”

- 14.25 - 14.40** **I.Sidraba, V.Hodireva, C.Giampaolo**
 “Pilsētvidē eksponēta travertīna
 dēdēšanas procesi”
*“Weathering processes of environmentally
 exposed travertine”*
- 14.40 - 14.55** **R.Merijs Meri**
 “Maisījumu PET/ABPE deformatīvās
 īpašības”
*“Stress-strain properties of
 the PET/HDPE blends”*
- 14.55 - 15.10** **I.Pavlovska**
 “Biokeramiskie materiāli, to iegūšana
 un īpašības”
*“Bioceramic materials, their preparation
 and properties”*
- 15.10 – 15.25** **I.Pedaja**
 “PZT keramisko materiālu ieguve,
 izmantojot sola-gēla tehnoloģiju”
*“Preparation of PZT ceramics by
 sol-gel technology”*
- 15.25 – 16.25** **Stenda referāti un noslēguma diskusija**
Posters session and final discussions
 Dekanāta halle / *Decanate hall*

Stenda referāti:

Posters:

1. **I.Atteka (RTU, Latvija)**
 “Trinātrijs citrāta elektrodialīzes procesa izpēte”
*“Investigation of the electrodialysis process by
 transformation sodium salts in citric acid”*

2. **D.Katkēviča, E.Bizdēna (RTU, Latvija)**
 “8-oksoadenozīna un tā analoga sintēze”
“Synthesis of 8-oxoadenosine and its analogs”

3. **L.Černova, L.Sīle, A. Krauze, G.Duburs (RTU, OSI, Latvija)**
 “4,7-Dihidrotiēno[2,3-b]piridīnu sintēze”
“Synthesis of 4,7-dihydrothieno[2,3-b]pyridines”
4. **S. Gaidukovs, T. Ivanova, J. Zicāns, M. Kalniņš, A. Bledzki (RTU, Latvija)**
 “Mazmolekulāro vielu difūzijas likumsakarības polimēru maisījumos”
“Certain characteristics of diffusion of low molecular substances in polymer blends”
5. **J.Golubeva, J.Lemba, E.Šneidare (RTU, Latvija)**
 “Monokarbonskābju iegūšana no tās sāļiem ar ED metodi”
“Monocarbonic acids production from the salts by electro dialysis”
6. **S.Igaune, E.Lagzdiņš, D.Valdniece, I.Vītiņa, J.Sētiņa (RTU, Latvija)**
 “Betona aizsardzība no agresīvās vides iedarbības”
“Protection of concrete subjected to aggressive factors”
7. **T.Ivanova (RTU, Latvija)**
 “Maisījumu ABPE/HPE īslaicīgās un ilglaicīgās elastiskās īpašības”
“Short and long term elastic properties of the HDPE/CPE blends”
8. **M.Jure, E.Gudriniece, I.Potoročina (RTU, Latvija)**
 “7-Fenil-5-trifluormetil-4-okso-3,4-dihidropirido [2,3-d]pirimidīnu sintēze”
“Synthesis of 5-trifluoromethyl-4-oxo-7-phenyl-3,4-dihydropyrido[2,3-d]pyrimidines”
9. **G.Mikulskienė, K.Kantminienė, Z.J.Beresnevičius (Kaunas University of Technology, Lietuva)**
 “Metilgrupas ietekmes novērtēšana uz N-aizvietoto dimetoksibenzamīna atvasinājumu telpisko struktūru”
“Evaluation of the influence of methyl group on steric structure of N-substituted dimethoxybenzenamine derivatives”

10. **D.Kalniņa, I.Stikāns, F.Curchod (RTU, Latvija, Federālais Tehnoloģijas institūts, Šveice)**
“Problēmas nenoteiktības aprēķinā vides paraugu analīzēs”
“Problems in quantifying uncertainty in analytical measurement of the environmental samples”
11. **V.Kampars (RTU, Latvija)**
“Spirta piedevu ietekme uz benzīna A80 raksturojumiem”
“Influence of alcohol blending on gasoline A80 characteristics”
12. **A.Palaima, R.Janciene, Z.Staniulyte, A.Klimavičius (Institute of Biochemistry, Lietuva)**
“Trans-4-ftalimido-cikloheksil-metanola sintēze un tā reakcijas ar halogenēšanas aģentiem”
“Synthesis of trans-4-phthalimido-cyclo-hexyl-methanol and its reactions with the halogenating agents”
13. **L.Peča, A.Ķemme, J.Ašaks, E.Siliņa, J.Bankovskis (Neorganiskās ķīmijas institūts, Latvija)**
“Dzelzs 8-merkaptohinolināta sintēze un kristāliskā struktūra”
“Synthesis and crystal structure of iron 8-mercaptoquinolate”
14. **D.Pizele (RTU, Latvija)**
“Radiācijas ceļā modificētu maisījumu ZBPE/EOK deformatīvās īpašības”
“Stress-strain properties of the radiation modified LDPE/EOC blends”
15. **R.Seržāne, M.Strēle, K.Zihmane, S.Rabkēviča, E.Gudriniece (RTU, Latvija)**
“Augu eļļu oksidatīvā stabilitāte”
“Oxidative stability of vegetable oils”

16. **E.Siliņa, J.Ašaks, V.Beļskis, A.Stašs, L.Peča, J.Bankovskis (Neorganiskās ķīmijas institūts, Latvija)**
“Izostrukturālo arsēna, antimona un bismuta 2-metil-8-merkaptohinolinātu kompleksu veidošanās kristālķīmiskie nosacījumi”
“Crystallochemical conditions for formation of isostructural arsenic, antimony and bismuth 2-methyl-8-mercaptohynolate complexes”
17. **A.Strakovs, F.Avotiņš, M.Petrova (RTU, Latvija)**
“Antranilskābes amīda reakcijas ar aromātiskiem amīniem”
“Reactions of antranil acid amide with aromatic amines”
18. **A.Strakovs, N.Tonkiha, M.Petrova, I.Strakova (RTU, Latvija)**
“Difenilmetilamīna reakcijas ar dažiem karbonilsavienojumiem”
“Reactions of diphenylmethylamine with different carbonyl compounds”
19. **O.Svarupa, J.Strods, J.Lemba, I.Dreijers, J.Ozoliņš (RTU, Latvija)**
“Pētījumi par pentāna izdalīšanos putu polistirola (PPS) ražošanas procesā”
“Investigation of the pentane release in the foam polystyrene production”
20. **Z.Valančius (Kaunas University of Technology, Lietuva)**
“Ģipša produkti no dehidratēta fosfogīpša”
“Gypsum products from so-call waste-hills of dehydrate phosphogypsum”
21. **I.Vītiņa, L.Krāģe, S.Igaune, I.Sidraba, R.Lūsis (RTU, Latvija)**
“Latvijas kultūrvēsturisko pieminekļu akmensmateriālu restaurācija 20 gados”
“Restauration of stone heritage of Latvia during 20 years”

22. **A.Zemcova, M.Drille, A.Timofejeva (RTU, A/S “Olainfarm”, Latvija)**
 “Hlora kvantitatīva satura noteikšana halogenozē”
“Determination of quantitative content of chlorine in halogenose”
23. **D.Zicāne, Z.Tetere, I.Rāviņa (RTU, Latvija)**
 “Pirazolu sintēze no cikloheksēndikarbonskābju hidrazīdiem un malonskābes atvasinājumiem”
“Synthesis of pyrazoles from cyclohexenedicarboxylic acid and malonic acid derivatives”
24. **I.Zviedre, V.Beļskis (Neorganiskās ķīmijas institūts, Latvija)**
 “Heksaakvamangāna dicitrātorborāta dihidrāta kristāliskā struktūra un dažas heksoakvakobalta un heksoakvakalcija dicitrātorborātu dihidrātu uzbūves kristālķīmiskās īpatnības”
“Crystal structure of hexaaquamanganese bis(citrate)borate dihydrate and some crystallochemical peculiarities of the crystal structures of hexaaquacobalt and hexaaquacalcium bis(citrate)borate dihydrates”
25. **A. Ozols, M. Reinfelds**
 “Gaismas difrakcijas anizotropija a-As-S-Se kārtiņās ierakstītos hologrāfiskajos režģos”
“Anisotropy of light diffraction by holographic grating in a-As-S-Se films”
26. **J.E.Lejnieks, J.A.Kajaks, S.A.Reihmane, V.N.Bulmanis (RTU, Latvija)**
 “Ūdens ietekmes un kompozītu zema blīvuma polietilēns/linu atlikumi mehāniskajām īpašībām analīze ar statistikas metodēm”
“Analysis of water influence on mechanical properties by statistical methods for composites low density polyethylene/linen waste”

**Transporta
un mašīnzinību fakultāte**

**Faculty of Transport
and Mechanical Engineering**

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

Sekcija "Ražošanas tehnoloģija un transports"
Section "Production Engineering and Transports"

Apakšsekcija "Inženiertehnika, mehānika un mašīnbūve"

Subsection "Engineering, Mechanics and Mechanical Engineering"

**Apakšsekcijas zinātniskā komisija:
Subsection Scientific Committee:**

J. Vība	Prof., RTU
M. Zakrzhevsky	Prof., RTU
S. Tsyfansky	Prof., RTU
B. Grasmanis	Asoc. Prof., RTU
G. Panovko	Prof., Mechanical Engineering Research Institute, Moscow, Russia
M. Armada	Dr., Instituto de Automatica Industrial, Consejo Superior de Investigaciones Cientificas, Madrid, Spain
J-G. Fontaine	Prof., Centre de Robotique Integre en Ile de France, CRIIF, Paris, France
A. Janushevsky	Dr.sc.ing., secretary, RTU

Datums / Date: 09. 10. 2003.

Vieta / Location:

RTU TMF ēkā, Ezermalas ielā 6., 302. aud.

Apakšsekcijas vadītājs / Subsection Chairman:

prof. J. Vība

9.00 – 9.15 J. Vība (RTU)

Konferences atklāšana

Opening of Conference

9.15 - 9.30 V. Astašovs (Mechanical Engineering Research Institute, Moscow)

"Jaunākie pētījumi trieciena sistēmās ar izkliedētiem parametriem"

"A new investigations in impact systems with dissipated parameters"

9.30 – 9.45 G. Panovko (Mechanical Engineering Research Institute, Moscow)

"Vibrāciju mehāniskā iedarbība uz materiāla mikrostruktūru"

"Action of mechanical vibrations to the microstructure of materials"

9.45 – 10.00 T. Akinfiev, M. Armada (Mechanical Engineering Research Institute, Moscow - Madrid, Instituto de Automatica Industrial)

"Kuģu zemūdens daļas uzauguma tīrīšanas robotizēta sistēma"

"Robotics system for underwater ship hull cleaning"

10.00 - 10.10 T. Akinfijevs, J. Auziņš, A. Januševskis (RTU)

"Kuģa korpusa tīrīšanas iekārtu īss apskats "

"A brief survey of ship hull cleaning devices"

10.10 - 10.20 A. Boiko (RTU)

"Plastikā triecienu slāpētāja ģeometrijas optimizācija"

"Optimization of geometry of plastic shock absorber"

10.20 - 10.30 A. Martinovs (RTU)

"Gumijas mehānisko un dielektrisko īpašību korelācijas izmantošana tehnoloģijā un ekspluatācijā"

"Use of correlation of mechanical and dielectric properties of rubber for engineering and maintenance"

10.30 -10.40 A. Šulcs (RTU)

"Jauns lēzenas virsmas vibrodzinējs ar divām līkām kontakta slidām"

"New surface vibrodriver with two hooked contact skies"

10.40 – 10..55 J-G. Fontaine, B. Grasmanis, I. Tipāns (France – Latvia), (Paris, Centre de Robotique Integre en Ile de France, CRIIF - RTU)

"Muskuļu sistēmas kustības vadības optimizācija"

"Optimisation of motion control for muscle system"

10.55 - 11.05 V. Gonca, J. Vība (RTU)

"Ar lokāliem triecieniem un velšanos saistītu autotransporta avāriju izpēte"

"Analysis of collisions in vehicular transport crashes with local collisions and rolling"

11.05 - 11.20 T. Akinfiyev, M. Armada, S. Cifanskis, V. Jakuševičs (RTU)

"Kuģa zemūdens daļas tīrīšana ar augstsprieguma izlādes elementiem"

"Use of high voltage discharge elements for ship hull cleaning"

11.20 - 11.40 J. Cimanskis (LJA)

"Pārejas procesi vārpstās ar turbopiedziņu"

"Transitional processes in shafts with turbo drive"

11.40 - 11.50 Kim Sonne (RUC, DENMARK)

"Punkta kustības analīze ar Lagranža pirmā veida kustības diferenciālvienādojumiem"

"Investigation of particle motions by lagrange first order differential equations"

11.50 - 12.00 M. Zakrževskis (RTU)

"Protuberances, retie atraktori un haoss nelineārā dinamikā"

"Protuberances, rare attractors and chaos in nonlinear dynamics"

12.00 - 12.10 I. Ščukins, M. Zakrževskis (RTU)

"Retie atraktori lorenca sistēmā"

"Rare attractors in the lorenz system"

12.10 - 12.20 R. Smirnova, M. Zakrževskis (RTU)

"Nelineārās svārstības sistēmās ar nelineāru dissipāciju"

"Nonlinear oscillations in the systems with nonlinear dissipation"

12.20 – 12.40 M. Zakrževskis, I. Ščukins, R. Smirnova, J. Ivanovs, V. Frolovs, V. Kugelevičs, V. Malgins, G. Strautmanis, F. Turonoks, V. Yevstignejevs (RTU)

"Nodyc – jaunās datorprogrammas – nelineāras svārstības, dinamika un haoss - struktūra"

"Nodyc – about the structure of the new software:
nonlinear oscillations, dynamics and chaos"

12.40 - 13.00 ***Pārtraukums / Break***

13.00 - 13.15 **O. Kononova, S. Sokolova (RTU)**
"Sadursmju skaitliska analīze sistēmās ar izkliedētiem
parametriem"

"Analysis of collisions in systems with dissipated
parameters by numerical calculation"

13.15 - 13.30 **T. Akinfiyevs, M. Armada,
J. Vība (RTU)**

"Adaptīvas vadības virsmas tīrīšanas vesera kustības
pētījumi"

"Investigation of motion of hammer with adaptive
control for surface cleaning"

13.30 - 13.45 **S. Polukoško (RTU)**

"Trieceņa sēriju pētījumi diskretās sistēmās"

"Investigation of collision series in discrete systems"

13.45 - 13.55 **V. Mihnovičs, J. Djukendžijevs
(RTU)**

"Pacientu muskuļu maltikanāla fāzes elektrostimulācija
staigāšanas procesā, izmantojot reciprokālo sistēmu "

"Multifunctional phase electro stimulation of muscles of
the patients walking with the help of reciprocal
systems"

13.55 - 14.05 **T. Ogurcova, J. Djukendžijevs
(RTU)**

"Balsta - kustību aparāta stāvokļa analīze pēc pēdas
nospieduma dinamikas"

"The analysis of a state of the support – motor apparatus
by footprint in dynamics"

14.05 - 14.20 **J. Djukendžijevs, T. Izotova (RTU)**

"Ķermeņa , mugurkaula izmeklēšana ar ihnografisko -
tenzometrisko metodi "

"Ichnography - tenzometrical methods of examination
of a spine and trunk "

14.20 - 14.35 **I. Tipāns, J. Čupahina, E.
Žuravīkina (RTU)**

"Autoviļņu matemātisko modeļu pielietojums
bioloģisko sistēmu izpētē "

"Use of mathematical models of auto waves in investigation of biological systems"

14.35 - 14.50 A. Krasņikovs (RTU)

"Slāņainu kompozītu plaisāšanas efekta lietderīga izmantošana"

"The practical use of laminated composite cracking effect"

14.50 - 15.05 V. Beresņēvičs (RTU)

"Subharmonisku svārstību rašanās noteikumi elastīgās sistēmās"

"The conditions of sub harmonically vibrations growth in elastic systems"

15.05 - 15.20 A. Krasņikovs (RTU)

"Vienvirziena kompozītu stiprība pie cikliskās stiepes"

"Unidirectional fiber composite fatigue properties"

15.20 - 20.00 Diskusija / Discussion

Apakšsekcija "Ražošanas tehnoloģija" Subsection "Production Engineering"

**Apakšsekcijas zinātniskā komisija:
Subsection Scientific Committee:**

J. Rudzītis, Dr. hab. Sc. Ing. (RTU)

V. Ataušs, Dr. hab. Sc. Ing. (RTU)

Fr. Sudnieks, 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:

Jānis Rudzītis

Datums/Date:

2003.gada 10.oktobris/ October 10, 2003

Laiks/Time: 10.00 - 18.00

Norises vieta / Location: Rīgā, Ezermalas ielā 6,
405.istaba

Sēdi vada / Session chairman: *Ruslans Dorošenko*

10.00 – 10.15 **J.Rudzītis (RTU)**

“Mašīnbūves zinātnisko pētījumu rezultātu pielietojums ražošanas tehnoloģijā”

“Application of research results in production engineering”

10.15 - 10.30 **O. Liniņš, A. Kamols, I. Odītis (RTU)**

“Virsmas raupjuma parametru un dilšanas procesa pētījums slīdes berzes gadījumā”

“Investigation of surface roughness parameters and wear process in sliding friction”

10.30 - 10.45 **T.Filipova, J.Krizbergs (RTU)**

“Cilindriskas virsmas formas noviržu mērīšanas mūsdienu metodes”

“Modern methods of cylindrical surface form deviations measurement”

10.45 - 11.00 **E.Napalkovs, V.Zars, L.Medvedeva (RTU)**

“Strukturāla un grafiska konstruktīvo konceptu interpretācija produktu integrētā projektēšanā”

“Structural and graphical interpretation of design concepts within the integrated product development”

11.00 – 11.30 **Pārtraukums / Break**

11.30 – 11.45 **G.Pikurs, G.Bunga (RTU)**

“Frekvences modulācijas lietošanas īpatnības saspiesta gaisa sistēmu vadīšanā”

“Frequency modulation application for compressed air systems control”

11.45 - 12.00 **G. Vingris, G. Bunga (RTU)**

“Rotācijas skrūves kompresoru vārpstas izturības pētījums un materiālu analīze”

“Reliability investigation of shaft for rotary screw compressors and analysis of materials”

12.00 – 12.15 **A.Skripsts, R.Dorošenko (RTU)**

“Tērauda rāmjeveida konstrukciju sistēmu izpēte un optimizācija”

“The investigation and optimization of the steel frame construction systems”

12.15 – 13.45 **Pārtraukums / Break**

13.45 – 14.00 **R. Dorošenko, K. Pudovskis,
Ē.Geriņš (RTU)**

“Rūpniecības konkurētspējas palielināšanās tendences”
“The tendency of industrial competing ability increase“

14.00 – 14.15 **V.Ataušs, O.Suvorovs
(RTU)**

“Daudzdzīslu vadu un kolektora gredzenu punktmetināšanas procesa nl – modeļa izvedums”
“Elaboration of nl-model of process of a spot welding of multiple conductors to contacts of commutator rings”

14.15 – 14.30 **V.Ataušs, O.Suvorovs (RTU)**

“Daudzdzīslu apsudrabotu vara vadu ar bronzas gredzenu punktu kontaktmikrometināšanas savienojumu formēšanas īpatnības”

“Specialities of formation of welding connections of multiple copper silvered wire with bronze rings by point contact microwelding”

14.30 – 14.45 **J.Vilks, V.Ataušs (RTU)**

“Trieģien-kondensatoru metināšana ar apklausēšanas metodi”

“Percussive condenser welding by melting”

14.45 – 15.00 **Pārtraukums / Break**

15.00 – 15.15 **I.Klemenoks (RTU)**

“NL - modeļa izvedums aukstas bīdlodēšanas procesam ar vara plāksnīšu nobīdi, izmantojot viegli kūstošu metālisko pārklājumu”

“Elaboration of Nondiscrete-Logical model of process of cold shear soldering of copper plate through easily melted metal coatings”

15.15 – 15.30 **I.Klemenoks (RTU)**

“Ar viegli kūstošu metālu kārtiņām pārklātu vara plāksņu aukstās bīdlodēšanas ar nobīdi kontakta faktiskais laukums”

“Actual contact area during cold shear soldering of copper plates through easily melted metal coatings”

15.30 – 15.45 **A.Iesmiņš, N. Mozga, Fr. Sudnieks (RTU)**

“Optimizētās mikrokontaktmetināšanas pielietojums”
“Application of optimized micro-contact welding”

15.45 – 16.00 **A.Filipovs (RTU)**

“Ar punktveida kontakt-mikrometināšanu sametināto stieples – plāksnes savienojumu kvalitātes automātiskās kontroles iekārta”
“Automatic quality control device of sheet–wire welding joints achieved by point contact microwelding”

16.00 – 16.15 **Pārtraukums / Break**

16.15 – 16.30 **A.Filipovs (RTU)**

“Stieples ar loksni kontakta mikrometināšanas tehnoloģisko parametru optimizācija ar eksperimenta daudzfaktoru plānošanas metodes pielietojumu”
“Optimization of technological parameters of wire - sheet unit contact micro welding process by the method of multifactor design”

16.30 – 16.45 **I.Boiko, V.Ataušs (RTU)**

“Metināšanas vadu savienojumu kvalitātes automātiskā kontrole pēc nosēdes lieluma mikrokontaktmetināšanā”
“Automatic quality control of welding joints of conductors on settling value at contact microwelding”

16.45 – 17.00 **V.Ataušs, L.Piksis (RTU)**

“Tērauda detaļu ar dažādiem pārklājumiem kontaktmetināšana”
“The contact welding of the steel parts with zinc and another coatings”

17.00 – 17.15 **R.Dorošenko, G.Bunga, Ē.Prīmanis, Ē.Geriņš (RTU)**

„Koka griešanas režīmi”
„Wood cutting conditions”

17.15 – 17.30 **R.Dorošenko, R.Lencēvičs, Ē.Prīmanis, Ē.Geriņš (RTU)**

„Kompozītplāksņu lineāro parametru stabilizācijas problēma”
„The problem of the linear parameters stabilization of compositional boards”

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

Apakšsekcijas zinātniskā komisija: Subsection Scientific Committee:

N. N.Salienieks	Dr.h.sc.ing., RTU
E.Balcers	Dr.sc.ing., RTU
J.Mazais	Dr.sc.ing., UNDP
R.Bansjavičus	Dr.sc.ing., Lietuva
D.Snow	Ph.D., Lielbritānija
H.Plageman	Dr.sc.ing., Vācija

Zinātniskā sesija veltīta profesora Haima Kordonska piemiņai

Sēde: 10.oktobrī no pl. 10.00 līdz 16.00

Dalībnieku reģistrācija / Members registration:

no pl. 9.30 Ezermalas ielā 6 – 330.aud.

Norises vieta / Location:

Ezermalas ielā 6 – 335.aud.

Sēdi vada / Session Chairman:

Dr.Habil.Sc.Ing., prof. N.Salienieks

**10.00 – 10.20 J.Janauska, J.Rudņevs, N.Salienieks
(RTU)**

“Izglītība un mācības inovāciju prasmes
pilnveidei”

“Education and Training for Inovation Knowledge
Development”

10.20 – 10.40 S.Zoltnere (RTU)

“Spējīguma attīstības metodoloģija”

“Capability Development Methodology”

10.40 – 11.00 S.Zoltnere (RTU)

“Integrālas vadības sistēmas”

”Integral Management Systems”

11.00 – 11.20 F. Afanasjevs (RTU)

“Kvalitātes plānošana – uzņēmuma darbības panākumu
pamats”

“Quality Planning – Guaranteed Success of Enterprises”

11.20 – 11.40 F. Afanasjevs, E. Balcers

“Kvalitātes un drošuma paaugstināšana – produkta
plānošanas nozīmīgākie uzdevumi” (RTU)

“Quality and Reliability – Basics of Product Planning”

11.40 – 12.00 Kafijas pauze / Coffee break

12.00 – 12.20 I.Caune (RTU)

“Kāpēc kvalitātes sistēmas iekšējais audits nesniedz gaidītos rezultātus?”

“Why does Internal Audit of Quality System Fail?”

12.20 – 12.40 L. Bražinska (RTU)

“Profesionālā drošība vienotā efektīvas vadības sistēmā”

“Occupational Safety in Integral Effective Management System”

12.40 – 13.00 A. Melngaile (LU)

“Pārtikas drošuma vadība sabiedriskās ēdināšanas uzņēmumos”

“Food Safety Management in Public Catering Establishments”

13.00 – 13.20 S.Damroze (RTU)

“Mazo pakalpojumu organizāciju integrālā kvalitātes vadība”

“Integral Quality Management for Small Service Business”

13.20 – 13.40 Kafijas pauze / Coffee break

13.40 – 14.00 J. Ivanova, V. Priednieks (LJA)

“Vienotās vadības sistēmas elementi jūrniecības izglītībā”

“Elements of Integral Management System in Marine Education”

14.00 – 14.20 V. Priednieks, J. Vilipsons (LJA)

“Automašīnu tehniskā uzraudzība Latvijas autocentros – situācija un problēmas”

“Road Transport Maintenance – Situation and Problems in Latvia”

14.20 – 14.40 J.Cimanskis (LJA)

“Balsta koordinātes ietekme uz divbalstu vārpstas dinamiku”

“Support Coordinate Influence on the 2-Support Shaft Dynamics”

14.40 – 15.00 G. Upītis (RTU)

“CAD / CAE mehānikas profila priekšmetu studijās”

“CAD / CAE in Curriculum of Mechanical Engineering Studies”

15.00 – 15.20 J.Vilāns (RTU)

“Pakalpojumu efektivitātes novērtēšana”

“Evaluation of Service Efficiency”

15.20 – 15.40 A. Ploriņš (RTU)

“TQM valsts pārvaldes iestādēs – vai tas ir iespējams?”

“Government Institutions and TQM – Is it Possible?”

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

Apakšsekcijas zinātniskā komisija:

Subsection Scientific Committee:

Dr.habil.sc.ing. Daniels Turlajs, RTU;

Dr.habil.sc.ing. Albrecht Bemann,
Technical University Dresden;

Dr.habil.sc.ing. Berndt Franke,
Technical University Bergakademie Freiberg;

Dr.sc.ing. Matthias Ahlhaus,
Stralsund Technical University;

Dr.habil.sc.ing. Juri Kuzma-Kichta,
Moscow Energetical Technical University;

Dr.sc.ing. Jānis Nagla, RTU.

Datums: 09.10.2003./ **Date:** 09.10.2003.

Laiks: 10.00 – 13.30 / **Time:** 10.00 – 13.30

Norises vieta: Rīga, Ezermalas iela 6, TMF,
205.auditorija

Location: Riga, Ezermalas Street 6, TMF, zoom 205.

Sēdi vada / Subsection head: Dr.habil.sc.ing., prof.
Daniels Turlajs, RTU

10.00 - 10.20 A. Meijere, D. Turlajs (RTU)
„Slāpekļa oksīdu veidošanās un destrukcija verdošā slānī”

“Formation and destruction of nitrogen oxides in fluidised bed”

10.20 – 10.40 D. Turlajs, S. Vostrikovs (RTU)
“Latvijas kurināmā un energoresursu patēriņa plānošana”

“Planning of fuel and energy resources consumption in Latvia”

10.40 – 11.00 D. Turlajs, M. Purmalis, Ē. Geriņš (RTU)

“DE-25-14 tvaika katla darbības intensificēšana dedzinot mazutu ārējā elektriskā laukā”

“Intensification of operation of DE-25-14 type steam boiler firing heavy fuel oil in external electric field”

11.00 – 11.20 M. Gedrovičs, G. Fokina (RTU)
“Siltumapgādes optimizācija latvijā izmantojot vietējo kurināmo”

“Optimisation of heat supply in latvia by using of domestic fuel”

11.20 – 11.40 J. Nagla, M. Šaškovs (RTU)

“Koksnes ģeneratorgāzes termoelektrostacijas shēma un pamatrādītāji”

“Operation of power plant firing wood gas”

11.40 – 12.00 Kafijas pauze / Coffee break

12.00 – 12.20 P. Saveljevs (RTU), J. Kuzma-Kichta, A. Dobrovoļskis, S. Korjakins (Maskavas Enerģētikas Tehniskā universitāte), A. Ramata (RTU)

“Siltumapmaiņas vītņotās caurulēs intensifikācijas analīze”

“Analysis of intensification of heat transfer in winded pipes”.

12.20 – 12.40 M. Zaķe (LU Fizikas institūts), D. Turlajs, I. Barmina, G. Šteins (RTU), I. Klementjeva (Maskavas Enerģētikas Tehniskā universitāte)

“Elektriskā lauka ietekme uz gāzes virpuļliesmas raksturlielumiem”

“Influence of the electric field on the swirling flame properties”.

12.40 – 13.00 M. Zaķe (LU Fizikas institūts), I. Barmina, G. Šteins, D. Turlajs (RTU)

“Siltumnīcas efektu radošo virpuļliesmas gāzu emisijas vadīšana ar elektrisko lauku”

“Greenhouse emissions electric control from swirling combustion”

13.00 – 13.30 Diskusija / Discussion

**Apakšsekcija “Biomedicīniskā
inženierzinātne un nanotehnoloģijas”
Subsection “Biomedical Engineering and
Nanotechnologies”**

2003.gada 9.oktobrī no plkst. 16.00 līdz 19.00

**Apakšsekcijas zinātniskā komisija:
Subsection Scientific Committee:**

Jurijs Dehtjars	Dr.habil.phys., RTU profesors;
Genādijs Sagalovičs	Dr.habil.sc.eng., RTU profesors;
Aleksejs Kataševs	Dr.phys., RTU asoc.profesors;
Aldis Balodis	Dr.sc.eng., RTU asoc.profesors;
Hans-Joachim Hein	Dr.habil.rer., Halles universitātes profesors (Vācija).

Norises vieta / Location:

RTU TMF Ezermalas RTU Faculty of Teansport
ielā 6, 246. auditorija and Mechanical Engineering,
6 Ezermalas str., Riga

**Apakšsekcijas vadītāja / Chairwomen
Vineta Zemīte / Vineta Zemīte**

16.00 Aleksejs Solovjovs (RTU)

“Kaula materiāla optiskās īpašības izmantojot impulsveida signālu”

“Optical Properties of Bone Material Using Impulse Signal”

16.20 Juris Rauziņš (RTU)

“Kaulu rentgendifrakcijas analīze”

“X-ray diffraction of bone”

16.40 Aleksandrs Pedčenko (RTU)

“Sakausēto metālu temperatūras lauka modelēšana”

“The Modeling of temperature field of molten metal”

17.00 Tatjana Bogučarska (RTU)

“Radona mērījumi Latvijā”

“The measurements of Radon in Latvia”

17.20 Elvīra Špīgele (RTU)

“Mobīlo telefonu elektromagnētiskais starojums”

“Electromagnetic radiation of mobile phones”

17.40 Genādijs Sagalovičs (RTU)

“Virsmas apstrādes rezultātā izveidojušies defekti”

“Imperfectness of surface after treatment”

18.00 Vineta Zemīte (RTU)

“Eksoelektronu emisijas metode dažādu gadsimtu kaulu pētījumos”

“Exoelectron emission in exploration of bones from several centuries”

18.20 Diskusija / Discussion

**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

M. Sitarz

Dr.hab.sc.ing., Poland

A. Sergejevs

Ph.D. in phys&math, Russia

V. Lukinskis

Dr.hab.sc.ing., Russia

A. Sladkovskis

Dr.hab.sc.ing., the Ukraine

L. Lingaitis	Dr.hab.sc.ing., Lithuania
L. Sergejeva	Dr.sc.ing., RTU
Z. Bazaras	Dr.sc.ing., Lithuania
A. Levčenkovs	Dr.sc.ing., RTU
G. Teivāns	M.sc., secretary, RTU

Datums / Date: 9.10.2003.

Norises vieta / Place: Indriķa iela 8, Dzelzceļa transporta institūts, **205. auditorija**
Indriķa street 8, Institut of the Railway Transport, **lecture hall 205**

9.00 – 9.20 Dalībnieku reģistrācija
9.20 – 9.40 Konferences atklāšana
9.40 – 10.00 A. Sergejevs (Krievijas ZA mašīnzinību problēmu institūts, Sanktpēterburga; D. Sergejevs, P. Balckars, RTU)

“Vagona un ratiņu bāzes ietekme uz sliežu ceļa un ritošā sastāva mijiedarbības raksturu”

“Influence of the bogie and wagon base on the character of interaction between rail track and rolling-stock”

10.00 – 10.20 V. Varava, L.Saprikins (Pēterburgas Valsts satiksmes ceļu universitāte, Krievija)

“Lokomotīvu vilces raksturlīknes sintēze”

“The synthesis of the locomotives’ tractive effort vs speed curves”

10.20 – 10.40 L.Saprikins, A.Kuzņecovs (Pēterburgas Valsts satiksmes ceļu universitāte, Krievija)

“Kravas dīzeļlokomotīvu elastīgā atsperojuma sistēmu sintēze”

“The synthesis of the elastic suspension of the freight diesel locomotives”

10.40 – 11.00 V.Strekopitovs, V. Ivanovs (Pēterburgas Valsts satiksmes ceļu universitāte, Krievija)

“Lokomotīvu saimniecības darba kvalitātes rādītāju noteicošie faktori”

”The determining factors of the traction division operation quality”

**11.00 – 11.20 V. Gračevs, V.Bubnovs
(Pēterburgas Valsts satiksmes ceļu
universitāte, Krievija)**

“Ritošā sastāva bremžu iekārtu darba efektivitātes paaugstināšana”

“The improvement of the rolling stock brake equipment operation quality”

**11.20 – 11.40 A.Griščenko, K.Kiškarevičs,
(Pēterburgas Valsts satiksmes ceļu
universitāte, Krievija)**

“Lokomotīvu darba spēju noteikšana”

“The determination of the locomotives’ working ability”

**11.40 – 12.00 F.Bazilevskis, A.Balabanovičs
(Pēterburgas Valsts satiksmes ceļu
universitāte, Krievija)**

“Dīzeļlokomotīvu uzturēšanas uzlabošana ziemas periodā”

“The improvement of the locomotive maintenance during winter time”

12.00 – 13.00 Pusdienas pārtraukums / Lunch

**13.00 – 13.20 V.Kručeks, D.Kurilkins
(Pēterburgas Valsts satiksmes ceļu
universitāte, Krievija)**

“Mazas jaudas dīzeļlokomotīvu vilces grupveida piedziņas dinamika”

“The dynamics of the low power diesel locomotives’ group drive”

**13.20 – 13.40 A. Sladkowski (Ukrainas Valsts
metalurģijas akadēmija,
Dņepropetrovska), M.Sitarz,
T.Kuminek (Silēzijas Tehniskā
universitāte, Polija)**

“Kinemātiskā pāra “rietenis-sliede” kontaktmijiedarbības modelēšana”

“The simulation of the ‘wheel-rail’ cinematic pair”

**13.40 – 14.00 I.Ivanovs (Pēterburgas Valsts
satiksmes ceļu universitāte, Krievija)**

“Dzelzceļa riteņu remontderīguma atjaunošana remontu laikā”

“Methods of Recovery of Serviceability of Railway Wheels During the Repairs”

14.00 – 14.20 I.Ivanovs, D.Kononovs (Pēterburgas Valsts satiksmes ceļu universitāte, Krievija)

“Viengabalvelmētu riteņu disku stiprības un drošības paaugstināšana”

“The improvement of the strength and reliability of the solid rolled wheels”

14.20 – 14.40 A.Vorobjovs (Pēterburgas Valsts satiksmes ceļu universitāte, Krievija)

“Lokomotīvu riteņpāru bojājumu analīze”

“The analysis of the locomotive wheelset damages”

14.40 – 15.00 Kafijas pauze / Coffee break

15.00 – 15.20 V. Kondratenko (Pēterburgas Valsts satiksmes ceļu universitāte, Krievija)

“Riteņa un ass materiāla mijiedarbība iepresēšanas procesā”

“The interaction between wheel and axle material during pressing-in”

15.20 – 15.40 D.Žukovs, I.Ivanovs (Pēterburgas Valsts satiksmes ceļu universitāte, Krievija)

“Viengabalvelmētu riteņu loka virsmas slāņa kvalitātes parametri”

“The quality parameters of the solid-rolled wheels' rolling surface blanket”

15.40 – 16.00 V.Parhomovs (RTU)

“Dīzeļlokomotīves mainstrāvas-līdzstrāvas jaudas pārvada regulēšanas mehānisms”

“The adjustment mechanism of the diesel locomotives' AC/DC electric transmission”

16.00 – 16.20 M.Mezītis, V. Ļubinskis (RTU)

“Mikroprocesoru centralizācijas sistēmu modelis drošības līmeņa novērtēšanai”

“Model of microprocessor centralization for an estimation of parameters of safety”

16.20 – 16.40 M.Mezītis, V. Ļubinskis (RTU)

“Mikroprocesoru centralizācijas sistēmu atjaunošanas algoritmu analīze”

“The analysis of algorithms of restoration of microprocessor centralization”

16.40 – 17.00 G.Teivāns, J.Eiduks (RTU)

“Ātrgaitas dzelzceļa kravas satiksmes attīstības izpēte starp Baltijas valstīm un Centrāleiropu”

“The Research of High-speed Freight Rail Traffic Development Between Baltic States and Central Europe”

17.00 Diskusija / Discussion

Datums / Date: 10.10.2002.g.

9.00 – 9.20 V.Popovs (RTU)

“Mobilo sakaru radioviļņu izplatīšanās meža masīvos”

“Radio Wave Propagation Through Woodlands in Cellular Mobile”

9.20 – 9.40 J.Čaiko (RTU)

“Milimetru viļņu izplatīšanās īpatnības meža masīvos”

“Features MMW Propagation in Woodlands”

9.40 – 10.00 J.Golovins (RTU)

“Caurdurtie convolūciju kodi”

“Punctures Convolutional Codes”

10.00 – 10.20 L.Sergejeva, A.Spunītis (RTU)

“Sliežu defektu reģistrēšanas un identifikācijas principi izmantojot neironu tīklus”

“The principles of the rail defects’ registration and identification using the neural network”

10.20 – 10.40 Kafijas pauze / Coffee break

10.40 – 11.00 Z. Bazaras (Kauņas Tehnoloģiskā universitāte, Lietuva)

“Vagonā krītošās beramkravas iedarbības novētrējums”

“Evaluation of the falling granular load impact on the freight wagon”

11.00 – 11.20 V. Kapitanovs, Z. Bazaras (Kauņas Tehnoloģiskā universitāte, Lietuva)

“Garenspēku modelēšana vilciena automātiskās sakabēs”

“Modeling of longitudinal forces in the automatic couplings the train”

11.20 – 11.40 L. Lingaitis, G. Vaičiūnas (Viļņas Gedimīna Tehniskā universitāte, Lietuva)

“Vilces optimāla izvēle asimetriskai kravu plūsmāi”

“Optimal Choice of Traction Rolling Stocks Under the Conditions of Asymmetric Flow of Goods”

11.40 – 12.00 G. Bureika, S. Glebus (Viļņas Gedimīna Tehniskā universitāte, Lietuva)

“Skolēnu pārvadājumu efektivitāte “Dzeltenajos autobusus””

“The Efficiency of Students Carriage by “Yellow Buses””

12.00 – 13.00 Pusdienas pārtraukums / Lunch

**13.00 – 13.20 Š. Miķaļūnas, L. Lingaitis,
G. Vaičiūnas (Viļņas Gedimīna Tehniskā universitāte, Lietuva)**

“Lokomotīves riteņpāra izvietojuma saistība ar tā nodiluma intensitāti”

“The Dependence of Wheelsets Wear Intensity on their Arrangement in the Lokomotive”

13.20 – 13.40 S. Glebus, V. Juršenas (Viļņas Gedimīna Tehniskā universitāte, Lietuva)

“Vilces vienību kvalitātes kompleksā novērtēšana”

“Complex Evaluation of the Quality of Traction Rolling Stocks”

13.40 – 14.00 V. Petrenko (Viļņas Gedimīna Tehniskā universitāte, Lietuva)

“Vilces ritošā sastāva bojājumu veidu un biežuma analīze”

“The Analysis of Types and Frequency of Rolling Stock Failures”

14.00 – 14.20 V. Bučinskas, R. Subačius (Viļņas Gedimīna Tehniskā universitāte, Lietuva)

“Kravas lokomotīvu motoru eļļas kvalitātes pētījumi”
“Investigation of Heavy-Duty locomotive Engine Oil Quality”

**14.20 – 14.40 L. Lingaitis, D. Griškevičene
(Viļņas Gedimīna Tehniskā universitāte, Lietuva)**

“Pasažieru pārvadājumu modelēšana Transeiropas IX koridora Lietuvas teritorijā”

“Modeling of Passenger Carriage over the Railway Transport Through the IX-th Trans-European Corridor in Lithuania”

14.40 – 15.00 Kafijas pauze / Coffee break

**15.00 – 15.20 E. Šabarova (S. Makarova v.n.
Valsts jūras akadēmija, Krievija)**
“Nacionālo transporta loģistikas centru izveidošanas koncepcijas”

“The concept of the creation of the national logistics centers”

**15.20 – 15.40 S.Elisejevs, O.Kotenko
(Pēterburgas Valsts satiksmes ceļu universitāte, Krievija)**

“Vagonplūsmu organizācijas teorijas attīstība ņemot vērā ritošā sastāva dažādus īpašniekus”

“The development of the wagon flow organization theory, taking in account different owners of the wagons”

**15.40 – 16.00 A.Osminins, E.Budanovs
(Pēterburgas Valsts satiksmes ceļu universitāte, Krievija)**

“Vagonplūsmu organizācija loģistikas principu skatījumā”

“The organization of the wagon flows from the point of view of the logistics’ principles”

16.00 – 16.20 A.Kotenko (Pēterburgas Valsts satiksmes ceļu universitāte, Krievija)

“Informācijas drošības risku vērtējums automatizētā sistēmā”

“The evaluation of the information safety risks in the automated system”

16.20 – 16.40 A.Ļevčenkovs (RTU)

“Programmu aģentu algoritmi, kas objektorientēti uz transporta sarakstu optimizāciju”

“Algorithms for software agents object - oriented on transport scheduling optimization”

16.40 – 17.00 N.Kunicina (RTU)

“Elektroapgādes uzņēmumu loģistisko modeļu programmu aģentu algoritms ar adoptāciju”

“Software Agents Algorithm for Power Company Logistics Models with Adaptation”

17.00 Diskusijas.

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

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

Aleksandrs Urbahs	Prof., Dr.habil.sc.ing. (RTU) Priekšsēdētājs / chairman
Aleksandrs Andronovs	Prof., Dr.habil.sc.ing. (RTU)
Valerijs Ušakovs	Prof., Dr.habil.sc.ing. (RTU)
Anatolijs Kobcevs	Prof., Dr.habil.sc.ing. (RTU)
Jurijs Martinovs	Prof., Dr.habil.sc.ing. (RTU)
Jurijs Šuņins	Prof., Dr.habil.sc.ing. (ISA)
Marga Živitere	Prof., Dr. oec. (ISA)
Knut Wilhelm	prof., Dr.sc.ing. (Berlīnes Tehniskā Universitāte, Vācija)
Vladimirs Bunakovs	Prof., Dr.habil.sc.ing. (Russian State Technical University, Russia)
Vladimirs Rykovs	Prof., Dr.habil.sc.ing. (Russian State University of Oil&Gas, Russia)
V.Gogilašvili	(Georgian Technical University, Georgia)

Norises vieta / Location:

RTU Institute of Technologies of Transport Vehicles
Lomonosova street, building V, Lecture-hall V-II, Riga

**Ceturtdiena, 09. oktobris,
Thursday 09th of October 2003**

08.00 - 08.50 Dalībnieku reģistrācija
Members registration

08.50 -09.00 Atklāšana/Introduction

1.Sesija "Logistika un transporta sistēmas"
Session 1. "Logistics and Transport Systems"

Sesijas vadītājs /Chairmen :

Prof. A.Urbahs

09.00 - 09.20 A. Andronovs (RTU)

“Ticamības intervālu atrašana transporta sistēmu radītājiem”

“Confidence interval's construction for transport system's indices”

09.20 - 09.40 A.Urbahs, A.Cerkovņuks (RTU)

“Intermodālo pārvadājumu transporta tehnoloģisko sistēmu pilnveidošanas tehniskie aspekti”

“Technical aspects of improvement of transport technological systems in intermodal transportations”

09.40 - 10.00 A.Urbahs, V.Feofanovs (RTU)

“Gaisa kuģu ekipāžas funkcionālās efektivitātes kontrole un novērtējums “

“The control and estimation of functional efficiency of the crew of an aircraft”

10.00 - 10.20 A.Kulibali , D. Konate (RTU, Mali, TU)

“Pieeja droša transporta līdzekļa izstrādāšanai kā intelektuālā transporta sistēma tuksneša apstākļos”

“An approach of developing a reliable vehicle as well as an intelligent transport system in the instance conditions of the desert”

10.20 - 10.40 V.Feofanovs (RTU)

“Statistiskās pieejas izmantošana, lai noteiktu novērtējuma kritērijus savlaicīgai gaisa kuģu ekipāžas darbībai”

“The use of the statistical approaches for the definition of criteria of estimation of the ontime interaction between the crew and the on board control system of an aircraft”

10.40 - 11.00 D. Doncovs, A. Medvedevs (TSD)

“Kravu transporta satiksmes īpatnību analīze Rīgas pilsētā”

“Analysis of the Peculiarities of Freight Transport Traffic in Riga”

11.00 - 11.20

Kafijas pauze / coffee break

**11.20 - 11.40 E. Aperans, A.Kupermans,
A. Medvedevs (LAT AUTO)**

“Starptautisko pārvadājumu autovadītāju sagatavošanas problēmas un perspektīvas”

“Problems and perspective of training of drivers for international transportation:”

11.40 - 12.00 M.Urbaha, U.Grāvītis (LU, RTU)

“Eiropas transporta tīklu attīstības problēmas un perspektīvas”

“Problems and perspectives of development of the European transport networks”

12.00 - 12.20 S.Ivanovs (RTU)

“Mūsdienu datortehnoloģiju pielietošana transporta loģistikā”

“Application of modern computer technologies in transport logistic “

12.20 - 13.20 Pusdienas / Lunch

**2.Sesija “CAD/CAM/CAE tehnoloģijas
transportmašīnbūvē”**

**Session 2. “CAD/CAM/CAE technologies in transport
machine-building”**

Sesijas vadītājs /Chairmen :

Prof. V.Ušakovs (RTU)

13.20 - 13.40 I.Lipste (COLLA)

„CAD/CAM tehnoloģiju ieviešanas aspekti Latvijas rūpniecībā un speciālistu apmācība”

“Aspects of introduction of CAD/CAM technologies in industry of Latvia and teaching of the experts”

13.40 - 14.00 V.Potjomkins (COLLA)

“Lielo saliekamo konstrukciju automatizētā aprēķina īpatnības COSMOS/Works vidē”

“Peculiarity of automated calculation of large assembly constructions in COSMOS/Works ”

14.00 - 14.20 V.Ušakovs, P.Konons (RTU)

“Sfēru aerodinamisko raksturojumu modelēšana CAD/CAE sistēmā SolidWorks/FloWorks”

“Modelling aerodynamic characteristics of a sphere in CAD/CAE system SolidWorks/FloWorks”

14.20 - 14.40 A.Urbahs, A.Belovecs (RTU)
“Integrētā daudzlīmeņu pieeja inovatīva produkta projektēšanai ar Pro/Engineer”

“Integrated multilevel approach to designing of innovative product in Pro/Engineer”

14.40 - 15.00 K.Irbe (RTU)
„SolidWorks sistēmas ieviešana mašīnbūves izstrādājumu ražošanā mazos uzņēmumos”

„Integration of SolidWorks in small companies for machine manufacturing process”

15.00 - 15.20 V.Gopejenko (ISA)
“Šķiedru optikas uzdevumu modelēšana MATLAB vidē”

“Fiber optics problems modeling in MATLAB environment”

15.20 - 15.40 Kafijas pauze / coffee break

15.40 - 16.00 V.Ušakovs, N.Sidenko (RTU)
“Mehāniskais aprīkojums gūzas locītavas defektu novēršanai”

“The mechanical device for elimination of defects hip joint”

16.00 - 16.20 A. Smirnovs (COLLA)
„Datorizētas tehnoloģijas metālapstrādes tehnoloģisko procesu nodrošināšanai”

“Computer-controlled technologies for maintenance of technological processes of metal working”

16.20 - 16.40 R.Kormilicins (RTU)
“Reduktoru automatizētās konstruēšanas analīzes iespējas CAD/CAE sistēmā

SolidWorks/MscNASTRAN/MechSoft”

“The analysis of a possibility of automated designing of reduction gearboxes in CAD/CAE to a system SolidWorks/MscNASTRAN/MechSoft”

**Piektdiena, 10. oktobris,
Friday 10th of October 2003**

**3.Sesija “Transportmašīnu konstrukciju dinamika”
Session 3. “Dynamics of constructions of transport vehicles”**

Sesijas vadītājs /Chairmen :

Prof. A.Kobcevs (RTU)

09.00 - 09.20 V.Loginovs (Aviācijas Zin. Centrs)

”Helikopteru zemes rezonanse”

”Terrestrial resonance of helicopters”

09.20 - 09.40 A.Kobcevs, Z.Filipova (RTU)

”Automobiļa vispārinātais dinamiskais modelis”

”The generalized dynamic model of the automobile”

09.40 - 10.00 V.Bunakovs, A.Kobcevs

(Maskavas Valsts univ., RTU)

”Mehānisko sistēmu histerēzes raksturojumu aprakstīšana un projektēšana”

”The description and formation histerize characteristics of mechanical systems”

10.00 - 10.20 A.Kobcevs, S.Filipova (RTU)

”Trieccieniedarbība kustošajam automobilim”

”Shock impacts on a vehicle in motion”

10.20 - 10.40 J.Martinovs, M.Zvančuka (RTU)

„Konstrukcijas elementu sagrūšanas ilgizturības līkuma noteikšana ekspluatācijas apstākļos”

”Determination of the law of distribution of durability of configuration items under operating conditions”

10.40 - 11.00 A.Smorodovs (RTU)

”Dinamiskās slodzes rotorsistēmās”

”Dynamic loadings in rotors systems”

11.00 - 11.20

Kafijas pauze / coffee break

11.20 - 11.40 V.Matvejevs (RTU)

”Cilvēka biomehāniskais modelis trieciena iedarbībā”

”Biomechanical model of the person at impact”

11.40 - 12.00 A.Kobcevs, E.Naumoviča (RTU)

”Svārstību slāpēšana transporta konstrukcijās”

”Vibrations extinguishing in the structure of a vehicle”

12.00 - 12.20 A.Sergejevs (RTU)

”Dinamiskās slodzes liftu konstrukcijās”

”Dynamic loadings in designs of lifts”

12.20 - 12.40 K.Kudrjavcevs (RTU)

”Transporta konstrukciju gadījumsvārstības”

”Casual vibrations of the structure of a vehicle”

12.40 – 13.00 O.Borozdins (RTU)

“Automobiļa agregātu dinamiskā mijiedarbība“

“Dynamic interaction of automobile units“

13.00 – 13.20 I.Voitovs (RTU)

“Atsperu dinamiskā reakcija“

“Spring’s dynamic reaction“

13.20 - 14.20

Pusdienas / Lunch

4.Sesija “Transporta sistēmas: tehnoloģijas un ekonomiskie risinājumi”

Session 4. “Transport Systems: technologies and economical solutions”

Sesijas vadītājs /Chairmen :

Prof. J.Šunins (ISA)

14.20 - 14.40 V. Člaidze, L.Babiča (ISA)

“Aviokompānijas efektīva biznesa modeļu izveidošanas problēmas ”

“Problems of development of business effective model for air-company”

14.40 - 15.00 V. Boicov, Kumar M. Agarwal (ISA, Libāna)

“Noteiktu pakalpojumu modeļi transporta sistēmās”

“Models of determinated service in transport systems”

15.00 - 15.20 V.Gopejenko (ISA)

“«Amadeus» rezervēšanas sistēmas loma gaisa transporta attīstībā”

“Booking System Amadeus in Air Transport Development”

15.20 - 15.40 M.Živitere (ISA)

“Transporta sistēmu konkurētspējas kritēriji”

“The criteria of competition of transport systems”

15.40 - 16.00 J.Šunins (ISA)

“Transporta sistēmu modelēšanas metodes”

“Methods of transport system modeling”

16.00 - 16.20

Kafijas pauze / coffee break

16.20 - 16.40 J.Šamšins (ISA)

“Transporta informācijas sistēmu drošības problēmas”

“Problems of safety of information systems of transport”

16.40 - 17.00 R.Muhamedijev (ISA)

“Konflikti apmācošās sistēmās”

“Conflicts in expert systems”

17.00 - 17.20 V.Liole (ISA)

“Transporta rezervēšanas problēmas tūrisma kompānijās”

“Problems of vehicle booking in tourism companies”

17.20 Diskusijas/Discussion

Apakšsekcija "Autotransports" Subsection "Road Transport"

**Apakšsekcijas zinātniskā komisija:
Subsection Scientific Committee:**

G.Liberts

Dr.sc.ing., priekšsēdētājs
Chairman, RTU

V.Biķernieks

Dr.sc.ing., RTU

V.Šneps-Šnepe

Dr.sc.ing., RTU

Datums / Date: 10.10.2003.

Norises vieta / Location: TMF ēkā, Ezermalas ielā 6 - 217.aud.

10.00 – 10.10 Konferences atklāšana

10.10 – 10.30 O.Irbītis, RTU

„Problēmas ceļa satiksmes negadījumu rekonstruēšanā”

„Road Traffic Accident reconstruction problems”

10.30 - 10.50 J.Kreicbergs, RTU

„Siltumnīcefekta gāzu emisija no autotransporta”

„Greenhouse Gases Emissions from Road Transport”

10.50 – 11.10 M.Stāks, RTU

„Pilnpiedziņas automobiļu konstrukciju analīze”

„Analysis of Full Drive Vehicle Design”

11.10 – 11.30 G.Zalcmanis, RTU

„Mūsdienu motoreļļas un to priekšrocības”

„Advantages of modern motor oils”

11.30 – 11.50 J.Gorbenko, RTU

„Krāpšanas gadījumi autotransporta apdrošināšanā”

„Faud in Road Vehicle Insurance”

11.50 – 12.10 A.Grīslis, RTU

„Problēmas starptautisko autopārvadātāju sagatavošanā”

„International Road Haulage Managers training problems”

**Humanitārais
institūts**

Institute of Humanities

Āzenes ielā 16, Rīga LV-1048

Tālr.: (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 (RPIVA)
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 10.oktobrī, plkst.09:00

Date and location of the conference:

16-511 Azenes str., Riga, October 10, 9:00 am.

10.oktobris/ October 10

09:00 – 10:00 Reģistrācija/ Registration

1.darba grupa/ workshop 1

10:00-10:15 E. Mūrnieks (RTU)

“Profesionālās izglītības reforma: vīzija un realitāte”
The Reform of the Professional Education: the Vision
and the Reality”

10:15-10:30 R.Taraškevičs (RTU)

“Dabas un inženierzinātņu speciālistu prognoze Latvijā”
“Projection of Natural Sciences and Engineering
Specialists in Latvia”

10:30-10:45 G.Ozolzīle (RTU)

“Jauno inženieru sagatavošana un darba tirgus Latvijā”
“Training of Young Engineers and Labour Market in
Latvia”

10.45-11.00 P.Vītols (BA „Turība”)

“Atsevišķi tautsaimniecības speciālistu izglītību ietekmējošie faktori”

“Particular Factors Influencing the Education of National Economy Specialists”

11:00- 11:15 V.Kuņickis (RTU)

“Organizāciju personāla apmācības aktuālās problēmas”

“General Problems of Education of The Personnel in Organizations”

11:15-11:30 E.Caune (LLU)

“Universitātes izglītības transformācija zināšanu sabiedrībā”

“Transformation of University Education in the Society of Knowledge”.

11:30 -11:45 U.Augstkalns (RTU)

“Tālmācības iespējas militārajā izglītībā”

“Distance Learning Possibilities in Military Education”

11:45-12:00 L.Girsova (RTU)

“Studējošo profesionālās identitātes attīstības dinamika.”

“Developing Dynamic of The Student’s Professional Identity”

12:00-12:15 A.Zvejnieks (RTU)

“Kolektīvisma anahronismi studentu morālajās orientācijās”

“Anachronisms of Collectivism in Moral orientation of Students”

12:15-12:30 V.Svirskis (BKI)

“Reliģija un modernā izglītība: didaktiskais aspekts”

“Religion and Modern Education: Didactic Aspect”

12:30-12:45 J.Broks (LPA)

“Juridiskās izglītības loma tiesiskās esamības veidošanā”

“The Role of Legal Education in The Formation of Lawful Being”

12:45-13:00 D.Eisaka (LPA)

“Valsts konstitūcijas tiesiskā ietekme uz izglītību”

“The Legal Impact of Constitution on Education”

13:00-13:15 E.Buceniece (LU)

“Sociālās darbības struktūras: mijiedarbība, funkcionālisms, intersubjektivitāte, komunikācija
“The Structures of Social Action: Interaction, Functionality, Intersubjectivity, Communication”

13:15-13:30 I.Zeltiņa (RTU)

“Rietumu un austrumu kultūras mijiedarbības scenāriji”
“Scenarios of The Western and Eastern Cultural interaction”

2.darba grupa/ workshop 2

10:00-10:15 Z. Anspoka (RPIVA)

”Starpkultūru izglītība: problēmas un risinājumi”
“Intercultural Education: Problems and Solution”

10:15-10:30 B.Garjāne (RPIVA)

“Vērtībizglītības aspekti audzināšanā”
“Aspects of Value – centred Education”

10:30-10:45 A.Lanka (RTU)

”Objektīvās pedagoģiskās likumsakarības, tradicionālie jēdzieni un mūsdienų pedagoģiskā realitāte”
“Old Pedagogic Regularities, Categories and New Pedagogic Reality”

10:45-11:00 I.Vanaga; Dz. Ilisko (DU)

“Pieaugušo reliģijas pedagoģijas perspektīva”
“Perspective of the Religion Education for the Adults”

11:00-11:15 A.Šteinberga (RTU)

“Emocionālais fons un darbības efektivitāte mācību stundā”

”Emotional Background and Work Efficiency During a Lesson”

11:15-11:30 I. Burdune (LPA)

“Konfliktsituāciju risināšanas problēmas izglītības procesā”

“Problems of Solving Conflicts in the Process of Education”

11:30 -11:45 A. Ķirse (LLU)

“Koleģiālās supervīzijas prasmju apguves nozīme arodpedagoģa izglītībā”

“Supervision of Colleagues Skill’s Acquirement importance in VET – school Teachers Education”

11:45-12:00 S.Gudzuka (RTU)

“Studentu mācību motivācija”

“The Motivation of the Students Learning Process”

12:00-12:15 I.Vedins (LPA)

“Mācību kontrole augstskolā: teorija un prakse”

“Study Control in Higher School: Theory and Practice”

12:15-12:30 A.Kupšāns (DU)

“Pedagoģiskās prakses optimizācijas iespējas sociālajās zinībās”

“Possibilities of the Optimisation of Pedagogical Practice in Social Sciences”

12:30-12:45 Z.Lejniece (RTU)

“Krāsu nozīme pedagoga imidža veidošanā “

“The Role of Colours in the Teacher’s Image Making Process”

12:45-13:00 I.Veilande (LJA)

“Komparatīvie matemātiskās domāšanas modeļi”

“Comparative Models of Mathematical Thinking”

13:00-13:15 V.Daberts (LU)

“Loģikas priekšmeta problēma augstskolu izglītībā”

“The Problems of Subject of Logic in Higher School Education”

3.darba grupa/workshop 3

10:00-10:15 J.Lanka (LSPA)

“Kinemātisko mehānismu realizācijas nosacījumi šķēpa mešanā”

“Realisation Conditions of the Kinematical Mechanisms in Javelin Throwing”

10:15-10:30 N.Kalniņa (LPA)

“Vispārējās psiholoģiskās sagatavošanas aspekti sportā”

“General Psychological Preparation In Sport”

10:30-10:45 G.Vanajevs, J.Muižnieks (RTU)

“Studentu fiziskā sagatavošana ar boksa novirzienu obligātajās sporta nodarbībās”

“The Physical Preparing of Students in the Obligatory Sport Classes by Specialization of Boxing”

10:45-11:00 M.Ārente, P.Ārents (LSPA)

“Nepieciešamie faktori studentu iesaistīšanā patstāvīgās sporta nodarbībās”

“Necessary Factors for Involving Students in Independent Sport Activities”

11:00-11:15 A.Umbraško (LNAA)

“Fiziskās sagatavošanas īpatnības un tendences dažādu valstu bruņotajos spēkos”

“Peculiarities and Tendencies of Physical Training in the Armies of Different Foreign Countries”

11:15-11:30 A.Vitauts Kļaviņš (LNAA)

“Sieviešu – militārpersonu veselības stāvoklis un fiziskās sagatavošanas problēmas nacionālajos bruņotajos spēkos”

“Health Conditions of the Women as a Military People and Problems of Their Physical Preparation”

11:30-11:45 J.Melbārdis (LU)

“LU studentu panākumi SELL spēlēs”

“The Performances of University of Latvian Students at the SELL Games”

11:45-12:00 J.Petrovs (RTU)

“Kontroles treniņu metodika tenisistiem”

“Tennis Player Vision Control Training Methods”

12:00-12:15 J.Porozovs (RPIVA)

“Rīgas skolēnu sporta aktivitātes un dzīvesveida raksturojums”

“The Sport Activities and Characteristic of Lifestyle of Riga Students”

12:15-12:30 L.Ļaviņa (LNAA)

“Nacionālās aizsardzības akadēmijas kadetu fiziskās sagatavotības novērtējums”

“Cadets Physical Training and Preparing Characteristics in National Defence Academy”

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

“RTU boksa izlases komandas mācību – treniņa darba plānošana “

“Planning of Training Process of the RTU Boxing Team”

12:45-13:00 D.Eglīte, S.Koļesova, I.Videnina (RTU)

“Aerobika dienas grupu studentēm RTU”

“Aerobics for Day Group Students in RTU”

13:00-13:15 A.Stepanovs (RTU)

“Pirmo un otro kursu studentu dzīves apstākļu un veselības sakarība, ņemot vērā dzimumu atšķirības”

“Dependencies in Life and Health of First and Second Courses Students Considering Sexual Difference Aspect”

13:15-13:30 G.Poļakova (RTU)

“Estētiskā grupu vingrošana – jauns sporta veids”

“Aesthetic Group Gymnastics is the New Kind of Sport”

13:30-13:45 A.Kuzņecova (LSPA)

“Profesionālās ētikas loma sporta izglītībā”

“Role of Professional Ethics in Sport Education”