

**RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE**



**ZINĀTNISKĀ PĒTNIECĪBA**

**2007/2008**

**RTU Izdevniecība**

**RĪGA-2007**

**Izdevējs un izplatītājs: Rīgas Tehniskā universitāte**

**Izdevumu sagatavoja: Prof. L.Ribickis, Prof. B.Grasmanis,  
Asoc. prof. J.Valeinis,  
D.Ostrovskā, L.Lazdiņa, S.Rendore**

**ZINĀTNISKĀ PĒTNIECĪBA  
RĪGAS TEHNISKAJĀ UNIVERSITĀTĒ  
2007/2008**

**Izdevumā izmantota Rīgas Tehniskās universitātes struktūrvienību  
sniegtā informācija**

**© Rīgas Tehniskā universitāte, 2007**

**ISBN 978-9984-32-373-2**



Cienījamie lasītāji!

Izdevums „Zinātniskā pētniecība” atspoguļo daudzpusīgo zinātnisko darbu Rīgas Tehniskajā universitātē. Tajā ir vispārīga informācija par dažādiem zinātniskajiem projektiem mūsu akadēmiskajās un pētniecības struktūrvienībās, tas sniedz informāciju par mācībspēkiem un zinātniekiem, kā arī par katedrām un institūtiem, kas veic 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 zinātņi un tehnoloģijas.

Novēlu visiem veiksmi un daudz jaunu atklājumu fantastiskajā zinātnes pasaulē!

Profesors Ivars Knēts,  
rektors,  
LZA akadēmiķis

E-pasts: knets@latnet.lv

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

Tas sniedz precīzu informāciju par galvenajām zinātniskajām tēmām, pētnieciskā darba tehnisko bāzi un 2007. gadā finansētajiem projektiem. Publicēti arī Promocijas padomju saraksti un Doktora disertācijas, kas RTU aizstāvētas laika posmā no 2005. līdz 2006. gadam.

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

Profesors Leonīds Ribickis,  
zinātņu prorektors,  
LZA korespondētājloceklis

E-pasts: leonids.ribickis@rtu.lv

# SATURS

<b>PRIEKŠVĀRDS</b> .....	<b>4</b>
<b>1. Arhitektūras un pilsētplānošanas fakultāte</b> .....	<b>8</b>
<b>2. Būvniecības fakultāte</b> .....	<b>10</b>
<b>3. Datorzinātnes un informācijas tehnoloģijas fakultāte</b> .....	<b>25</b>
<b>4. Elektronikas un telekomunikāciju fakultāte</b> .....	<b>40</b>
<b>5. Enerģētikas un elektrotehnikas fakultāte</b> .....	<b>47</b>
<b>6. Inženierekonomikas fakultāte</b> .....	<b>59</b>
<b>7. Materiālzinātnes un lietišķās ķīmijas fakultāte</b> .....	<b>68</b>
<b>8. Transporta un mašīnzinību fakultāte</b> .....	<b>93</b>
<b>9. Humanitārais institūts</b> .....	<b>114</b>
<b>10. Valodu institūts</b> .....	<b>116</b>
<b>11. Rīgas Biznesa skola</b> .....	<b>119</b>
<b>12. Zinātniskā bibliotēka</b> .....	<b>120</b>
<b>13. Neorganiskās ķīmijas zinātnes institūts</b> .....	<b>121</b>
<b>RTU AIZSTĀVĒTĀS DISERTĀCIJAS</b> .....	<b>127</b>
<b>RTU PROFESORI UN ASOCIĒTIE PROFESORI</b> .....	<b>132</b>
<b>RTU PROMOCIJAS PADOMES</b> .....	<b>137</b>