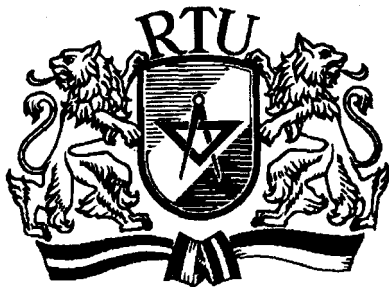


RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE



ZINĀTNISKĀ PĒTNIECĪBA

2005/2006

RĪGA

ISSN 1407-9542

Izdevējs un izplatītājs: Rīgas Tehniskā universitāte

**Izstrādāja: Prof. L. Ribickis, Prof. B. Grasmanis, G. Jākobsone,
Oec.mag. E. Vasermane**

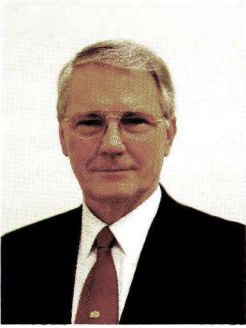
**ZINĀTNISKĀ PĒTNIECĪBA RĪGAS TEHNISKAJĀ UNIVERSITĀTĒ
2005/2006– RĪGA: RTU, 2005 – 100 lpp.**

**Izdevumā izmantotā informācija ievietota saskaņā ar RTU fakultātēm,
institūtiem un pētniecības centriem**

**© Rīgas Tehniskā universitāte,
2005.g.**

RTU Izdevniecība

ISBN 9984-32-741-8



Cienījamie lasītāji,

Izdevums "Zinātniskā pētniecība" atspoguļo daudzpusīgo zinātnisko darbu Rīgas Tehniskajā Universitātē. Tas ietver vispārīgu informāciju par dažādiem zinātniskajiem projektiem mūsu akadēmiskajās un pētnieciskajās struktūrvienībās, sniedz informāciju par docētājiem un zinātniekiem, kā arī par katedrām un institūtiem, kas veido zinātnisko darbu dažādos virzienos.

Mēs aplūkojam zinātniskās aktivitātes iespēju kā vienu no mūsu prioritātēm, un es ceru, ka, pateicoties tai, nākotnē RTU būs viena no lielākajām augstākās izglītības iestādēm Baltijas jūras reģionā, kas attīstīs zinātni un tehnoloģijas.

Novēlu visiem veiksmi un daudz jaunu atklājumu fantastiskajā zinātnes pasaulē.

*Profesors Ivars Knēts
Rektors, LZA akadēmiķis*

E-pasts: knets@acad.latnet.lv

Šis izdevums satur informāciju par mūsu universitātes struktūru, 8 fakultātēm, dažādiem institūtiem, katedrām un citām struktūrvienībām.

Tas sniedz precīzu informāciju par galvenajām zinātniskām tēmām, pētnieciskā darba tehnisko bāzi un 2005.gada finansētajiem projektiem. Publicēti arī Promocijas padomju saraksti un Doktora disertācijas, kas aizstāvētas RTU laikā posmā no 2002. līdz 2004.gadam.

Mūsu universitātes pētnieciskais darbs ir svarīga studiju procesa sastāvdaļa un daudzas no zinātniskajām programmām ir nozīmīgas Latvijas rūpniecības un tautsaimniecības attīstībai.

RTU ir atvērta plašai sadarbībai pētniecības un studiju nozarēs tautsaimniecības un sabiedrības attīstībai.

*Profesors Leonīds Ribickis
Zinātņu prorektors, LZA korespondētājloceklis*

E-pasts: leonids.ribickis@rtu.lv

SATURS

Priekšvārds	4
Zinātniskā pētniecība fakultātēs un institūtos	6
1. Arhitektūras un pilsētplānošanas fakultāte	6
2. Būvniecības fakultāte	8
3. Datorzinātnes un informācijas tehnoloģijas fakultāte	19
4. Elektronikas un telekomunikāciju fakultāte	27
5. Enerģētikas un elektrotehnikas fakultāte	31
6. Inženierekonomikas fakultāte	39
7. Materiālzinātnes un lietišķās ķīmijas fakultāte	45
8. Neorganiskās ķīmijas institūts	61
9. Transporta un mašīnzinību fakultāte	66
10. Humanitārais institūts	82
11. Rīgas Biznesa skola	84
12. Valodu institūts	85
13. Zinātniskā bibliotēka	87
RTU aizstāvētās disertācijas 2002 –2004	88
RTU profesori un asociētie profesori	91
RTU Promociju padomes	95