



# KAUNO TECHNOLOGIJOS UNIVERSITETO 2007 metų VEIKLA



KAUNO  
TECHNOLOGIJOS  
UNIVERSITETAS

KAUNO  
TECHNOLOGIJOS  
UNIVERSITETO  
2007 metų

VEIKLA

*Kauno technologijos universitetas save kildina iš 1922 m. vasario 16 d. Kaune įsteigto Lietuvos universiteto. Per 85 veiklos metus ši aukštoji mokykla buvo žinoma Lietuvos universiteto, Vytauto Didžiojo universiteto, Kauno politechnikos instituto pavadinimais. Dabartinis pavadinimas suteiktas 1990 m. spalio 31 d.*

### Struktūra

13 fakultetų (su Panevėžio instituto fakultetais), kuriuos sudaro 75 katedros, 29 centrai, 5 institutai ir 17 mokslo laboratorijų; Tarptautinių studijų centras, kuriame veikia 1 mokslo laboratorija; Biblioteka; 12 institutų, kuriuose veikia 5 centrai ir 9 mokslo laboratorijos; 4 centrai, kuriuose veikia 4 mokslo laboratorijos; 17 administracijos ir aptarnavimo padalinių.

### Personalas

2942 darbuotojai (2591 pareigybė), iš jų 1027 dėstytojai (936 pareigybės), 115 mokslo darbuotojų (113,5 pareigybės) ir 170 dėstytojų valandininkų. 786 dėstytojai ir mokslo darbuotojai turi daktaro mokslo laipsnį.

### Studijuoja

16810 studentų, iš jų 460 doktorantų ir 2892 klausytojai (2007-12-31 duomenimis).

### Materialinė bazė

|                                                  |                       |
|--------------------------------------------------|-----------------------|
| 42 pagrindiniai pastatai, kurių bendras plotas   | 200 027 kv. m.        |
| Ilgalaikis ir trumpalaikis turtas                |                       |
| Iš jo:                                           |                       |
| pastatų ir statinių vertė                        | 105 782,50 tūkst. Lt; |
| ilgalaikis materialusis ir nematerialusis turtas | 100 303,90 tūkst. Lt; |
| trumpalaikis materialusis turtas                 | 21 131,20 tūkst. Lt;  |
| atsargos                                         | 2 969,20 tūkst. Lt.   |

### 2007 m. finansavimo šaltiniai

|                                                 |                              |
|-------------------------------------------------|------------------------------|
| Valstybės biudžeto asignavimai                  | 91 601,50 tūkst. Lt.         |
| Kitos tikslinės valstybės biudžeto lėšos        | 29 739,21 tūkst. Lt.         |
| Pajamos už teikiamas paslaugas                  | 50 641,10 tūkst. Lt.         |
| Iš jų:                                          |                              |
| mokesčiai už studijų paslaugas                  | 30 681,18 tūkst. Lt;         |
| mokslo tiriamieji darbai                        | 4 012,77 tūkst. Lt.          |
| Kitos tikslinės lėšos                           | 28 023,01 tūkst. Lt.         |
| Iš jų:                                          |                              |
| tarptautinės mokslo, studijų ir kitos programos | 7 481,54 tūkst. Lt;          |
| ES struktūrinių fondų remiami projektai         | 16 551,28 tūkst. Lt.         |
| <b>Iš viso</b>                                  | <b>200 004,82 tūkst. Lt.</b> |

|                                                                |           |
|----------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>Įvadas</b>                                                  | <b>5</b>  |
| <b>Svarbiausi 2007 m. įvykiai</b>                              | <b>7</b>  |
| <b>1. Struktūra</b>                                            | <b>11</b> |
| <b>2. Valdymas</b>                                             | <b>13</b> |
| 2.1. Tarybos, Senato ir rektoriaus veikla ir sąveika           | 14        |
| 2.2. Svarbiausi sprendimai                                     | 14        |
| 2.1.1. Tarybos                                                 | 14        |
| 2.2.2. Senato                                                  | 14        |
| 2.2.3. Rektoriaus                                              | 14        |
| <b>3. Studijų plėtra ir kokybės gerinimas</b>                  | <b>15</b> |
| 3.1. Pirmosios ir antrosios pakopų studijų raida               | 15        |
| 3.2. Studijų programų vertinimas ir akreditavimas              | 18        |
| 3.3. Studijų programų ir jų specializacijų steigimas           | 19        |
| 3.4. Studijų proceso organizavimo pokyčiai                     | 20        |
| 3.5. ES parama studijų plėtrai                                 | 25        |
| 3.6. Stojančiųjų priėmimas ir studijų baigimas                 | 26        |
| 3.7. Studijų kokybės ir paramos studentams gerinimas           | 36        |
| 3.8. Nenuosekliųjų studijų plėtra                              | 37        |
| 3.9. Problemos ir jų sprendimo įžvalgos                        | 41        |
| <b>4. Mokslinių tyrimų masto ir efektyvumo didinimas</b>       | <b>43</b> |
| 4.1. Mokslininkų rengimas                                      | 41        |
| 4.2. Mokslo laimėjimai                                         | 48        |
| 4.3. Dalyvavimas mokslo programose ir užsakomųjų tyrimų veikla | 49        |
| 4.4. Mokslininkų ir mokslo kolektyvų rėmimas                   | 52        |
| 4.5. Technologinių paslaugų plėtra                             | 54        |
| 4.6. Inovacijų ir ryšių su verslu plėtra                       | 56        |
| 4.7. Mokslo rezultatų publikavimas                             | 57        |
| 4.8. Problemos ir jų sprendimo įžvalgos                        | 60        |
| <b>5. Personalo kompetencijų ugdymas ir sudėties gerinimas</b> | <b>63</b> |
| 5.1. Mokslinio ir pedagoginio darbo gebėjimų ugdymas           | 63        |
| 5.2. Personalo vadybos tobulinimas ir sudėties gerinimas       | 66        |
| 5.3. Problemos ir jų sprendimo įžvalgos                        | 70        |

|                                                                                  |            |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>6. Infrastruktūros palaikymas ir tobulinimas</b>                              | <b>73</b>  |
| 6.1. Investicijos                                                                | 73         |
| 6.1.1. Įgyvendinti ir įgyvendinami investiciniai projektai                       | 73         |
| 6.1.2. 2007 metais parengti investiciniai projektai                              | 75         |
| 6.1.3. Mokslo ir studijų įstaigų renovavimo ir rekonstravimo programa            | 75         |
| 6.2. Rūmų patalpų remontas                                                       | 76         |
| 6.3. Bendrabučių renovavimas ir remontas                                         | 77         |
| 6.4. Eksploatavimas                                                              | 77         |
| 6.5. ES struktūrinių fondų iš dalies remiamų infrastruktūrinių projektų vykdymas | 78         |
| 6.6. Problemos ir jų sprendimo įžvalgos                                          | 78         |
| <b>7. Efektyvus finansų valdymas</b>                                             | <b>79</b>  |
| 7.1. Finansavimo principai                                                       | 79         |
| 7.2. Finansavimas ir pajamos                                                     | 79         |
| 7.3. Racionalus esamų finansinių išteklių naudojimas                             | 81         |
| 7.4. Problemos ir jų sprendimo įžvalgos                                          | 84         |
| <b>8. Informacinių technologijų plėtra</b>                                       | <b>87</b>  |
| 8.1. Universitetas – mokslo ir studijų institucijoms bei visuomenei              | 87         |
| 8.2. Informacinės infrastruktūros plėtra                                         | 89         |
| 8.3. Problemos ir jų sprendimo įžvalgos                                          | 89         |
| <b>9. Studentų buitis, kultūrinė, sporto ir viešoji veikla</b>                   | <b>91</b>  |
| 9.1. Studentų buitis                                                             | 91         |
| 9.2. Studentų kultūra ir sportas                                                 | 92         |
| 9.3. Karjeros siekimo parama                                                     | 97         |
| 9.4. Studentų finansinė parama                                                   | 98         |
| 9.4. Problemos ir jų sprendimo įžvalgos                                          | 100        |
| <b>10. Ryšių su visuomene plėtojimas</b>                                         | <b>103</b> |
| 10.1. Universiteto veiklos populiarinimas, patrauklumo ir žinomumo didinimas     | 103        |
| 10.2. Universiteto tapatumo bendruomenėje stiprinimas                            | 104        |
| 10.3. Problemos ir jų sprendimo įžvalgos                                         | 104        |
| <b>11. Tarptautinis bendradarbiavimas</b>                                        | <b>105</b> |
| 11.1. Tarptautinio bendradarbiavimo studijų srityje plėtra                       | 105        |
| 11.2. Studijų programų internacionalizavimas                                     | 107        |
| 11.3. Dvišalis bendradarbiavimas                                                 | 108        |
| 11.4. Narystė taptautinėse organizacijose                                        | 109        |
| 11.5. Problemos ir jų sprendimo įžvalgos                                         | 109        |
| <b>Priedai</b>                                                                   | <b>111</b> |
| Vartotos santrumpos                                                              | 145        |

Prabėgo dar vieni Universiteto aktyvaus ir įtempto darbo metai. Mūsų Universitetas ir 2007-aisiais metais buvo viena dinamiškiausių šalies aukštųjų mokyklų, užėmė pirmaujančias, o dažnai ir lyderio pozicijas daugelyje mokslinių tyrimų ir studijų kryptių. Strateginiai Universiteto tikslai per šiuos metus nekito: siekiame sustiprinti savo pozicijas šalyje ir Europos aukštojo mokslo erdvėje, rengti tarptautinių standartų lygį atitinkančius bakalaurus, magistrus ir mokslo daktarus, kurti naujas mokslo žinias ir technologijas, diegti inovacijas, puoselėti akademinę dvasią ir tradicijas.

Kita vertus, 2007-ieji metai Universitete buvo kiek neįprasti – jų pradžioje įvyko naujos kadencijos Senato rinkimai. Senatas savo pirmininku išrinko rektorių prof. R. Bansevį, todėl metų viduryje buvo renkamas naujas rektorius ir tvirtinami nauji prorektorai. Taigi ši ataskaita apima darbus, kurie buvo vykdomi dirbant dviem skirtingos sudėties rektoratams. Manau, kad didelė vertybė yra tai, kad naujasis rektoratas stengėsi išlaikyti pirmtakų darbų tęstinumą, Universiteto veiklą plėtodamas evoliuciniu, o ne revoliuciniu keliu.

Prabėgę metai įeis į Universiteto istoriją kaip seniai brandintos idėjos – pasiekti, kad KTU taptų mokslo ir inovacijų universitetu, kuriame studijos grindžiamos aukščiausio lygio moksliniais tyrimais, įgyvendinimo pradžios metai. Mes suprantame, kad tai ilgas procesas, pareikalausiantis ne tik didelių materialinių išteklių, bet ir pokyčių kiekvieno iš mūsų mąstyme bei veiksmuose. Džiugu, kad vykstant globalizacijos procesams ir gilėjant demografiniai krizei Lietuvoje, Universiteto bendruomenė puikiai suvokia, jog kito kelio nėra – netobulėji, vadinasi, atsilieki.

Konstruktivos vidaus diskusijos Universiteto bendruomenei padėjo susitarti dėl svarbiausių mūsų gyvenimo klausimų ir priimti ateičiai svarbių sprendimų. Nustatytos pagrindinės veiklos kryptys, lemsiančios tolesnę Universiteto raidą. Jos kartu su vidutinės trukmės strateginio veiklos plano projektu bus pateiktos Senatui tvirtinti 2008 metų pradžioje. Išskirtos devynios strateginės veiklos kryptys:

- studijų plėtra ir kokybės gerinimas;
- mokslinių tyrimų masto ir efektyvumo didinimas;
- personalo kompetencijų ugdymas ir sudėties gerinimas;
- infrastruktūros palaikymas ir tobulinimas;
- efektyvus finansų valdymas;
- informacinių technologijų plėtra;
- paramos studentams plėtojimas;
- ryšių su visuomene stiprinimas;
- tarptautinio bendradarbiavimo plėtra.

Nors atskira kryptimi nėra įvardytas naujų stambių infrastruktūros padalinių, tokių kaip slėnio „Santaka“ kūrimas, tačiau išteklių koncentracija, prioritetų išskyrimas, didžiausių laimėjimų pasiekusių mokslinių tyrimų kryptių plėtojimas, įvaizdžio visuomenėje gerinimas tapo svarbiu Universiteto gyvenimo veiksmu. Visų nusistatytų strateginių kryptių veiklą Universitetas 2007 m. plėtojo nuosekliai ir gana efektyviai. Tikiuosi, kad ataskaitoje pateikiama medžiaga padės Jums tuo įsitikinti.



## SVARBIAUSI 2007 METŲ ĮVYKIAI

---

### **Sausio 31 diena –**

pradėjo darbą naujasis Kauno technologijos universiteto senatas, Senato pirmininku išrinktas *prof. habil. dr. Ramutis Petras Bansevicius*.

### **Vasario 12 diena –**

Kauno technologijos universiteto taryba paskelbė Kauno technologijos universiteto rektoriaus rinkimus.

### **Vasario 15 diena –**

KTU studentai susitiko su Jungtinių Amerikos Valstijų vicekonsulu *Aleksanderiu J. Titolo*. Susitikime aptarti studentų kelionių, darbo bei studijų JAV klausimai.

### **Vasario 16 diena –**

paminėtas Alma Mater 85-asis jubiliejus.

### **Vasario 16 diena –**

Lietuvos mokslo premijos paskirtos *prof. habil. dr. Matui Vytautui Gutauskui* (fizinių mokslų srityje) ir *prof. habil. dr. Henrikui Pranevičiui* (technologijos mokslų srityje).

### **Vasario 23 diena –**

švietimo ir mokslo ministro įsakymu Valstybės stipendijos paskirtos Universiteto mokslininkams *dr. Rimantui Gataučiiui*, *dr. Mildai Jucienei*, *dr. Dariui Kučinskui*, *habil. dr. Juozui Vidui Gražulevičiui*.

### **Kovo 13 diena –**

Universitete viešėjo privatus Johno O. Maršo (buvusio JAV kongresmeno) instituto Vinčesteryje (Virginija, JAV) direktorius *dr. Viljamas Shendow*. Svečias supažindino su šio instituto, kuris priklauso Shenandoah universitetui, veiklos strategijomis, pasidalijo bendradarbiavimo su mūsų Universitetu, kita patirtimi.

### **Kovo 14 diena –**

vyko KTU Karjeros dienos. Jose dalyvavo 85 įmonės.

### **Kovo 16 diena –**

išrinktas naujasis KTU SA prezidentas.

### **Kovo 20 diena –**

KTU Panevėžio institute vyko Lietuvos mokslo ir studijų kompiuterių tinklo LITNET Panevėžio regioninio centro atidarymas.

### **Kovo 21 diena –**

Lietuvos Respublikos Vyriausybės nutarimu Nr. 321 patvirtino Integruotų mokslo, studijų ir verslo centrų (slėnių) kūrimo ir plėtros koncepcija. Kauno technologijos universitetas inicijavo integruoto mokslo, studijų ir verslo centro – slėnio „Santaka“ steigimą.



**Kovo 27 diena –**

už mokslinę ir visuomeninę veiklą 2-ojo laipsnio Santakos garbės ženklai įteikti Socialinių mokslų fakulteto dekanai *prof. Viktorijai Baršauskienei* ir ilgamečiam Ekonomikos ir vadybos fakulteto dekanui *prof. Broniui Neverauskui*.

**Balandžio 2 diena –**

pasirašyta KTU ir Kauno krašto pramonininkų ir darbdavių asociacijos bendradarbiavimo sutartis.

**Balandžio 26 diena –**

KTU įteiktas Pasaulinės intelektinės nuosavybės organizacijos (PINO) diplomai už pramoninės nuosavybės objektų patentavimą ir registravimą.

**Gegužės 4 diena –**

įvyko festivalis „Rafes‘2007“.

**Gegužės 23 diena –**

Kauno technologijos universiteto rektoriumi išrinktas *prof. dr. Raimundas Šiaučiūnas*.

**Gegužės 21-25 diena –**

paminėtas ERASMUS programos 20-metis.

**Gegužės 30 diena –**

pasirašyta bendradarbiavimo sutartis tarp KTU ir UAB „ERP“, kuri įsipareigojo skirti dvi vienkartinės 1000 litų stipendijas.

**Birželio 12 diena –**

Pramonininkų konfederacijos ataskaitinėje metinėje konferencijoje Profesijos riterio vardas suteiktas KTU Senato pirmininkui *prof. Ramučiui Bansevičiui*.

**Birželio 20 diena –**

Senato nutarimu mokslo prorektoriumi patvirtintas *prof. habil. dr. Rymantas Jonas Kažys*, studijų prorektoriumi – *doc. dr. Pranas Žiliukas*, infrastruktūros prorektoriumi *doc. dr. Sigitas Stanys* ir strateginės plėtros prorektoriumi – *prof. habil. dr. Gintautas Žintelis*.

**Birželio 21 diena –**

skirtos premijos 10 vadovėlių rengėjams.

**Birželio 21 diena –**

Švietimo ir mokslo ministerijos Ovaliojoje salėje įteikti apdovanojimai Aukštojo mokslo vadovėlių rengėjų konkurso nugalėtojams. Dešimt apdovanojimų pelnė leidyklos „Technologija“ išleisti vadovėliai. I premiją pelnė *Povilo Vanago* „Visuotinės kokybės vadyba“.

**Liepos 13 diena –**

priimta Galimybių studija „Aukščiausios kompetencijos specialistų rengimas, moksliniai tyrimai ir eksperimentinė plėtra, mokslui imlaus verslo vystymas elektroninių ir telekomunikacinių sistemų technologijų srityje“;

priimta Galimybių studija „Aukščiausios kompetencijos specialistų rengimas, moksliniai tyrimai ir eksperimentinė plėtra, mokslui imlaus verslo vystymas darniosios chemijos srityje“;

priimta Galimybių studija „Aukščiausios kompetencijos specialistų rengimas, moksliniai tyrimai ir eksperimentinė plėtra, mokslui imlaus verslo vystymas mechatronikos srityje“.

**Liepos 24 diena –**

švietimo ir mokslo ministrė R. Žakaitienė įsakymu patikslino Kauno technologijos universiteto tarybos sudėtį; Tarybos pirmininku paskirtas *prof. Aleksandras Vasiliauskas*, Lietuvos mokslų akademijos Ekonomikos instituto vyriausiasis mokslo darbuotojas.

**Rugpjūčio 27 diena –**

*prof. dr. Raimundas Šiaučiūnas* pradėjo eiti rektoriaus pareigas, o *prof. habil. dr. Ramutis Petras Bansevičius* – Senato pirmininko pareigas.

**Rugpjūčio 27 diena –**

*profesoriui Robertui Jucevičiui* suteikta V. A. Graičiūno nominacija.

**Rugsėjo 10 diena –**

Metrologijos institutui įteiktas sertifikatas, patvirtinantis, kad tai pirmasis akademinis mokslo padalinys Lietuvoje, kuris įdiegė kokybės vadybos sistemą, atitinkančią ISO 9001 standarto reikalavimus.

**Rugsėjo 26 diena –**

patvirtintas Kauno technologijos universiteto senato darbo reglamentas.

**Rugsėjo 26–27 diena –**

Kaune ir mūsų Universitete viešėjo žymūs Vokietijos ir Šveicarijos mokslininkai, tarp kurių buvo ir Nobelio premijos laureatas *prof. Heinrichas Rohreris*.

**Rugsėjo 28 diena –**

LR Švietimo ir mokslo ministerijai pateikta integruoto mokslo, studijų ir verslo centro – slėnio „Santaka“ vizija.

**Rugsėjo 28 diena –**

paminėtas Informatikos fakulteto 30-metis.

**Spalio 2–5 diena –**

Universitete vyko pirmoji Baltijos šalyse tarptautinė mokslinė konferencija „Gabūs vaikai: iššūkiai ir galimybės“, kurią kartu su KTU organizavo ir rėmė Švietimo ir mokslo ministerija, Mstislavo Rostropovičiaus labdaros ir paramos fondas „Pagalba Lietuvos vaikams“, taip pat jo įsteigta „Nacionalinė moksleivių akademija“, kiti rėmėjai.

**Spalio 4 diena –**

KTU viešėjo Nyderlandų Karalystės ambasadorė *Annemieke Ruigrok*, Nyderlandų Karalystės užsienio reikalų ministerijos atstovės *Stella Ronner*, *Francoise Schild* ir ambasadoje besistažuojanti studentė *Femke Hulzebek*.

**Spalio 5 diena –**

Dizaino ir technologijų fakultete paminėtas Lietuvos tekstilės mokslo 75-metis.

**Spalio 16 diena –**

KTU Vokiečių informacinio centro kvietimu mūsų Universitete lankėsi Vokietijos Federacinės Respublikos nepaprastasis ir įgaliotasis ambasadorius *Volkeris Heinsbergas*. Šis vizitas buvo skirtas Vokietijos Vienybės dienai paminėti.

**Spalio 18 diena –**

inauguruotas Kauno technologijos universiteto rektorius *prof. dr. Raimundas Šiaučiūnas*.

**Lapkričio 5 diena –**

Universitete pasirašyta paramos sutartis tarp AB Ūkio banko ir Kauno technologijos universiteto (KTU). Ja sparčiai augantis šalies bankas įsipareigojo KTU Fundamentaliųjų mokslų fakulteto taikomosios matematikos bakalauro studijų programos studentams, pasiekusiems aukštų akademinį rezultatų, skirti specialias stipendijas.

KTU Aplinkos inžinerijos instituto direktorius *prof. habil. dr. Jurgis Kazimieras Staniškis* NATO Mokslas taikai ir saugumui komiteto sprendimu buvo paskirtas Aplinkos saugumo ekspertų grupės nariu. Šias pareigas mūsų Universiteto mokslininkas eis iki 2011 m.

**Lapkričio 6 diena –**

pasirašyta bendradarbiavimo sutartis tarp KTU ir „Minties“ vidurinės mokyklos.

**Lapkričio 15 diena –**

KTU viešėjo Danijos Karalystės ambasadorius Lietuvos Respublikai *Lauridsas Mikael-senas* su žmona *Grete Mikael-sen*.

**Lapkričio 19 diena –**

įteiktos vardinės AB „VST“ stipendijos trisdešimčiai geriausiai besimokančių KTU Elektros ir valdymo inžinerijos fakulteto studentų.

**Lapkričio 27 diena –**

KTU lankėsi JAV ambasadorius Lietuvoje *Johnas Albertas Cloudas*.

**Lapkričio 28 diena –**

Lietuvos šviesuolių akcijoje „Daugiau saulės, daugiau šviesos“ *doc. Bronė Narkevičienė* nominacijoje „Už akademinę šviesą ir moralinę laikyseną“ buvo apdovanota už NMA idėjos įgyvendinimą, o *Leonas Narkevičius* nominacijoje „Už šviesiausius metų moky-tojus“ įvertintas už išugdytus tarptautinių matematikos olimpiadų prizininkus, o šie-met ir pirmąjį aukso medalininką.

**Gruodžio 5 diena –**

ambasadoriaus V. *Ušacko* vizitas KTU.

**Gruodžio 7 diena –**

paminėtas Mechanikos ir mechatronikos fakulteto 60 metų jubiliejus

**Gruodžio 9 diena –**

paminėtas Elektros ir valdymo inžinerijos fakulteto 60-metis.

**Gruodžio 11 diena –**

dailininko, rašytojo, mąstytojo Kazio Šimonio 120-ųjų gimimo metinių minėjimo pro-ga prie KTU Statybos rūmų atidengta atminimo lenta.

**Gruodžio 17 diena –**

tarp KTU ir UAB Senukų prekybos centras pasirašyta paramos teikimo ir bendradar-biavimo sutartis. Bendra paramos suma – 61 tūkst. litų, iš jų 50 tūkst. litų skirta vardi-nėms stipendijoms.

**Gruodžio 21 diena –**

Bibliotekos Retų knygų skyriaus vedėja *dr. N. Lietuvninkaitė* apdovanota 2007 metų Lietuvos Respublikos Kultūros ministerijos Martyno Mažvydo premija už nuopelnus Lietuvos valstybės kalbai, raštijos istorijai ir knygos menui.

# 1. STRUKTŪRA

Universitetą sudaro fakultetai, institutai, centrai, Biblioteka bei ūkio ir administracijos padaliniai.

2007 m. Universiteete veikė: 13 fakultetų (su Panevėžio instituto fakultetais), kuriuose veikė 75 katedros, 29 centrai, 5 institutai ir 17 mokslo laboratorijų; Tarptautinių studijų centras, kuriame veikė 1 mokslo laboratorija; biblioteka; 12 institutų, kuriuose veikė 5 centrai ir 9 mokslo laboratorijos; 4 centrai, kuriose veikė 4 mokslo laboratorijos; 17 administracijos ir aptarnavimo padalinių (1.1 lentelė). Universitetas taip pat yra trijų mokslo institutų – KTU Architektūros ir statybos instituto, KTU Fizikinės elektronikos instituto ir KTU Maisto instituto ir 10 viešųjų įstaigų steigėjas.

1.1 lentelė. Kauno technologijos universiteto struktūra

|                                                          |                                                                                 |
|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Fakultetai ir jiems prilyginti padaliniai</b>         | <b>Kiti akademiniai padaliniai</b>                                              |
| Elektros ir valdymo inžinerijos fakultetas               | Biblioteka                                                                      |
| Cheminės technologijos fakultetas                        | Panevėžio institutas                                                            |
| Ekonomikos ir vadybos fakultetas                         |                                                                                 |
| Dizaino ir technologijų fakultetas                       | <b>Institutai bei viešosios įstaigos, kurių steigėjas ar dalininkas yra KTU</b> |
| Mechanikos ir mechatronikos fakultetas                   | Architektūros ir statybos institutas                                            |
| Telekomunikacijų ir elektronikos fakultetas              | Fizikinės elektronikos institutas                                               |
| Statybos ir architektūros fakultetas                     | Maisto institutas                                                               |
| Humanitarinių mokslų fakultetas                          | KTU regioninis mokslo parkas                                                    |
| Informatikos fakultetas                                  | Medicinos ir sporto paslaugų centras                                            |
| Fundamentaliųjų mokslų fakultetas                        | Aplinkosaugos ir švarių technologijų centras                                    |
| Socialinių mokslų fakultetas                             | Lietuvos regioninių tyrimų institutas                                           |
| Panevėžio instituto Vadybos ir administravimo fakultetas | Amerikos institutas                                                             |
| Panevėžio instituto Technologijų fakultetas              | Aukštųjų ir informacinių technologijų parkas                                    |
| Tarptautinių studijų centras                             | Panevėžio metrologijos centras                                                  |
|                                                          | Kauno regioninė energetikos agentūra                                            |
|                                                          | KTU gimnazija                                                                   |
|                                                          | Rekreacijos turizmo ir sporto mokslo parkas                                     |
| <b>Mokslo institutai</b>                                 | <b>Administracijos ir aptarnavimo padaliniai</b>                                |
| Informacinių technologijų plėtos                         | Studijų tarnyba                                                                 |
| Aplinkos inžinerijos                                     | Mokslo tarnyba                                                                  |
| Metrologijos                                             | Inovacijų skyrius                                                               |
| Medžiagų mokslo                                          | Viešųjų ryšių skyrius                                                           |
| Gynybos technologijų                                     | Karjeros centras                                                                |
| Biomedicininės inžinerijos                               | Plėtos projektų skyrius                                                         |
| Prof. K. Baršausko ultragarso                            | Informacijos sistemų tarnyba                                                    |
| Technologinių sistemų diagnostikos                       | Studentų reikalų tarnyba                                                        |
| Europos                                                  | Tarptautinių ryšių skyrius                                                      |
| Energetikos technologijų                                 | Personalo tarnyba                                                               |
| Sintetinės chemijos                                      | Finansų tarnyba                                                                 |
| Aukštųjų technologijų plėtos                             | Vidaus audito skyrius                                                           |
| <b>Centrai</b>                                           | Buhalterija                                                                     |
| Mechatronikos mokslo, studijų ir informacijos            | Ūkio tarnyba                                                                    |
| Mikrosistemų ir nanotechnologijų                         | Maitinimo centras                                                               |
| Skaičiuojamųjų technologijų                              | Apgyvendinimo centras                                                           |
| Kūno kultūros ir sporto                                  | Leidykla „Technologija“                                                         |

### **Struktūros pokyčiai**

- įsteigtas Aukštųjų technologijų plėtros institutas (2007-08-01);
- Ekonomikos ir vadybos fakultete įkurtas Apskaitos ir audito tyrimų centras (2007-04-03);
- įsteigtas Plėtros projektų skyrius (2007-08-29);
- įsteigtas Maitinimo centras (2007-08-29);
- Akademinių reikalų tarnyba pertvarkyta į Studijų tarnybą, Mokslo tarnybą ir Tarptautinių ryšių skyrių (2007-08-29);
- Inovacijų ir informacijos skyrius pertvarkytas į Inovacijų skyrių, Viešųjų ryšių skyrių ir Karjeros centrą (2007-08-29);
- Bendrabučių valdyba pervardyta į Apgyvendinimo centrą (2007-08-29).

### **ES struktūrinių fondų iš dalies remiamų projektų vykdymas**

2004–2006 metų programavimo laikotarpiu Universiteto padaliniai kaip koordinatoriai gavo finansinę paramą 24 projektams vykdyti. Vykdamas aštuonis projektus Universiteto padaliniai dalyvauja partnerystės pagrindais.

Daugiausia projektų – dešimt – parengė ir vykdo Universiteto informatikai (Informatikos fakultetas bei Informacinių technologijų plėtros institutas), keturis projektus vykdo Socialinių mokslų fakultetas, po tris projektus vykdo Mechanikos ir mechatronikos bei Cheminės technologijos fakultetai, du projektus vykdo Fundamentalųjų mokslų fakultetas, po vieną projektą vykdo Ekonomikos ir vadybos bei Telekomunikacijų ir elektronikos fakultetai. Dizaino ir technologijų bei Humanitarinių mokslų fakultetai partnerio teisėmis dalyvauja vykdamas kitų aukštojo mokslo institucijų koordinuojamus projektus. Elektros ir valdymo inžinerijos bei Statybos ir architektūros fakultetai neparodė iniciatyvos ir neatsiliepė į ES struktūrinių fondų skelbiamus kvietimus vykdyti projektus.

Kauno technologijos universitetas antras po Vilniaus universiteto pagal vykdomų projektų skaičių bei jų finansinę apimtį. Universitetui teko beveik penktadalis (18 proc.) visiems šalies universitetams skirtos ES struktūrinių fondų paramos. Universiteto padaliniai vykdo 52,60 mln. Lt vertės projektus, kuriems įgyvendinti skirta 51,60 mln Lt paramos. Šiek tiek daugiau nei trečdalis lėšų (19,22 mln. Lt) skirta Universiteto infrastruktūrai ir materialinei bazei modernizuoti, 32,95 mln Lt skirta studijų sistemos ir žmogiškųjų išteklių plėtrai.

2007 metais šeši projektai įvykdyti, kiti 18 projektų bus įgyvendinti 2008-ųjų metų pirmame pusmetyje.

## 2. VALDYMAS

2007 m. Universiteto valdymo sistema nepakito.

Universiteto visuomeninio reguliavimo institucija yra Universiteto taryba. Kolegialus valdymo organas – Senatas. Vienasmenis valdymo organas – rektorius.

Universiteto tarybą sudaro 21 narys, trečdalį jų skiria Senatas, trečdalį – Švietimo ir mokslo ministerija, trečdalį narių skiria švietimo ir mokslo ministras, suderinęs su rektoriumi. Universiteto tarybos pirmininkas – prof. Aleksandras Vasiliauskas.

Universiteto aukščiausiojo lygmens akademinės savivaldos institucija yra Senatas, kitos savivaldos institucijos yra fakultetų, Universiteto mokslo institutų ir centrų tarybos. Senatą sudaro padalinių išrinkti darbuotojai, studentų atstovai ir Senato išrinkti kitų institucijų atstovai. 2007 m. pradžioje išrinkti naujos (penktosios) Senato kadencijos nariai. Senatą šiuo metu sudaro 51 narys. Senato pirmininkas – prof. Ramutis Petras Bansevičius, pirmininko pavaduotojas



– prof. Arminas Ragauskas. Senate veikia Studijų (pirmininkas – prof. Jonas Gylys), Mokslo (pirmininkas – prof. Algirdas Šačkus), Studentų reikalų (pirmininkas – doc. Saulius Keturakis), Turto, revizijos ir socialinių reikalų (pirmininkas – prof. Bronius Neverauskas), Atestacijų ir konkurso (pirmininkas – prof. Brunonas Dekeris), Tradicijų ir akademinio protokolo (pirmininkė – doc. Liudvika Naginevičienė) komisijos ir Profesinės etikos kolegija (pirmininkas – prof. J. Dulevičius).

Universitetui vadovauja rektorius. Jo patariamoji institucija – rektoratas. 2007 m. gegužės mėnesį vykusiuose rektoriaus rinkimuose naujuoju rektoriumi išrinktas prof. Raimundas Šiaučiū-

nas. Birželio mėnesį patvirtinti nauji prorektoriai: studijų prorektorius – prof. Pranas Žiliukas, mokslo prorektorius – prof. Rymantas Jonas Kažys, strateginės plėtros prorektorius – prof. Gintautas Žintelis ir infrastruktūros prorektorius – prof. Sigitas Stanys. Rektoratą sudaro rektorius, prorektoriai, fakultetų dekanai ir kitų fakultetams prilygstančių padalinių vadovai.

Universitete veikia KTU studentų atstovybė (prezidentas – Skirmantas Bajoras).



## **2.1. Tarybos, Senato ir rektoriaus veikla ir sąveika**

Tarybos, Senato, rektoriaus ir visos administracijos darbą galima vadinti itin konstruktyviu.

Universiteto taryba 2007 m. posėdžiavo du kartus. 2007 m. vasario 14 d. Taryba svarstė 2006 m. Universiteto finansinės veiklos ataskaitą, 2007 m. Universiteto biudžeto pajamų ir išlaidų sąmatos projektą ir jiems pritarė, taip pat paskelbė rektoriaus rinkimus. 2007 m. kovo 28 d. Taryba svarstė Universiteto rektoriaus ataskaitą ir jai pritarė.

2007 m. sausio 31 d. darbą pradėjo penktasis KTU Senatas. Senato pirmininku išrinktas prof. habil. dr. Ramutis Petras Bansevicius. Šiais metais įvyko 10 Senato posėdžių (iš jų du elektroniniai), priimti 77 Senato nutarimai.

Sudarytos ir patvirtintos naujos Senato komisijos, jų pirmininkai, išrinktas Senato pirmininko pavaduotojas ir sekretorius, patvirtinti Telekomunikacijų ir elektronikos fakulteto, Fundamentaliųjų mokslų fakulteto bei Mechanikos ir mechatronikos fakulteto dekanai, priimtas naujas Senato darbo reglamentas, patvirtinta nauja Profesinės etikos kolegijos sudėtis, sudaryta Universiteto strateginio vystymo grupė.

Pagrindinę Senato darbo dalį sudarė Statute numatytų funkcijų vykdymas (pajamų ir išlaidų sąmatų svarstymas ir tvirtinimas, darbuotojų konkursų rezultatų tvirtinimas, pedagoginių vardų suteikimas, studijų programų, įstatų tvirtinimas, darbo sutarčių su vyresniais kaip 65 metų dėstytojais ir mokslo darbuotojais pratęsimas, doktorantų vadovų ir konsultantų tvirtinimas ir kt.).

## **2.2. Svarbiausi sprendimai**

### **2.2.1. Tarybos**

Pritarta metinėms rektoriaus ir finansinės veiklos ataskaitoms, Universiteto biudžeto pajamų ir išlaidų sąmatai. 2007 m. vasario 14 d. Taryba paskelbė rektoriaus rinkimus.

### **2.2.2. Senato**

Patvirtintos metinės rektoriaus ir finansinės veiklos ataskaitos, Universiteto biudžeto pajamų ir išlaidų sąmata, pritarta 2007–2009 metų strateginiam veiklos planui. Parengta ir apsvarstyta nauja Statuto redakcija. Patikslinta darbuotojų atestacijos ir konkursų bei darbo apmokėjimo tvarka.

### **2.2.3. Rektoriaus**

Rektorius 2007 m. išleido 782 įsakymus Universiteto veiklos procesų organizavimo klausimais, 5573 įsakymus dėl Universiteto darbuotojų darbo santykių. Patvirtinti keturių padalinių (Aukštųjų technologijų plėtros instituto, Aplinkos inžinerijos instituto, Panevėžio instituto Vadybos ir administravimo fakulteto Kalbų centro ir Ekonomikos ir vadybos fakulteto Apskaitos ir audito centro) įstatai, 61 nuostatai, 4 tvarkos aprašai (Darbo sutarčių su vyresniais kaip 65 m. mokslininkais tvarkos aprašas, Informacijos teikimo KTU tvarkos aprašas, Netarnybinių lengvųjų automobilių naudojimo tarnybos reikmėms tvarkos aprašas ir 2007 metų Kauno technologijos universiteto mokslo fondo tiesioginės paramos padaliniais skyrimo bendrųjų principų aprašas).

Ne visos veiklos vyko sėkmingai. Vėlavo vos ne visų ES struktūrinių fondų remiamų projektų veiklos, tik metų gale pavyko atnaujinti sustojusius informacijos sistemos tobulinimo darbus, itin aktualu kuo greičiau įdiegti naujos kartos finansų ir buhalterinės apskaitos posistemį, per lėtai vyko viešųjų pirkimų procedūros.

### 3. STUDIJŲ PLĖTRA IR KOKYBĖS GERINIMAS

Studijos Universitete turi būti patrauklios studentams, turi užtikrinti sėkmingą jų profesinę karjerą, jos turi būti grįstos mokslo laimėjimais, įvairiomis formomis prieinamos visų socialinių sluoksnių atstovams. Aukšto lygio studijoms organizuoti Universitete sutelkti geriausi žmogiškieji ištekliai, nuolat gerinama materialinė bazė, tobulinamos studijų programos ir jas sudarantys studijų moduliai. Universitetas visada buvo šalies lyderis propaguojant informacines technologijas studijų procese, aktyviai veikia kuriant studijų išorinio ir vidinio kokybės užtikrinimo sistemas, dalyvauja aukštojo mokslo reformos procesuose.

#### 3.1. Pirmosios ir antrosios pakopų studijų raida

2007 m. Universitete buvo vykdomos 38 pagrindinių studijų (3.1 lentelė), 61 magistrantūros (3.2 lentelė) ir 2 specialiųjų profesinių studijų programos (3.3 lentelė).

3.1 lentelė. Pagrindinių studijų programos

| Studijų kryptis              | Studijų programa                                                                                                                                                                                                                                                  | Kvalifikacinis laipsnis             |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| <b>Technologijos mokslai</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                     |
| Aplinkos inžinerija          | Aplinkos inžinerija <sup>A</sup>                                                                                                                                                                                                                                  | Aplinkos inžinerijos bakalauras     |
| Chemijos inžinerija          | Cheminė technologija ir inžinerija <sup>A</sup><br>Maisto technologija ir inžinerija <sup>A</sup>                                                                                                                                                                 | Chemijos inžinerijos bakalauras     |
| Elektronikos inžinerija      | Elektronikos inžinerija <sup>A</sup><br>Elektronikos inžinerija ir vadyba <sup>A</sup><br>Telekomunikacijos <sup>A</sup>                                                                                                                                          | Elektronikos inžinerijos bakalauras |
| Elektros inžinerija          | Automatika ir valdymas <sup>A</sup><br>Elektros energetikos technologijos <sup>A</sup><br>Elektros inžinerija <sup>A</sup>                                                                                                                                        | Elektros inžinerijos bakalauras     |
| Energetika                   | Termoinžinerija                                                                                                                                                                                                                                                   | Energetikos bakalauras              |
| Informatikos inžinerija      | Informatikos inžinerija <sup>A</sup>                                                                                                                                                                                                                              | Informatikos inžinerijos bakalauras |
| Mechanikos inžinerija        | Eksporto inžinerija<br>Mechanikos inžinerija<br>Mechatronika<br>Sporto inžinerija                                                                                                                                                                                 | Mechanikos inžinerijos bakalauras   |
| Medžiagų mokslas             | Medžiagų mokslas <sup>AL (iki 2008 06 30)</sup>                                                                                                                                                                                                                   | Medžiagų mokslo bakalauras          |
| Pramonės inžinerija          | Medienos gaminių dizainas ir technologija <sup>A</sup><br>Polimerinių gaminių dizainas ir technologija <sup>A</sup><br>Siuvinių dizainas ir technologija <sup>A</sup><br>Tekstilės dizainas ir technologija <sup>A</sup><br>Žiniasklaidos inžinerija <sup>A</sup> | Pramonės inžinerijos bakalauras     |
| Statybos inžinerija          | Statybos inžinerija <sup>A</sup><br>Pastatų inžinerinės sistemos                                                                                                                                                                                                  | Statybos inžinerijos bakalauras     |
| Transporto inžinerija        | Transporto priemonių inžinerija <sup>A</sup>                                                                                                                                                                                                                      | Transporto inžinerijos bakalauras   |



3.1 lentelė. Pagrindinių studijų programos (tęsinys)

| Studijų kryptis                  | Studijų programa                                                                  | Kvalifikacinis laipsnis                       |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| <b>Fiziniai mokslai</b>          |                                                                                   |                                               |
| Chemija                          | Taikomoji chemija <sup>A</sup>                                                    | Chemijos bakalauras                           |
| Fizika                           | Taikomoji fizika <sup>A</sup>                                                     | Fizikos bakalauras                            |
| Informatika                      | Informatika <sup>A</sup>                                                          | Informatikos bakalauras                       |
| Matematika                       | Taikomoji matematika <sup>A</sup>                                                 | Matematikos bakalauras                        |
| <b>Socialiniai mokslai</b>       |                                                                                   |                                               |
| Edukologija                      | Socialinė edukologija                                                             | Edukologijos bakalauras, socialinis pedagogas |
| Ekonomika                        | Ekonomika                                                                         | Ekonomikos bakalauras                         |
| Sociologija                      | Sociologija                                                                       | Sociologijos bakalauras                       |
| Vadyba ir verslo administravimas | Vadyba <sup>A</sup><br>Verslo administravimas <sup>A</sup>                        | Vadybos ir verslo administravimo bakalauras   |
| Viešasis administravimas         | Viešasis administravimas <sup>A</sup>                                             | Viešojo administravimo bakalauras             |
| <b>Humanitariniai mokslai</b>    |                                                                                   |                                               |
| Filologija                       | Kompiuterinė lingvistika<br>Technikos kalbos vertimas ir redagavimas <sup>A</sup> | Filologijos bakalauras                        |
| <b>Menas</b>                     |                                                                                   |                                               |
| Architektūra                     | Architektūra                                                                      | Architektūros bakalauras                      |
| Audiovizualinis menas            | Muzikos technologijos                                                             | Audiovizualinio meno bakalauras               |

PASTABOS: A – be sąlygų akredituotos studijų programos;  
 AL – lygtinai akredituotos studijų programos;  
 AR – ribojamai akredituotos studijų programos

3.2 lentelė. Magistrantūros studijų programos

| Studijų kryptis              | Studijų programa                                                                                             | Kvalifikacinis laipsnis ir profesinė kvalifikacija |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| <b>Technologijos mokslai</b> |                                                                                                              |                                                    |
| Aplinkos inžinerija          | Aplinkos inžinerija <sup>A</sup>                                                                             | Aplinkos inžinerijos magistras                     |
|                              | Aplinkos apsaugos vadyba ir švarioji gamyba <sup>A</sup>                                                     | Aplinkos inžinerijos magistras, inžinierius        |
| Chemijos inžinerija          | Cheminė technologija <sup>A</sup><br>Maisto mokslas <sup>A</sup>                                             | Chemijos inžinerijos magistras                     |
|                              | Chemijos inžinerija<br>Maisto produktų technologija                                                          | Chemijos inžinerijos magistras, inžinierius        |
| Elektronikos inžinerija      | Elektronikos inžinerija <sup>A</sup><br>Taikomoji elektronika <sup>A</sup><br>Telekomunikacijos <sup>A</sup> | Elektronikos inžinerijos magistras                 |
|                              | Inžinerinė elektronika<br>Telekomunikacijų sistemos                                                          | Elektronikos inžinerijos magistras, inžinierius    |
| Elektros inžinerija          | Elektros energetikos inžinerija <sup>A</sup><br>Valdymo technologijos <sup>A</sup>                           | Elektros inžinerijos magistras                     |
|                              | Valdymo inžinerija                                                                                           | Elektros inžinerijos magistras, inžinierius        |
| Energetika                   | Termoinžinerija                                                                                              | Energetikos magistras                              |
|                              | Elektros energetika<br>Energetikos inžinerija ir vadyba<br>Pramonės termoinžinerija                          | Energetikos magistras, inžinierius                 |

3.2 lentelė. Magistrantūros studijų programos (tęsinys)

| Studijų kryptis                  | Studijų programa                                                                                                                                                                       | Kvalifikacinis laipsnis ir profesinė kvalifikacija |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| <b>Technologijos mokslai</b>     |                                                                                                                                                                                        |                                                    |
| Informatikos inžinerija          | Nuotolinio mokymosi informacinės technologijos <sup>A</sup><br>Informacinės technologijos <sup>A</sup><br>Programų sistemų inžinerija <sup>A</sup><br>Vienlustės sistemos <sup>A</sup> | Informatikos inžinerijos magistras                 |
|                                  | Informacinių sistemų inžinerija <sup>A</sup>                                                                                                                                           | Informatikos inžinerijos magistras, inžinierius    |
| Kraštotvarka                     | Kraštotvarka                                                                                                                                                                           | Kraštotvarkos magistras                            |
| Matavimų inžinerija              | Metrologija ir matavimai <sup>A</sup>                                                                                                                                                  | Matavimų inžinerijos magistras                     |
|                                  | Taikomoji metrologija <sup>A</sup>                                                                                                                                                     | Matavimų inžinerijos magistras, inžinierius        |
| Mechanikos inžinerija            | Mechanikos inžinerija<br>Mechatronika                                                                                                                                                  | Mechanikos inžinerijos magistras                   |
|                                  | Gamybos inžinerija                                                                                                                                                                     | Mechanikos inžinerijos magistras, inžinierius      |
| Medžiagų mokslas                 | Medžiagų inžinerija <sup>AL (iki 2008 06 30)</sup><br>Medžiagų mokslas                                                                                                                 | Medžiagų mokslo magistras                          |
| Pramonės inžinerija              | Aprangos ir polimerinių gaminių inžinerija <sup>A</sup><br>Medienos inžinerija <sup>A</sup><br>Pramonės inžinerija ir vadyba <sup>A</sup><br>Tekstilės inžinerija <sup>A</sup>         | Pramonės inžinerijos magistras                     |
|                                  | Grafinių komunikacijų inžinerija ir vadyba <sup>A</sup><br>Siuvinių dizainas ir technologija                                                                                           | Pramonės inžinerijos magistras, inžinierius        |
| Statybos inžinerija              | Nekilnojamojo turto valdymas<br>Statybos inžinerija <sup>A</sup>                                                                                                                       | Statybos inžinerijos magistras                     |
|                                  | Pastatų inžinerinės sistemos<br>Statyba                                                                                                                                                | Statybos inžinerijos magistras, inžinierius        |
| Transporto inžinerija            | Transporto priemonių inžinerija <sup>A</sup>                                                                                                                                           | Transporto inžinerijos magistras                   |
|                                  | Transporto priemonės                                                                                                                                                                   | Transporto inžinerijos magistras, inžinierius      |
| <b>Fiziniai mokslai</b>          |                                                                                                                                                                                        |                                                    |
| Chemija                          | Chemija <sup>A</sup>                                                                                                                                                                   | Chemijos magistras                                 |
| Fizika                           | Taikomoji fizika <sup>A</sup>                                                                                                                                                          | Fizikos magistras                                  |
| Informatika                      | Informatika <sup>A</sup>                                                                                                                                                               | Informatikos magistras                             |
| Matematika                       | Taikomoji matematika <sup>A</sup>                                                                                                                                                      | Matematikos magistras                              |
| <b>Socialiniai mokslai</b>       |                                                                                                                                                                                        |                                                    |
| Edukologija                      | Edukologija <sup>A</sup><br>Edukacinės technologijos                                                                                                                                   | Edukologijos magistras                             |
| Ekonomika                        | Ekonomika                                                                                                                                                                              | Ekonomikos magistras                               |
| Sociologija                      | Sociologija <sup>A</sup>                                                                                                                                                               | Sociologijos magistras                             |
| Vadyba ir verslo administravimas | Europos integracijos studijos <sup>A</sup><br>Vadyba <sup>A</sup><br>Verslo administravimas <sup>A</sup>                                                                               | Vadybos ir verslo administravimo magistras         |
| Viešasis administravimas         | Viešasis administravimas <sup>A</sup>                                                                                                                                                  | Viešojo administravimo magistras                   |
| <b>Humanitariniai mokslai</b>    |                                                                                                                                                                                        |                                                    |
| Filologija                       | Technikos kalbos vertimas ir lokalizacija                                                                                                                                              | Filologijos magistras, vertėjas                    |
| Filosofija                       | Medijų filosofija                                                                                                                                                                      | Filosofijos magistras                              |
| Istorija                         | Mokslo ir technologijos istorija ir filosofija <sup>AR</sup>                                                                                                                           | Istorijos magistras                                |

3.2 lentelė. Magistrantūros studijų programos (tęsinys)

| Studijų kryptis             | Studijų programa                             | Kvalifikacinis laipsnis ir profesinė kvalifikacija |
|-----------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| <b>Menas</b>                |                                              |                                                    |
| Architektūra                | Architektūra                                 | Architektūros magistras                            |
| <b>Biomedicinos mokslai</b> |                                              |                                                    |
| Biofizika                   | Biomedicininė inžinerija<br>Medicinos fizika | Biofizikos magistras                               |

3.3 lentelė. Specialiųjų profesinių studijų programos

| Studijų kryptis            | Studijų programa        | Profesinė kvalifikacija |
|----------------------------|-------------------------|-------------------------|
| <b>Fiziniai mokslai</b>    |                         |                         |
| Matematika                 | Matematika <sup>A</sup> | Mokytojas               |
| <b>Socialiniai mokslai</b> |                         |                         |
| Edukologija                | Pedagogika <sup>A</sup> | Mokytojas               |

### 3.2. Studijų programų vertinimas ir akreditavimas

Kasmet planine tvarka Studijų kokybės vertinimo centrui teikiamos vertinti studijų programos (vidinis vertinimas Universitete pradėtas jau 1994 m.) ir akredituoti Švietimo ir mokslo ministerijos nustatyta tvarka. 3.1–3.3 lentelėse pažymėta, kurios konkrečios studijų programos jau buvo teiktos išsamiam išoriniam vertinimui ir akredituotos. Akredituotų studijų programų skaičius sudaro 60,4 proc. (neskaitant akredituotų ribojamai – 61 iš 101) bendro Universiteto teikiamų studijų programų skaičiaus (3.4 lentelė).

3.4 lentelė. 2007 m. teiktų vertinti studijų programų skaičius

| Studijų pakopa                    | Studijų programos |                   |                            |                             |
|-----------------------------------|-------------------|-------------------|----------------------------|-----------------------------|
|                                   | Iš viso           | Iš jų akredituotų | Iš jų akredituotų lygtinai | Iš jų akredituotų ribojamai |
| Pagrindinės studijos              | 38                | 26                | 1                          | -                           |
| Magistrantūros studijos           | 61                | 34                | 1                          | 1                           |
| Specialiosios profesinės studijos | 2                 | 2                 | -                          | -                           |
| <b>Iš viso</b>                    | <b>101</b>        | <b>62</b>         | <b>2</b>                   | <b>1</b>                    |

2007 m. išsamiajam išoriniam vertinimui buvo teikta 15 studijų programų, iš jų 6 pagrindinių studijų ir 9 magistrantūros studijų programos (3.5 lentelė). Vertinimo išvadų kol kas nėra.

3.5 lentelė. Studijų programos, teiktos išsamiam išoriniam vertinimui 2007 m.

| Studijų sritis                       | Studijų kryptis       | Studijų programa      | Vertinimo išvada |
|--------------------------------------|-----------------------|-----------------------|------------------|
| <b>Pagrindinių studijų programos</b> |                       |                       |                  |
| Technologijos mokslai                | Energetika            | Termoinžinerija       | dar nėra         |
|                                      | Mechanikos inžinerija | Eksperto inžinerija   | dar nėra         |
|                                      |                       | Mechanikos inžinerija | dar nėra         |
|                                      |                       | Mechatronika          | dar nėra         |
|                                      |                       | Sporto inžinerija     | dar nėra         |
| Menas                                | Architektūra          | Architektūra          | dar nėra         |

3.5 lentelė. Studijų programos, teiktos išsamiam išoriniam vertinimui 2007 m. (tęsinys)

| Studijų sritis                          | Studijų kryptis       | Studijų programa                 | Vertinimo išvada |
|-----------------------------------------|-----------------------|----------------------------------|------------------|
| <b>Magistrantūros studijų programos</b> |                       |                                  |                  |
| Technologijos mokslai                   | Energetika            | Elektros energetika              | dar nėra         |
|                                         |                       | Energetikos inžinerija ir vadyba | dar nėra         |
|                                         |                       | Pramonės termoinžinerija         | dar nėra         |
|                                         |                       | Termoinžinerija                  | dar nėra         |
|                                         | Mechanikos inžinerija | Gamybos inžinerija               | dar nėra         |
|                                         |                       | Mechanikos inžinerija            | dar nėra         |
|                                         |                       | Mechatronika                     | dar nėra         |
| Socialiniai mokslai                     | Edukologija           | Edukacinės technologijos         | dar nėra         |
| Menas                                   | Architektūra          | Architektūra                     | dar nėra         |

2007 m. Švietimo ir mokslo ministro įsakymu buvo akredituotos penkios Universiteto studijų programos, keturios iš jų akredituotos be sąlygų (3.6 lentelė).

3.6 lentelė. 2007 m. akredituotos studijų programos

| Studijų sritis                                  | Studijų kryptis     | Studijų programa                               | Akreditacija          |
|-------------------------------------------------|---------------------|------------------------------------------------|-----------------------|
| <b>Pagrindinių studijų programos</b>            |                     |                                                |                       |
| Fiziniai mokslai                                | Informatika         | Informatika                                    | akredituota be sąlygų |
| <b>Magistrantūros studijų programos</b>         |                     |                                                |                       |
| Technologijos mokslai                           | Pramonės inžinerija | Grafinių komunikacijų inžinerija ir vadyba     | akredituota be sąlygų |
| Fiziniai mokslai                                | Informatika         | Informatika                                    | akredituota be sąlygų |
| Humanitariniai mokslai                          | Istorija            | Mokslo ir technologijos istorija ir filosofija | akredituota ribojamai |
| <b>Specialiųjų profesinių studijų programos</b> |                     |                                                |                       |
| Fiziniai mokslai                                | Informatika         | Informatika                                    | akredituota be sąlygų |

### 3.3. Studijų programų ir jų specializacijų steigimas

2007 m. buvo įsteigta ir švietimo ir mokslo ministro įsakymu įregistruota viena nauja studijų programa. Tai – magistrantūros studijų programa „Technikos kalbos vertimas ir lokalizacija“ (filologijos studijų kryptis)

Įsteigta naujų specializacijų. Tai Ekonomikos ir vadybos fakulteto magistrantūros studijų programoje „Vadyba“ siūloma projektų vadybos specializacija ir Socialinių mokslų fakulteto magistrantūros studijų programoje „Edukologija“ siūloma besimokančios organizacijos vystymo specializacija (3.7 lentelė).

3.7 lentelė. Nuo 2006 m. įsteigtos ir vykdomos 2007-2008 m. m. studijų programų naujos specializacijos

| Fakultetas            | Studijų pakopa | Studijų programa | Specializacija                       | Trukmė |
|-----------------------|----------------|------------------|--------------------------------------|--------|
| Ekonomikos ir vadybos | Magistrantūra  | Vadyba           | Projektų vadyba                      | 2 metų |
| Socialinių mokslų     | Magistrantūra  | Edukologija      | Besimokančios organizacijos vystymas | 2 metų |

2007 m. taip pat buvo įsteigta 12 naujų studijų programų specializacijų, kurios bus vykdomos nuo 2008–2009 m. m. Elektros ir valdymo inžinerijos fakultetas pasiūlė penkias magistrantūros studijų programų specializacijas. Humanitarinių mokslų fakulteto studijų programose iš viso turėtų atsirasti dvi naujos specializacijos, Mechanikos ir mechatronikos fakulteto studijų programoje atsirastų viena nauja specializacija, Socialinių mokslų fakulteto studijų programose pasiūlytos trys naujos specializacijos, viena nauja specializacija atsirado ir Panevėžio instituto Technologijų fakulteto studijų programoje (3.8 lentelė).

3.8 lentelė. 2007 m. įsteigtos studijų programų naujos specializacijos (bus vykdomos nuo 2008-2009 m. m.)

| Fakultetas                          | Studijų pakopa                    | Studijų programa                 | Specializacija                                          | Trukmė   |
|-------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------------------------|----------|
| Ekonomikos ir vadybos               | Magistrantūra                     | Energetikos inžinerija ir vadyba | Elektros vartotojų sistemos ir jų valdymas              | 1,5 metų |
|                                     |                                   | Energetikos inžinerija ir vadyba | Elektrinių energotechnologijos                          | 1,5 metų |
|                                     |                                   | Energetikos inžinerija ir vadyba | Energetikos sauga                                       | 1,5 metų |
|                                     |                                   | Valdymo inžinerija               | Valdymo sistemų saugos inžinerija                       | 1,5 metų |
|                                     |                                   | Elektros energetika              | Elektros skirstymo tinklų valdymo sistemų technologijos | 1,5 metų |
| Humanitarinių mokslų                | Pagr. studijos                    | Muzikos technologijos            | Garso technologijos                                     |          |
|                                     |                                   | Muzikos technologijos            | Vaizdo technologijos                                    |          |
| Mechanikos ir mechatronikos         | Magistrantūra                     | Gamybos inžinerija               | Metallų technologijos                                   | 1,5 metų |
| Socialinių mokslų                   | Magistrantūra                     | Sociologija                      | Lygių galimybių studijos                                | 2 metų   |
|                                     | Specialiosios profesinės studijos | Pedagogika                       | Socialinis pedagogas                                    | 1 metų   |
|                                     |                                   | Pedagogika                       | Užsienio kalbų mokymas                                  | 1 metų   |
| Technologijų (Panevėžio institutas) | Magistrantūra                     | Transporto priemonės             | Logistikos technologijos                                | 1,5 metų |

Kai kurių specializacijų vykdymas buvo nutrauktas. Nuo 2007 metų rugsėjo nevykdomos šios studijų programų specializacijos:

- Ekonomikos ir vadybos fakultete: magistrantūros (2 metų) studijų programoje „Ekonomika“ mokesčių ekonomikos specializacija;
- Elektros ir valdymo inžinerijos fakultete: magistrantūros (1,5 metų) studijų programoje „Valdymo inžinerija“ transporto automatikos specializacija;
- Dizaino ir technologijų fakultete: pagrindinių studijų programoje „Žiniasklaidos inžinerija“ žiniasklaidos elektroninių technologijų specializacija;
- Fundamentaliųjų mokslų fakultete: magistrantūros (2 metų) studijų programoje „Medžiagų mokslas“ ultragarsinės medžiagotyros specializacija;
- Socialinių mokslų fakultete: pagrindinių studijų programoje „Verslo administravimas“ elektroninio verslo vadybos ir verslo komunikacijų specializacijos.

### 3.4. Studijų proceso organizavimo pokyčiai

Daug dėmesio skiriama studijų kokybei ir studijų programų bei jas sudarančių modulių aprašų parengimui: lietuvių ir anglų kalbomis išsamiai aprašyti tikslai, studentų igyjamoms žinioms ir gebėjimams. Atsižvelgiama į Europos aukštojo mokslo erdvei nustatytus reikalavimus – Dublino aprašus, vertinimo ir akreditavimo standartų reikalavimus ir kt.

Didelę reikšmę studijų reikalų tvarkymo darnai ir racionaliam darbui turi Universitete sukurta akademinė informacijos sistema, kuri nuo 2003 m. rudens veikia ORACLE terpėje. Dės-

tytojai studijų modulių aprašus į duomenų bazes gali įvesti savo darbo vietose. Decentralizuota pedagoginio darbo apskaitos sistema leidžia dėstytojui individualųjį darbo planą ir pedagoginio krūvio ataskaitas parengti naudojantis interneto prieiga prie sistemos. Studentai savo individualuosius planus taip pat gali bet kada pasitikrinti internetu, o dėstytojai – gauti jų modulius klausyti užsirašiusių studentų sąrašus. Nuo 2007 metų įdiegta elektroninių žiniaraščių sistema leidžia kontroliuoti egzaminų ir įskaitų eigą bet kuriuo metu. Egzaminų sesijos rezultatus dėstytojai į duomenų bazę įveda patys.

Universiteto absolventams išduodami gerai apsaugoti naujo pavyzdžio studijų baigimo diplomai. Jau 2006 m. visiems Universiteto absolventams išduoti Europos Komisijos nustatyto tarptautinio pavyzdžio aukštojo mokslo diplomo priedėliai lietuvių ir anglų kalbomis.

Tačiau ne viskas taip gerai. Nors didėja studentų skaičius, negalime atitinkamai didinti dėstytojų skaičiaus, nes studijoms valstybė skiria netgi mažiau nei pusę apskaičiuotų būtinųjų išlaidų sumos. Todėl šiandien dėstytojui tenkančios pedagoginio darbo apimtys tebėra labai didelės (3.9 lentelė). Universitetui paskelbus siekį tapti mokslo universitetu, vis didesnę reikšmę įgyja dėstytojų mokslinis darbas, nes reikia tapti lygiaverčiais tarptautinių mokslo projektų partneriais ir sugebėti atsiliesti į ūkio subjektų tiriamųjų darbų poreikius. Svaresnius mokslo ir pedagoginio darbo rezultatus turintys dėstytojai gauna gerokai didesnę atlyginimą

3.9 lentelė. Pedagoginio darbo apimtys  
(2006–2007 m. m. pedagoginio darbo plano vykdymas)

| Pareigos             | Etatų skaičius | Iš viso valandų | Valandų skaičius vienam etatui |          |          |            |            |       |
|----------------------|----------------|-----------------|--------------------------------|----------|----------|------------|------------|-------|
|                      |                |                 | Iš viso                        | Paskaitų | Pratybų. | Lab. darbų | Sav. darbų | Kitų  |
| Profesorius          | 134,50         | 145 227         | 1079,5                         | 160,2    | 47,8     | 62,3       | 465,9      | 343,3 |
| Docentas             | 415,00         | 423 583         | 1020,4                         | 149,9    | 84,8     | 177,4      | 533,4      | 74,9  |
| Lektorius            | 321,25         | 318 832         | 992,3                          | 98,9     | 123,1    | 245,6      | 483,0      | 41,7  |
| Asistentas           | 62,25          | 112 806         | 1728,6                         | 101,5    | 224,2    | 532,9      | 820,2      | 49,8  |
| Iš viso              | 936,00         | 1 000 448       |                                |          |          |            |            |       |
| Kiti darbuotojai *)  |                | 187 063         |                                |          |          |            |            |       |
| Iš viso              |                | 1 187 511       |                                |          |          |            |            |       |
| Skirta etatų 2007 m. | 1290           |                 |                                |          |          |            |            |       |

\* Dėstytojai valandininkai ir vizituojantys dėstytojai, mokslo darbuotojai, doktorantai.

Dar 2001 m. pradėta kurti nauja pedagoginio darbo apimčių nustatymo, normavimo ir etatų skaičiavimo tvarka jau neblogai išstobulinta ir padeda kur kas racionaliau paskirstyti darbo apimtis ir lėšas. Lėšos, sutaupytos didesniais srautais organizuojant bendrojo lavinimo ir studijų krypties pagrindų modulių studijas, leidžia geriau finansuoti specializavimosi dalykus ir daugiau dėmesio skirti individualiam dėstytojų darbui su studentais. Skirstant etatus, taikomas skirtingas atskiroms studijų sritims studentų ir dėstytojų skaičių santykis, tiesa, kiek sušvelnintas, palyginti su Vyriausybės patvirtinta lėšų studijoms ir mokslui poreikio apskaičiavimo metodika. 2007 m. fiziniams (išskyrus matematiką) ir technologijos mokslams jis buvo 12,5:1, socialiniams ir humanitariniams mokslams – 20:1, matematikos mokslams – 14,3:1, filologijai – 7,5:1, architektūrai – 10,5:1.

2007 m. KTU leidyklos „Technologija“ metinė leidybos apyvarta, įskaitant vidaus finansavimą, buvo 2 206 825,00 Lt (pernai buvo 2 045 309,00 Lt). Pajamos už parduotas knygas ir kitus leidinius išaugo ir sudarė 1 446 256,00Lt (pernai buvo 1 119 468,00 Lt). Studijų literatūros išleidžiama šimtų pavadinimų (3.10 lentelė, 3.1 pav.). Mūsų leidiniai studentams ir dėstytojams

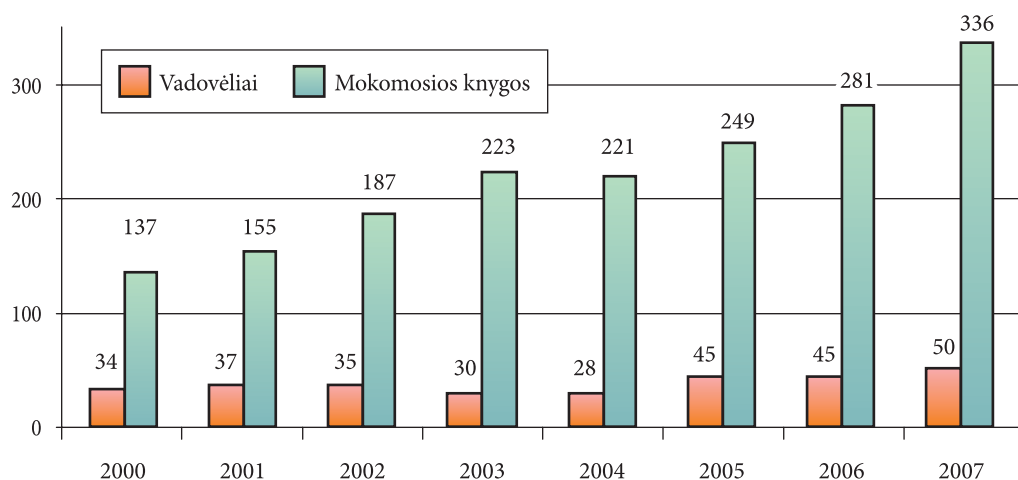


mažesnėmis kainomis platinami trijuose KTU knygynuose (Centrinių rūmų, Cheminės technologijos fakulteto ir leidyklos spaustuvės patalpose – Studentų g. 54). Leidinių platinimas vidi-  
niuose Universiteto knygynuose padeda tiksliau nustatyti tiražus, poreikį atnaujinti Universitete  
leidžiamą studijų literatūrą.



3.10 lentelė. 2007 m. leidiniai

| Leidiniai                                                              | Pavadinimų<br>skaičius | Leidybiniai lankai |
|------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------|
| Bendrieji vadovėliai                                                   | 5                      | 205,25             |
| Vadovėliai                                                             | 45                     | 908                |
| Monografijos                                                           | 7                      | 97,25              |
| Žodynai                                                                | 1                      | 13,25              |
| Žinyai                                                                 | 2                      | 44,25              |
| Pripažinti mokslo darbai                                               | 51                     | 525,75             |
| Mokslo darbai                                                          | 6                      | 56,25              |
| Konferencijų pranešimų medžiaga                                        | 37                     | 753                |
| Mokomosios knygos                                                      | 336                    | 2 786,25           |
| Universiteto istorijos informaciniai leidiniai                         | 19                     | 233                |
| Įvairūs leidiniai (programos, bukletai, disertacijos, santraukos, kt.) | 220                    | 1287               |
| Kitų organizacijų leidiniai                                            | 56                     | 267,5              |
| Iš viso:                                                               | 785                    | 7 176,75           |



3.1 pav. Studijų leidinių skaičiaus kitimas 2000 – 2007 metais

Universiteto bibliotekoje kuriama ir plėtojama studijų ir mokslo informacinė erdvė: plėtojama bibliotekinė informacijos sistema, kaupiama inžinerijos, technologijos, fizinių, socialinių ir humanitarinių mokslų lietuviškosios ir užsienio literatūros kolekcija, užtikrinama prieiga prie spaudinių ir elektroninių išteklių (3.11 lentelė). Biblioteka yra Tarptautinės technologijos universitetų bibliotekų asociacijos (IATUL) narė.

3.11 lentelė. Svarbiausi Bibliotekos darbo rodikliai

| Rodikliai                                    | 2005      | 2006      | 2007      |
|----------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|
| Skaityklų/vietų jose skaičius                | 10/559    | 10/554    | 10/554    |
| Kompiuterinės DV/iš jų skaitytojams          | 143/75    | 160/ 88   | 160/88    |
| Skaitytojų skaičius                          | 27132     | 27347     | 27446     |
| Lankytojų skaičius                           | 658 883   | 680 150   | 663 029   |
| Išduota literatūros (egz.)                   | 1 187 566 | 1 065 461 | 1 170 625 |
| Parengta publikacijų/pranešimų               | 8/3       | 8/2       | 4/4       |
| Spaudinių atvirose fonduose (egz.)           | 113 295   | 86 062    | 92 356    |
| Gauta literatūros per metus (egz.)           | 12 051    | 13 622    | 14 147    |
| Iš jų fizinių ir technologijos mokslų (egz.) | 7388      | 7342      | 9735      |
| Įrašų skaičius DB „Publikacijos“             | 30 348    | 33216     | 35 687    |
| Įrašų skaičius kompiuteriniame kataloge      | 95 518    | 106 403   | 111 293   |

Bibliotekos informacijos sistema – kompleksinė informacijos paieškos priemonių visuma, visapusiškai atspindinti informaciją apie Bibliotekoje sukaupytus dokumentus, Universiteto mokslininkų parengtas publikacijas, daktaro disertacijas, kai kurių fakultetų magistrantų baigiamuosius darbus, Bibliotekos prenumeruojamus ir laisvai internete prieinamus elektroninius išteklius. Informacinės ir komunikacinės technologijos leidžia teikti paslaugas, atitinkančias Universiteto studentų, dėstytojų ir mokslininkų poreikius. Populiarėjant elektroninės leidybos dokumentams, spausdintos knygos ir mokslo žurnalai nepraranda savo vertės, todėl kasmet fondai papildomi tradiciniais leidiniais.

Per 2007 m. Biblioteka įsigijo 14147 fiz. vnt. 3449 pavadinimų spaudinių ir kitų dokumentų. Iš jų: Kauno bibliotekoje 12226 fiz. vnt. 2886 pavadinimų; Panevėžio instituto bibliotekoje 1921 fiz. vnt. 563 pavadinimų (3.12–3.14 lentelės).



3.12 lentelė. Įsigytų leidinių rūšys Kaune ir Panevėžio institute (fiz.vnt.)

| Leidinių rūšis              | Kaune  | Panevėžio institute |
|-----------------------------|--------|---------------------|
| Knygos                      | 7 089  | 1 259               |
| Žurnalai                    | 3 505  | 533                 |
| Tęstiniai leidiniai         | 860    | 0                   |
| Laikraščių komplektai       | 74     | 15                  |
| Disertacijos                | 76     | 0                   |
| Disertacijų santraukos      | 243    | 0                   |
| Standartai                  | 148    | 113                 |
| Kiti dokumentai             | 17     | 0                   |
| El. knygos fiz. laikmenoje  | 36     | 1                   |
| El. period. fiz. laikmenoje | 178    | 0                   |
| Iš viso                     | 12 226 | 1 921               |

3.13 lentelė. Gautų knygų ir periodinių leidinių paskirstymas kalbomis

| Kalba    | Kaune | Panevėžio institute |
|----------|-------|---------------------|
| Lietuvių | 7 694 | 1 764               |
| Anglų    | 3 760 | 132                 |
| Vokiečių | 136   | 3                   |
| Prancūzų | 69    | -                   |
| Rusų     | 502   | 21                  |
| Kitomis  | 65    | 1                   |

Per ataskaitinius metus įsigyta 4766 fiz. vnt. vadovėlių.

3.14 lentelė. Gautų knygų ir periodinių leidinių paskirstymas mokslo šakomis (fiz. vnt.)

|                     | Iš viso | Socialiniai mokslai | Fiziniai mokslai | Technologijos mokslai | Kiti mokslai |
|---------------------|---------|---------------------|------------------|-----------------------|--------------|
| Kaune               | 12 226  | 3 335               | 1 962            | 5 933                 | 996          |
| Panevėžio institute | 1 921   | 670                 | 83               | 1 020                 | 148          |
| Iš viso:            | 14 147  | 4 005               | 2 045            | 6 953                 | 1 144        |

Vykdomi Lietuvos dokumentinio paveldo tyrimai. Remiantis Bibliotekos dokumentų fondu, siekta nustatyti jo išliekamąją lituanistinę vertę, aktualinti ir įtraukti jį į mokslinę apyvarą. Tyrimuose remtasi istoriniu ir specialiaisiais knygotyros metodais. Daugiausia dėmesio buvo sutelkta į 1918–1940 metų Lietuvos institucijų ar organizacijų bibliotekų paveldo analizę.

2007 m. Biblioteka prenumeravo 54 užsienio duomenų bazes, kurioms prieigą užtikrina 19 tiekėjų. ŠMM finansiškai parėmė daugumos duomenų bazių prenumeratą: *ISI Web of Knowledge*, *EBSCO Publishing*, *ScienceDirect*, *Emerald Fulltext*, *SpringerLINK*, *Oxford Journals Online*, *IEEE/IEL*, *American Institute of Physics*, *American Physical Society*, *Institute of Physics Journals*, *American Physical Society*, *SAGE Journals Online*, *Wiley InterScience*, *American Medical Package (AMP)*, *Annual Reviews*. Universiteto tinkle galima naudotis EBRARY ir Springer e. knygomis. Universiteto vykdomų struktūrinių fondų projektų lėšomis finansuota *Engineering Village 2*, *CRCnetBASE*, *ScienceDirect* teminių kolekcijų, Fizinių ir technologijos mokslų enciklopedijos prenumerata. Pasibaigus Lietuvos mokslo ir studijų fondo mokslo programos finansinei paramai, IEEE duomenų bazės prenumerata pratęsta naudojant ŠMM lėšas. Biblioteka prenumeravo vieną lietuvišką teisinės informacijos duomenų bazę *Litlex-Internet*.

Prenumeruojamose duomenų bazėse prieinama prie beveik 16 tūkst. visateksčių žurnalų, daugiau kaip 600 visateksčių konferencijų pranešimų, 13 tūkst. visateksčių knygų. Duomenų bazėse taip pat galima rasti laikraščių straipsnių, vaizdo įrašų, žemėlapių ir kt. dokumentų.

Universiteto mokslo bendruomenė aktyviai naudojasi prenumeruojamose duomenų bazėse esančiais ištekliais, 2007 m. jie perskaitė 168 871 visatekstį straipsnį. Dažniausiai naudojamos duomenų bazės: *Science Direct* perskaityti 51 923 straipsniai, *Emerald Fulltext* – 39 157 straipsniai, *EBSCO Publishing* – 23 077 straipsniai, *IEEE/IEL* – 21 377 straipsniai.

Mokslo publikacijų duomenų bazėje (toliau – PDB) registruojamos KTU vardu paskelbtos Universiteto darbuotojų publikacijos. Per 2007 m. bazę papildyta 2601 įrašu. Šiuo metu

bazėje yra daugiausia kaip 35700 įrašų. Beveik pusė įvedamų publikacijų yra iš KTU leidyklos „Technologija“ išleistų leidinių, kitos publikacijos įrašytos iš autorių pristatomų šaltinių, straipsnių kopijų ar pačių leidinių. 2007 m. į PDB įrašyta 180 publikacijų iš elektroninių išteklių ar interneto, tai beveik dvigubai daugiau negu 2006 m. PDB pagrindu rengiami mokslo darbuotojų publikacijų sąrašai dėstytojų ir mokslo darbuotojų atestacijoms ir konkursams pareigoms eiti. Per 2007 metus buvo parengta daugiau kaip 1500 sąrašų. Kaupiamas publikacijų kopijų fondas, kuriame šiuo metu saugoma per 7 tūkstančius kopijų.

### 3.5. ES parama studijų plėtrai

2004–2006 metų bendrojo programavimo laikotarpiu Universiteto padaliniai kaip koordinatoriai gavo finansinę paramą 24 projektams. Universiteto padaliniai taip pat yra kitų institucijų vykdomų aštuonių projektų partneriai.

Pagal vykdomų projektų skaičių bei jų finansinę apimtį Kauno technologijos universitetas yra antras po Vilniaus universiteto. KTU teko beveik penktadalis (18 proc.) visiems šalies universitetams skirtos ES struktūrinių fondų paramos. Universiteto padalinių vykdomų projektų vertė siekia 52,60 mln. Lt, jiems įgyvendinti skirta parama sudaro 51,60 mln. Lt. Iš jų 32,95 mln. Lt skirta studijų sistemos ir žmogiškųjų išteklių plėtrai.

2007 metais įvykdyti 6 projektai, kiti 18 projektų bus įgyvendinti 2008-ųjų metų pirmame pusmetyje (3.15 lentelė).

3.15 lentelė. ES SF remiamų Universiteto vykdomų projektų 2007 m. veiklos rezultatai

| Rodiklio pavadinimas                                                                   | Matavimo vienetai | Projekto metu pasiekti rodikliai) |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------|
| Sukurta magistrantūros programos koncepcija                                            | vnt.              | 2                                 |
| Sukurti ir atestuoti moduliai                                                          | vnt.              | 67                                |
| Atnaujintos ir pertvarkytos magistrantūros (6) bei doktorantūros (1) studijų programos | vnt.              | 7                                 |
| Atnaujintų studijų programų modulių skaičius                                           | vnt.              | 100                               |
| Akreditavimui parengtų ir pateiktų studijų programų skaičius                           | vnt.              | 11                                |
| Parengta nauja modulių metodinė medžiaga                                               | vnt.              | 55                                |
| Sukurtos ir išleistos mokomosios knygos pagal parengtą metodinę medžiagą               | vnt.              | 1224                              |
| Parengtų naujų vadovėlių skaičius                                                      | vnt.              | 20                                |
| Įsigyta vadovėlių                                                                      | vnt.              | 1391                              |
| Studijų moduliai, parengti teikti nuotoliniu būdu WebCT aplinkoje                      | vnt.              | 16                                |
| Studijų moduliai su GRID technologija pagrįstu scenarijų rinkiniu                      | vnt.              | 3                                 |
| Įgyvendintos mokymo programos, kursų skaičius                                          | vnt.              | 3                                 |
| Įgyvendintos mokymo programos                                                          | val.              | 80                                |
| Įkurta e. biblioteka                                                                   | vnt.              | 1                                 |
| Sukurtos teminės VDDDB internetinės svetainės (virtuali biblioteka)                    | vnt.              | 5                                 |
| Mokslo ir studijų institucijos, įjungiamos į LVB                                       | vnt.              | 64                                |
| LieMsis mokymo bazės sukūrimas, mokymo klasių įrengimas                                | vnt.              | 15                                |
| LieMsis mokymo programų parengimas                                                     | vnt.              | 10                                |
| LieMsis mokymo metodinių priemonių parengimas                                          | vnt.              | 10                                |

### 3.6. Stojančiųjų priėmimas ir studijų baigimas

1999 m. mūsų Universiteto kartu su Vilniaus universitetu pradėtas bendras stojančiųjų priėmimas jau peraugo į bendrą priėmimo į visas Lietuvos universitetines aukštąsias mokyklas sistemą. Priėmimo procesas puikiai kompiuterizuotas, suderintos priėmimo sąlygos. Intensyviai dirbama su gimnazijomis ir vidurinėmis mokyklomis, pasirašomos naujos bendradarbiavimo sutartys.

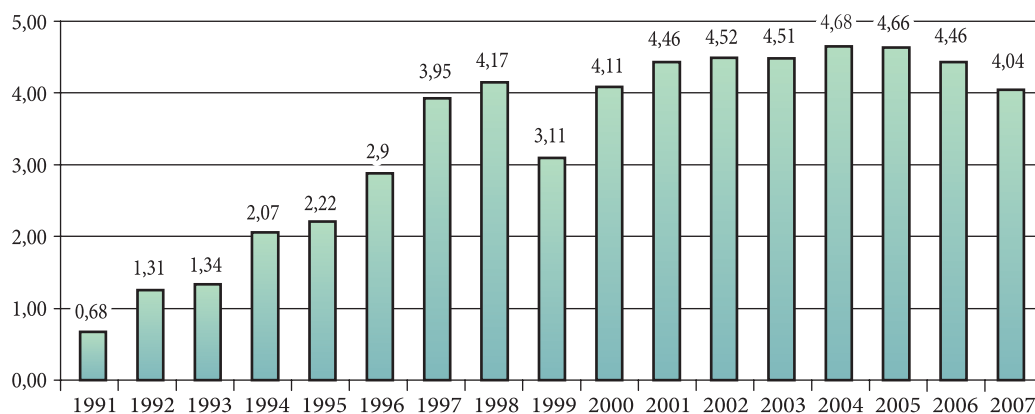
Šiek tiek sumažėjo į Universitetą priimtų studentų skaičius: 2007 metais priimta 0,7 % mažiau (3.16 lentelė). Norinčių studijuoti Universitete skaičius sumažėjo: vidutinis konkursas nuo 4,5 pageidaujančių į vieną vietą 2006 metais nukrito iki 4 pageidaujančių 2007 metais (3.17 lentelė ir 3.2 pav.). Tai gali būti aiškinama ir mažėjančiu abiturientų skaičiumi. Ši tendencija ne tik išliks, bet ateityje ir aštrės (2022 metais liks tik pusė dabartinių abiturientų skaičiaus). Tai šiek tiek atsiliepė ir bendram studentų skaičiui (3.18 lentelė). Galime pasidžiaugti, kad plečiasi tęstinis mokymasis: klausytojų, siekiančių aukštojo mokslo diplomo, skaičius išaugo 21 % (3.28 lentelė). Tačiau, prognozuojant būsimų absolventų skaičių bei siekiant studijų proceso kokybės, nerimą kelia priimtų į pirmą kursą studentų valstybinio matematikos egzamino rezultatai (3.3 pav.).

3.16 lentelė. Priėmimas į universitetą

| Studijos                          | Priimtųjų skaičius |      |      |      |      |
|-----------------------------------|--------------------|------|------|------|------|
|                                   | 2003               | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 |
| Pagrindinės studijos              | 4263               | 4320 | 4302 | 4193 | 4183 |
| Magistrantūros studijos           | 1595               | 1606 | 1481 | 1598 | 1571 |
| Specialiosios profesinės studijos | 167                | 156  | 78   | 21   | 16   |
| Iš viso                           | 6025               | 6082 | 5861 | 5812 | 5770 |

3.17 lentelė. Stojančiųjų konkursai

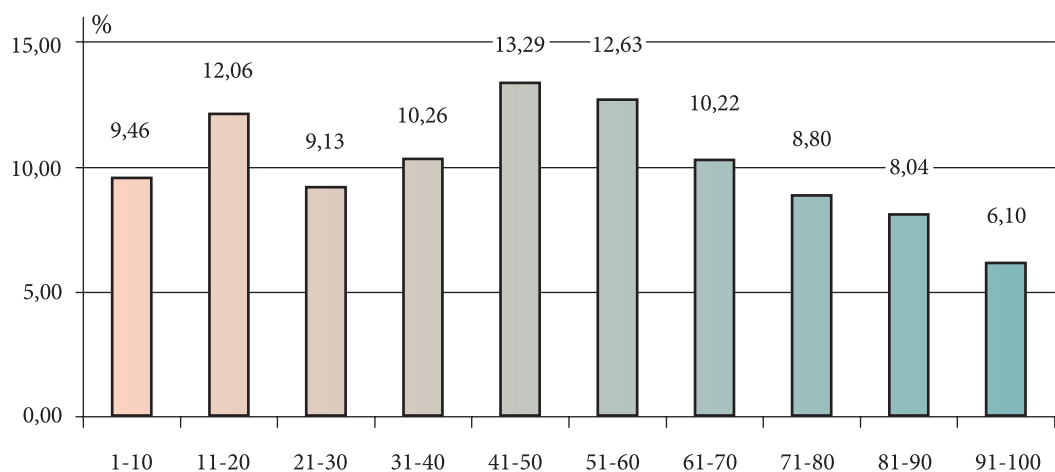
| Metai | Fakultetas |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |     |      |     | KTU |
|-------|------------|------|------|------|------|-----|------|------|------|------|-----|-----|------|-----|-----|
|       | EI         | CH   | EV   | DT   | MM   | TE  | SA   | HM   | PNT  | PNV  | IF  | FM  | SM   | TSC |     |
| 2003  | 5,4        | 11,1 | 43,0 | 11,7 | 11,0 | 7,7 | 10,2 | 11,5 | 7,3  | 13,9 | 9,7 | 8,7 | 43,3 | 6,1 | 4,5 |
| 2004  | 4,8        | 11,6 | 38,7 | 10,7 | 13,7 | 7,5 | 13,8 | 13,4 | 10,4 | 9,3  | 9,7 | 7,2 | 44,0 | 4,0 | 4,7 |
| 2005  | 4,1        | 8,5  | 26,9 | 10,8 | 10,8 | 5,3 | 12,8 | 11,9 | 8,6  | 5,7  | 6,9 | 7,1 | 41,2 | 6,1 | 4,7 |
| 2006  | 4,9        | 8,1  | 24,2 | 8,5  | 10,6 | 4,7 | 14,0 | 8,9  | 8,8  | 5,0  | 4,9 | 6,1 | 27,1 | 6,2 | 4,5 |
| 2007  | 4,7        | 7,6  | 15,3 | 7,1  | 9,1  | 3,9 | 14,4 | 6,5  | 7,1  | 4,6  | 3,9 | 5,0 | 22,8 | 4,5 | 4,0 |



3.2 pav. Vidutinis konkursas į KTU

3.18 lentelė. Priimta į pirmąjį kursą studentų

| Fakultetas                       | Pagrindinės studijos |      |      |      |      | Magistrantūros studijos |      |      |      |      |
|----------------------------------|----------------------|------|------|------|------|-------------------------|------|------|------|------|
|                                  | 2003                 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2003                    | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 |
| Elektros ir valdymo inžinerijos  | 346                  | 319  | 381  | 370  | 373  | 153                     | 132  | 152  | 147  | 143  |
| Cheminės technologijos           | 294                  | 273  | 299  | 294  | 289  | 132                     | 113  | 108  | 117  | 114  |
| Ekonomikos ir vadybos            | 563                  | 575  | 544  | 541  | 573  | 209                     | 232  | 264  | 218  | 256  |
| Dizaino ir technologijų          | 400                  | 365  | 370  | 356  | 370  | 139                     | 140  | 114  | 107  | 90   |
| Mechanikos ir mechatronikos      | 407                  | 452  | 415  | 404  | 400  | 154                     | 129  | 129  | 124  | 141  |
| Telekomunikacijų ir elektronikos | 364                  | 324  | 369  | 353  | 322  | 103                     | 109  | 106  | 119  | 100  |
| Statybos ir architektūros        | 260                  | 312  | 265  | 283  | 295  | 103                     | 124  | 97   | 107  | 107  |
| Humanitarinių mokslų             | 86                   | 104  | 118  | 110  | 110  | 13                      | 14   | 12   | 24   | 34   |
| Informatikos                     | 480                  | 495  | 500  | 473  | 396  | 248                     | 276  | 248  | 273  | 227  |
| Fundamentaliųjų mokslų           | 154                  | 157  | 167  | 159  | 121  | 37                      | 36   | 42   | 63   | 50   |
| Socialinių mokslų                | 429                  | 452  | 367  | 360  | 389  | 222                     | 256  | 159  | 233  | 234  |
| Tarptautinių studijų centras     | 117                  | 109  | 117  | 110  | 112  | -                       | -    | -    | -    | -    |
| Panevėžio institutas:            |                      |      |      |      |      |                         |      |      |      |      |
| Vadybos ir administravimo        | 218                  | 238  | 226  | 221  | 243  | 47                      | 13   | 32   | 37   | 49   |
| Technologijų                     | 145                  | 145  | 164  | 159  | 190  | 35                      | 32   | 18   | 29   | 26   |
| Iš viso                          | 4263                 | 4320 | 4302 | 4193 | 4183 | 1595                    | 1606 | 1481 | 1598 | 1571 |

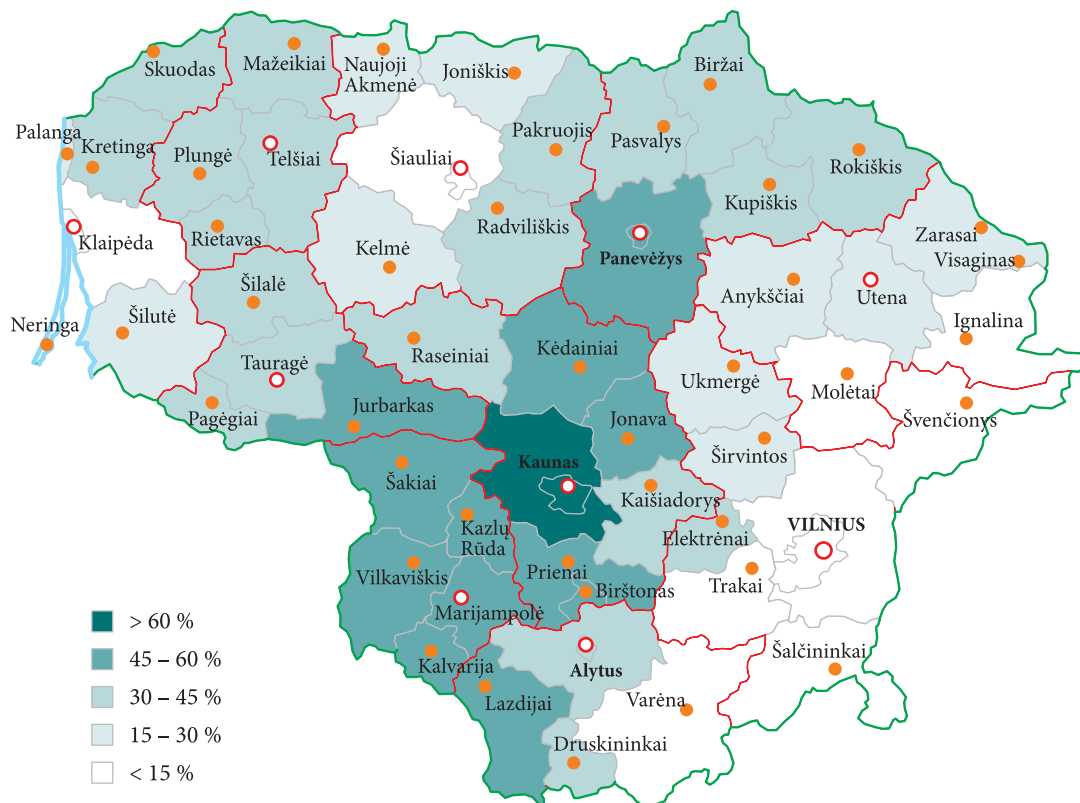


3.3 pav. Įstojusiųjų į KTU 2007 m. matematikos valstybinio egzamino įvertinimai

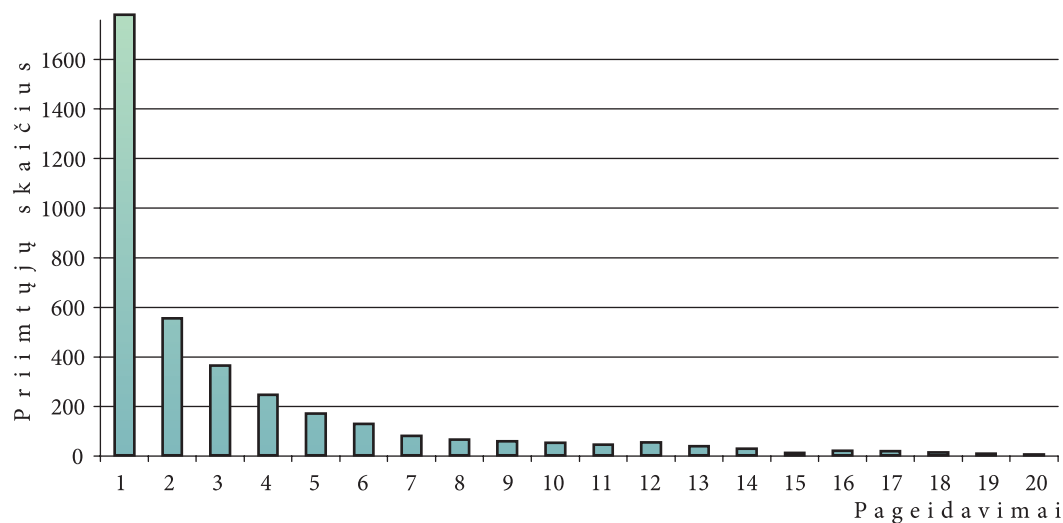
Studijuoti į mūsų Universitetą atvykstama beveik iš visų Lietuvos miestų ir rajonų, išskyrus Vilniaus apskritį, Šiaulius bei Klaipėdą – čia tradiciškai dominuoja vietinės aukštosios mokyklos (3.4 pav.).

Džiugu, kad dauguma priimtųjų savo pageidavimuose mūsų Universitetą buvo nurodę pirmuoju (3.5 pav.). Tačiau gaila, kad ir toliau išlieka hipertrofuota socialinių mokslų paklausa: socialinių mokslų programas rinkosi 62 proc. (2006 metais 60,0 proc.), technologijos mokslų programas – 18,4 proc. (2006 metais 18 proc.), fizinių mokslų programas – 5,8 proc. (2006 metais 5 proc.), humanitarinių mokslų programas – 7,8 proc. (2006 metais 7 proc.) visų stojančiųjų (3.6

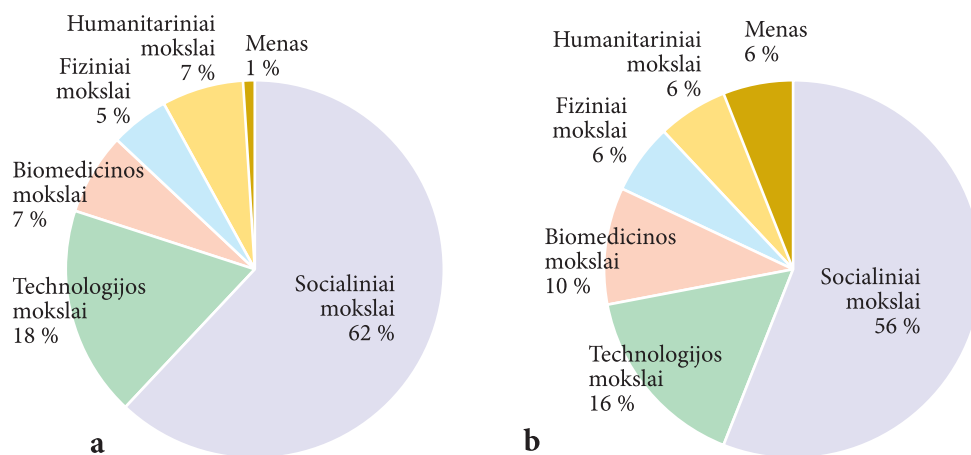
pav.). Analizuojant studijų sričių populiarumą tarp vidurinę mokyklą tais pačiais metais baigusių abiturientų matyti, kad fizinių mokslų populiarumas mažėja, o technologijos, biomedicinos mokslų ir meno sričių populiarumas po truputį auga (3.7 pav.).



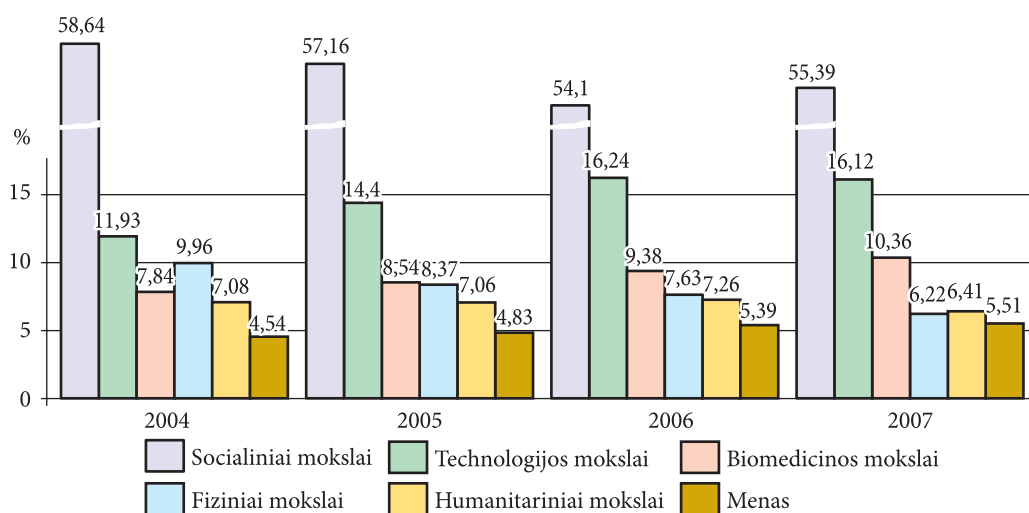
3.4 pav. KTU populiarumas regionuose 2007 m.



3.5 pav. Priimtieji į KTU 2007 m. mūsų universitetą buvo nurodę tokia tvarka

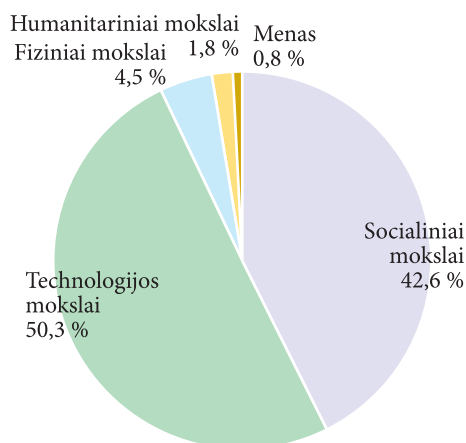


3.6 pav. Studijų sričių populiarumas visuose universitetuose (a – pagal visus, b – pagal pirmą pageidavimą)

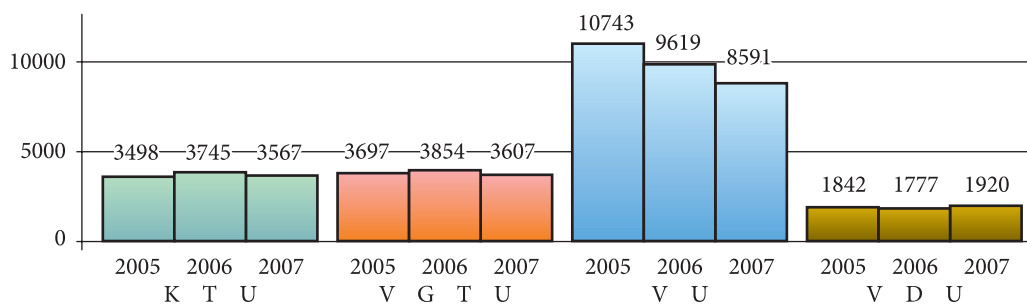


3.7 pav. Studijų sričių populiarumas pagal pirmą pageidavimą tarp tais pačiais metais baigusių abiturientų

Iš pasirinkusiųjų mūsų Universiteto studijų programas didesnioji dalis (50,2 proc.) rinkosi technologijos mokslų programas, 42,6 proc. – socialinių mokslų programas, 4,5 proc. – fizinių mokslų programas, 1,8 proc. – humanitarinių mokslų programas



3.8 pav. Studijų sričių populiarumas KTU



3.9 pav. Universitetų populiarumo pagal pirmą pageidavimą palyginimas

Palyginti su praėjusiais metais, pasirenkančių technologijos mokslų programas skaičius nepakito. Nežinia, ar kurį laiką trukęs kilimas (3.7 pav.) jau sustojo, ar tai tik laikinas reiškinys. Ypač populiari tapo statybos inžinerijos programa (3.19 ir 3.20 lentelės), ją pirmąją savo prašymuose nurodė 356 stojantieji

3.19 lentelė. Pirmu pageidavimu nurodytų studijų programų populiarumas

| Nr. | Aukštoji mokykla | Studijų programa                 | Prašymų skaičius |
|-----|------------------|----------------------------------|------------------|
| 1   | VU               | Ekonomika                        | 940              |
| 2   | VGTU             | Statybos inžinerija              | 635              |
| 3   | VU               | Teisė                            | 479              |
| 4   | KMU              | Medicina                         | 471              |
| 5   | VU               | Vadyba ir verslo administravimas | 458              |
| 6   | VU               | Politikos mokslai                | 397              |
| 7   | MRU              | Finansų ekonomika                | 395              |
| 8   | VU               | Medicina                         | 361              |
| 9   | KTU              | Statybos inžinerija              | 356              |
| 10  | VGTU             | Nekilnojamojo turto vadyba       | 338              |

3.20 lentelė. Pirmu pageidavimu nurodytų KTU studijų programų populiarumas

| Nr. | Studijų programa                              | Prašymų skaičius |
|-----|-----------------------------------------------|------------------|
| 9   | Statybos inžinerija                           | 356              |
| 17  | Ekonomika                                     | 293              |
| 29  | Informatika                                   | 181              |
| 47  | Vadyba                                        | 134              |
| 48  | Automatika, valdymas ir energetika            | 131              |
| 64  | Verslo administravimas                        | 108              |
| 76  | Telekomunikacijos ir elektronika              | 93               |
| 83  | Architektūra                                  | 78               |
| 93  | Informatikos inžinerija                       | 73               |
| 96  | Transporto priemonių inžinerija               | 71               |
| 97  | Verslo administravimas (Panevėžio institute)) | 70               |

Į dienos formos pagrindines studijas priimama tik tiek studentų, kiek jų visiškai arba iš dalies finansuoja valstybė. Todėl praktiškai turime tris studentų kategorijas: visiškai valstybės finansuojamus, iš dalies valstybės finansuojamus (šie studentai kiekvieną semestrą moka 520 Lt) ir studijuojančius savo lėšomis (3.21 lentelė). Studentus galime paguosti nebent tuo, kad stipen-



dijos dar išlieka, neblogai plėtojama studijų kreditavimo sistema, dėl kurios studijos turi būti prieinamos visiems visuomenės sluoksniams.

Pagal studijuojančiųjų amžiaus statistiką (3.10 pav.) Universitete dienine forma paprastai studijuoja jauni, iki 22 metų amžiaus, žmonės. Tai atitiktų abiturientų, iš karto įstojusį į Universitetą, amžiaus pasiskirstymą.

Kaip rodo studijuojančiųjų bei absolventų statistiniai duomenys, socialiniai mokslai ir toliau išlieka populiari (3.11 pav. ir 3.22 lentelė).

Pažymėtina, kad mažėja studijuojančių moterų: vyrų skaičius svyruoja apie 9100, o moterų skaičius nuolat mažėja: nuo 8589 2004 metais iki 7810 2007 metais (3.23 lentelė). Galima būtų manyti, kad Universiteto populiarumas tarp merginų krinta.

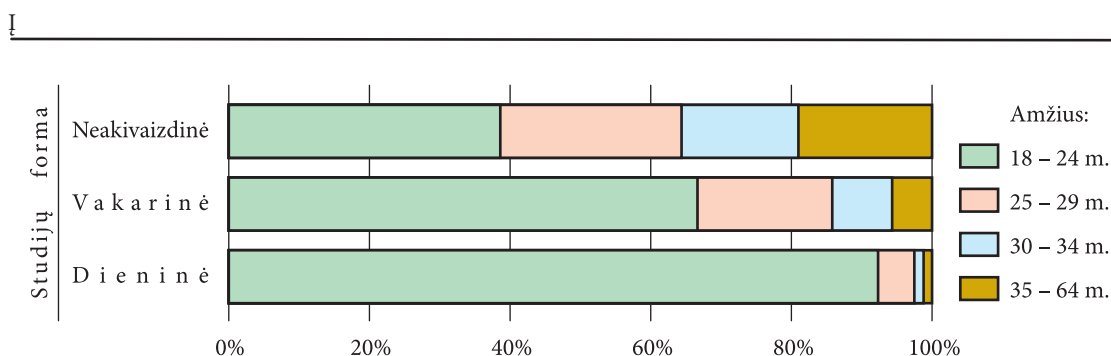
3.21 lentelė. Universiteto studentų kontingentas (spalio 1 d.)

| Studijos                          | Studijuojančiųjų skaičius |         |         |         |         |
|-----------------------------------|---------------------------|---------|---------|---------|---------|
|                                   | 2003 m.                   | 2004 m. | 2005 m. | 2006 m. | 2007 m. |
| Pagrindinės studijos              | 15 053                    | 14 574  | 14 700  | 14 242  | 14 046  |
| Magistrantūros studijos           | 2 899                     | 2 895   | 2 855   | 2 815   | 2 849   |
| Specialiosios profesinės studijos | 272                       | 247     | 138     | 54      | 17      |
| Iš viso                           | 18 224                    | 17 716  | 17 693  | 17 111  | 16 912  |

3.22 lentelė. Studentų kontingentas (spalio 1 d.)

| Fakultetas                       | Pagrindinės studijos |       |       |       |       | Magistrantūros studijos |      |      |      |      |
|----------------------------------|----------------------|-------|-------|-------|-------|-------------------------|------|------|------|------|
|                                  | 2003                 | 2004  | 2005  | 2006  | 2007  | 2003                    | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 |
| Elektros ir valdymo inžinerijos  | 1122                 | 1020  | 1045  | 957   | 1030  | 282                     | 246  | 270  | 281  | 273  |
| Cheminės technologijos           | 975                  | 897   | 936   | 909   | 891   | 239                     | 237  | 229  | 225  | 211  |
| Ekonomikos ir vadybos            | 2879                 | 2630  | 2447  | 2421  | 2266  | 400                     | 342  | 399  | 440  | 443  |
| Dizaino ir technologijų          | 1292                 | 1192  | 1207  | 1108  | 1106  | 239                     | 251  | 234  | 197  | 166  |
| Mechanikos ir mechatronikos      | 1124                 | 1136  | 1153  | 1048  | 1133  | 286                     | 257  | 238  | 224  | 234  |
| Telekomunikacijų ir elektronikos | 1189                 | 1133  | 1056  | 1013  | 916   | 189                     | 178  | 194  | 207  | 208  |
| Statybos ir architektūros        | 945                  | 945   | 979   | 1078  | 1253  | 174                     | 216  | 204  | 197  | 191  |
| Humanitarinių mokslų             | 251                  | 311   | 381   | 414   | 431   | 17                      | 19   | 20   | 27   | 42   |
| Informatikos                     | 1433                 | 1454  | 1494  | 1344  | 1195  | 477                     | 522  | 499  | 460  | 411  |
| Fundamentaliųjų mokslų           | 434                  | 457   | 466   | 451   | 436   | 63                      | 68   | 71   | 74   | 61   |
| Socialinių mokslų                | 1594                 | 1738  | 1751  | 1764  | 1634  | 428                     | 476  | 374  | 336  | 461  |
| Tarptautinių studijų centras     | 347                  | 313   | 311   | 294   | 295   | -                       | -    | -    | 9    | 19   |
| Panevėžio institutas:            |                      |       |       |       |       |                         |      |      |      |      |
| Vadybos ir administravimo        | 959                  | 902   | 995   | 958   | 948   | 56                      | 66   | 70   | 84   | 85   |
| Technologijų                     | 509                  | 446   | 476   | 483   | 512   | 49                      | 59   | 53   | 54   | 44   |
| Iš viso                          | 15053                | 14574 | 14700 | 14242 | 14046 | 2899                    | 2937 | 2855 | 2815 | 2849 |

Pastaba. Duomenys pateikti be klausytojų.



3.10 pav. Universiteto studentų pasiskirstymas pagal amžių ir studijų formą

Specialiąsias profesines studijas pasirinkusių studentų 2007 metais ir toliau mažėjo. Fundamentaliųjų mokslų fakultete teliko vienas studentas, Socialinių mokslų fakultete – 16. Net klausytojų, siekiančių aukštojo mokslo diplomo, Fundamentaliųjų mokslų fakultete tėra du. Nedaug specialiųjų profesinių studijų absolventų išleido Ekonomikos ir vadybos fakultetas – 20, Informatikos fakultetas – 13, Fundamentaliųjų mokslų fakultetas – 2, Socialinių mokslų fakultetas – 28 (iš jų 16 klausytojų).

3.23 lentelė. Studentų kontingento pasiskirstymas pagal lytį

| Fakultetas                       | 2003  |         | 2004  |         | 2005  |         | 2006  |         | 2007  |         |
|----------------------------------|-------|---------|-------|---------|-------|---------|-------|---------|-------|---------|
|                                  | Vyrai | Moterys | Vyrai | Moterys | Vyrai | Moterys | Vyrai | Moterys | Vyrai | Moterys |
| Elektros ir valdymo inžinerijos  | 1251  | 161     | 1133  | 143     | 1136  | 187     | 1069  | 169     | 1137  | 166     |
| Cheminės technologijos           | 357   | 859     | 331   | 803     | 354   | 811     | 354   | 780     | 340   | 762     |
| Ekonomikos ir vadybos            | 1038  | 2293    | 870   | 2140    | 857   | 2034    | 874   | 2007    | 868   | 1841    |
| Dizaino ir technologijų          | 310   | 1222    | 293   | 1150    | 309   | 1132    | 290   | 1015    | 317   | 955     |
| Mechanikos ir mechatronikos      | 1239  | 179     | 1218  | 175     | 1220  | 171     | 1221  | 151     | 1206  | 161     |
| Telekomunikacijų ir elektronikos | 1179  | 199     | 1123  | 188     | 1105  | 145     | 1091  | 129     | 992   | 132     |
| Statybos ir architektūros        | 808   | 321     | 859   | 312     | 876   | 309     | 977   | 298     | 1124  | 320     |
| Humanitarinių mokslų             | 57    | 233     | 81    | 266     | 110   | 291     | 129   | 312     | 140   | 333     |
| Informatikos                     | 1581  | 417     | 1615  | 417     | 1662  | 374     | 1485  | 332     | 1355  | 251     |
| Fundamentaliųjų mokslų           | 218   | 289     | 239   | 295     | 256   | 285     | 265   | 262     | 246   | 252     |
| Socialinių mokslų                | 452   | 1625    | 437   | 1829    | 418   | 1741    | 403   | 1716    | 409   | 1702    |
| Tarptautinių studijų centras     | 153   | 193     | 142   | 171     | 150   | 161     | 156   | 147     | 168   | 146     |
| Panevėžio institutas:            |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |
| Vadybos ir administravimo        | 356   | 675     | 347   | 634     | 375   | 692     | 331   | 711     | 317   | 716     |
| Technologijų                     | 459   | 99      | 439   | 66      | 467   | 62      | 467   | 70      | 483   | 73      |
| Iš viso                          | 9549  | 8765    | 9127  | 8589    | 9295  | 8398    | 9012  | 8099    | 9102  | 7810    |

3.24 lentelė. Universiteto absolventai

| Absolventai             | Absolventų skaičius |      |      |      |      |
|-------------------------|---------------------|------|------|------|------|
|                         | 2003                | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 |
| Bakalaurai              | 2290                | 2534 | 2548 | 2746 | 2717 |
| Magistrai               | 1093                | 1272 | 1563 | 1537 | 1557 |
| Diplomuoti specialistai | 141                 | 133  | 116  | 98   | 63   |
| Iš viso                 | 3524                | 3939 | 4227 | 4381 | 4337 |

3.25 lentelė. Pirmosios studijų pakopos absolventai

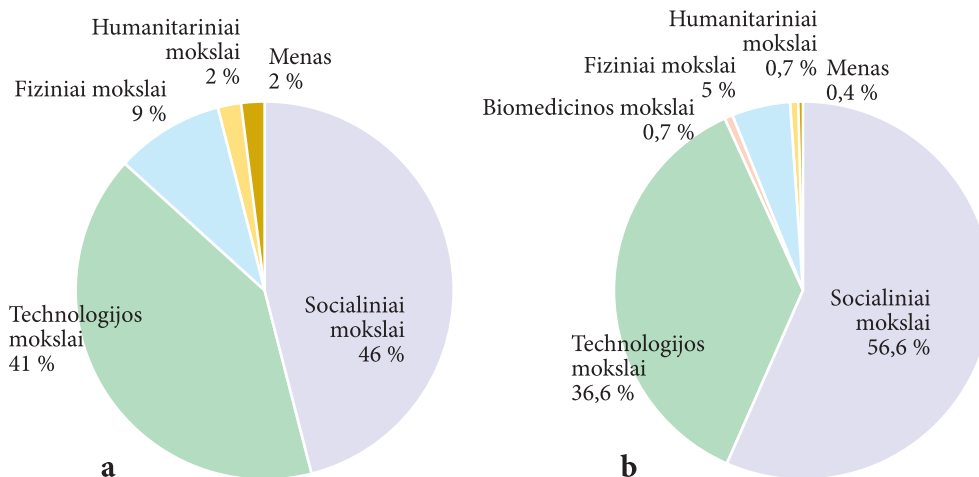
| Fakultetas                       | Bakalaurai |                    |         |                    |         |                    |         |                    |         |                    |
|----------------------------------|------------|--------------------|---------|--------------------|---------|--------------------|---------|--------------------|---------|--------------------|
|                                  | 2003       |                    | 2004    |                    | 2005    |                    | 2006    |                    | 2007    |                    |
|                                  | Iš viso    | Iš jų klau-syto-jų | Iš viso | Iš jų klau-syto-jų | Iš viso | Iš jų klau-syto-jų | Iš viso | Iš jų klau-syto-jų | Iš viso | Iš jų klau-syto-jų |
| Elektros ir valdymo inžinerijos  | 218        | 2                  | 200     | -                  | 200     | 4                  | 211     | 2                  | 162     | 2                  |
| Cheminės technologijos           | 161        | 1                  | 158     | -                  | 149     | 1                  | 145     | -                  | 146     | 1                  |
| Ekonomikos ir vadybos            | 420        | 1                  | 587     | 5                  | 557     | 26                 | 528     | 51                 | 538     | 44                 |
| Dizaino ir technologijų          | 226        | 1                  | 233     | 1                  | 227     | 1                  | 228     | 4                  | 210     | 5                  |
| Mechanikos ir mechatronikos      | 174        | -                  | 162     | -                  | 148     | 2                  | 151     | 8                  | 153     | 6                  |
| Telekomunikacijų ir elektronikos | 235        | -                  | 199     | -                  | 218     | 1                  | 199     | 4                  | 174     | 4                  |
| Statybos ir architektūros        | 151        | -                  | 173     | -                  | 133     | 2                  | 140     | 6                  | 138     | 1                  |
| Humanitarinių mokslų             | -          | -                  | 37      | -                  | 38      | -                  | 43      | 1                  | 69      | 1                  |
| Informatikos                     | 152        | -                  | 206     | -                  | 234     | 2                  | 310     | 11                 | 236     | 5                  |
| Fundamentaliųjų mokslų           | 53         | -                  | 62      | -                  | 76      | -                  | 100     | 2                  | 69      | 1                  |
| Socialinių mokslų                | 207        | -                  | 200     | -                  | 269     | -                  | 366     | 23                 | 511     | 33                 |
| Tarptautinių studijų centras     | 51         | -                  | 63      | 1                  | 58      | 1                  | 60      | 5                  | 57      | -                  |
| Panevėžio institutas:            |            |                    |         |                    |         |                    |         |                    |         |                    |
| Vadybos ir administravimo        | 138        | -                  | 162     | -                  | 162     | 5                  | 181     | 2                  | 193     | 5                  |
| Technologijų                     | 101        | -                  | 90      | -                  | 86      | -                  | 84      | 2                  | 61      | 1                  |
| Iš viso                          | 2287       | 5                  | 2534    | 7                  | 2555    | 45                 | 2746    | 121                | 2717    | 109                |

Pastaba. Duomenys pateikti be baigusiujų gretutinę studijų programą.

3.26 lentelė. Antrosios studijų pakopos absolventai

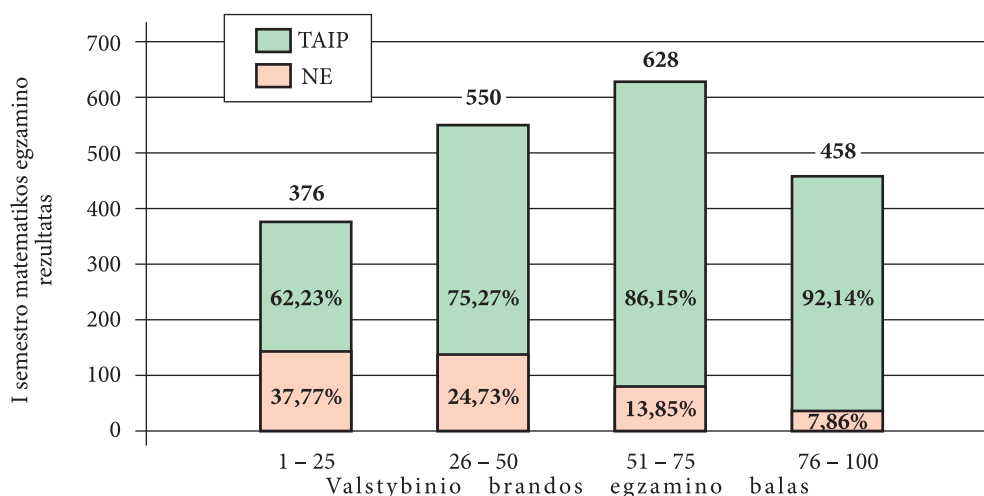
| Fakultetas                       | Magistrai |                    |         |                    |         |                    |         |                    |         |                    |
|----------------------------------|-----------|--------------------|---------|--------------------|---------|--------------------|---------|--------------------|---------|--------------------|
|                                  | 2003      |                    | 2004    |                    | 2005    |                    | 2006    |                    | 2007    |                    |
|                                  | Iš viso   | Iš jų klau-syto-jų | Iš viso | Iš jų klau-syto-jų | Iš viso | Iš jų klau-syto-jų | Iš viso | Iš jų klau-syto-jų | Iš viso | Iš jų klau-syto-jų |
| Elektros ir valdymo inžinerijos  | 95        | -                  | 111     | -                  | 108     | -                  | 84      | -                  | 108     | -                  |
| Cheminės technologijos           | 90        | -                  | 81      | -                  | 99      | 1                  | 85      | -                  | 90      | -                  |
| Ekonomikos ir vadybos            | 234       | 109                | 271     | 149                | 436     | 324                | 427     | 291                | 421     | 265                |
| Dizaino ir technologijų          | 84        | -                  | 78      | -                  | 93      | 1                  | 98      | -                  | 74      | -                  |
| Mechanikos ir mechatronikos      | 94        | -                  | 96      | -                  | 92      | -                  | 83      | -                  | 73      | -                  |
| Telekomunikacijų ir elektronikos | 58        | -                  | 61      | -                  | 52      | -                  | 60      | 1                  | 56      | 1                  |
| Statybos ir architektūros        | 66        | -                  | 57      | -                  | 72      | -                  | 88      | -                  | 51      | -                  |
| Humanitarinių mokslų             | 9         | -                  | 5       | -                  | 9       | -                  | 5       | -                  | 11      | 1                  |
| Informatikos                     | 116       | -                  | 125     | -                  | 165     | 2                  | 184     | -                  | 150     | 1                  |
| Fundamentaliųjų mokslų           | 21        | -                  | 20      | 2                  | 29      | -                  | 25      | -                  | 30      | -                  |
| Socialinių mokslų                | 194       | 50                 | 310     | 159                | 367     | 180                | 331     | 149                | 443     | 324                |
| Tarptautinių studijų centras     | -         | -                  | -       | -                  | -       | -                  | -       | -                  | -       | -                  |
| Panevėžio institutas:            |           |                    |         |                    |         |                    |         |                    |         |                    |
| Vadybos ir administravimo        | 31        | -                  | 41      | 18                 | 27      | -                  | 42      | 5                  | 32      | 2                  |
| Technologijų                     | 6         | -                  | 16      | -                  | 23      | -                  | 25      | 1                  | 17      | -                  |
| Iš viso                          | 1098      | 159                | 1272    | 328                | 1572    | 508                | 1537    | 447                | 1557    | 594                |

Pastaba. Duomenys pateikti be baigusiujų gretutinę studijų programą.



3.11 pav. Universiteto studentų pasiskirstymas pagal studijų sritis  
(a – pirmosios pakopos studijos, b – antrosios pakopos studijos)

Nors absolventų skaičius nuolat didėja (3.25 ir 3.26 lentelės), studentų nubyrėjimas tebekelia rūpesčių (3.27 lentelė). Dėl to galima kaltinti ir prastą stojančiųjų pasirengimą. Pavyzdžiui, 2007 m. į KTU studijuoti dienine forma įstojo 88 proc. abiturientų, išlaikiusių valstybinį matematikos brandos egzaminą. Kaip ir kasmet, 2007 m. rugsėjo mėn. visiems KTU dieninės studijų formos pirmakursiams buvo pateiktas matematikos pagrindų žinių ir gebėjimų testas (SEFI 0-lygio pagrindu). Net 75 proc. studentų šio testo neišlaikė.



3.12 pav. 2007 m. valstybinio brandos egzamino balo įtaka I semestro matematikos egzamino laikymo rezultatui

Cituoju dekaną V. Janilionio žodžius: „Krito bendras Lietuvos abiturientų matematikos žinių lygis. Nėra abiturientų žinių lygio kontrolės galimybės. Esant dabartinei valstybinių egzaminų vertinimo sistemai niekam neskauda galvos dėl matematikos žinių lygio (nei ministerijai, nei mokykloms). Visi iš anksto žino, kiek procentų bus neišlaikiusių, kiek bus dešimtukų ir t. t. Mažai kam rūpi, kad išlaikiusiu matematikos valstybinį brandos egzaminą laikomas moksleivis, surinkęs 8 taškus iš 52 galimų.“

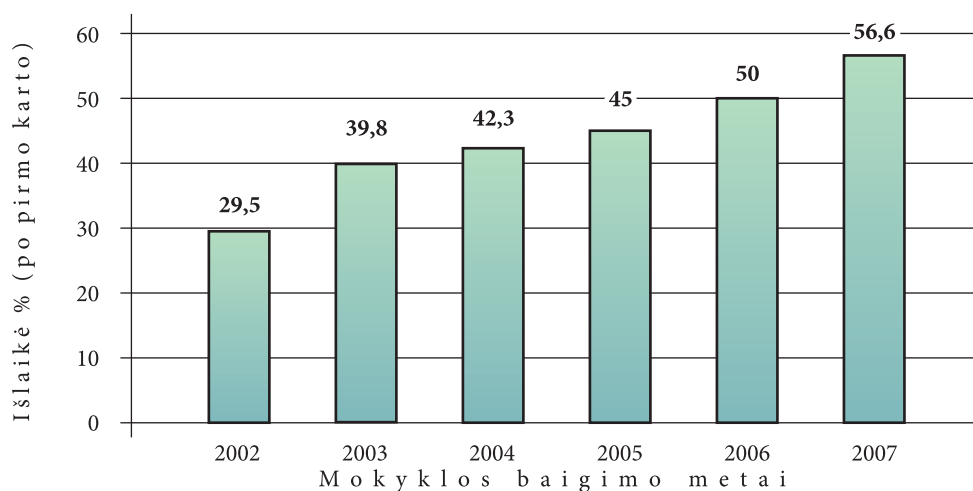
Imtasi priemonių tobulinti matematikos studijų modulių teikimo kokybę:

- I semestre vedami išlyginamieji matematikos kursai;
- įrengta 11 kompiuterių klasių, skirtų matematikos praktiniams darbams atlikti;
- parengti vadovėliai ir inovatyvios metodinės priemonės (3 vadovėliai laimėjo prizines

vietas aukštųjų mokyklų vadovėlių konkurse);

- el. pratybų metodinė medžiaga ir vaizdinės priemonės pateiktos virtualioje mokymosi aplinkoje WebCT;
- matematikos žinioms ir gebėjimams vertinti sukurti ir taikomi kompiuteriniai testai;
- studentus egzaminuoja komisija.

Atrodytų, kad abiturientų parengimo situacija, remiantis analizės duomenimis (3.13 pav.), gerėja: pastaraisiais metais baigę mokyklą abiturientai geriau laiko egzaminus. Bet reikia turėti omenyje, kad vėliau stojantys į universitetą nėra gabiausi abiturientai

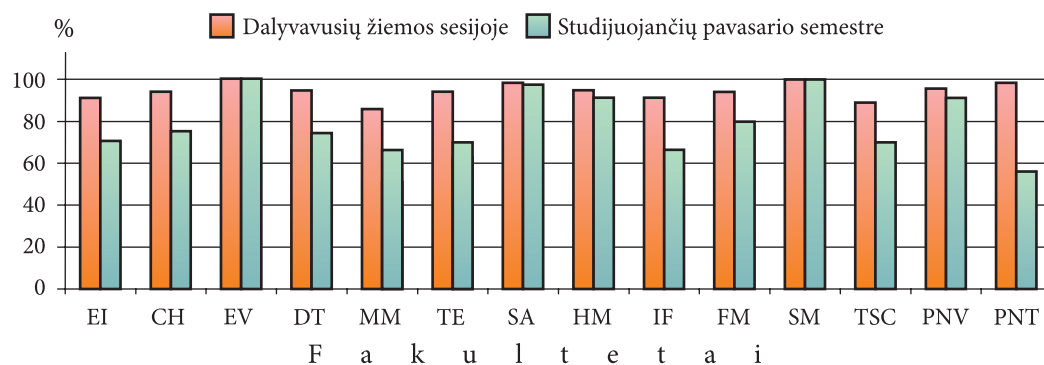


3.13 pav. Mokyklos baigimo metų įtaka I semestro matematikos egzamino laikymo rezultatui

Studijų nebaigia trečdalis pirmosios pakopos, ketvirtadalis – antrosios pakopos studentų ir trečdalis doktorantų. Pirmosios pakopos studentams sudėtingiausias etapas – pirmasis studijų semestras (3.14 pav.). Studijas baigusiujų ir priimtųjų santykis 2006–2007 m.m. Fundamentalinių mokslų fakultete buvo 0,5, Socialinių mokslų fakultete – 1.

3.27 lentelė. Studijas baigusiujų ir priimtųjų santykis

| Fakultetas                       | Bakalaurai |           |           |           |           | Magistrai |           |           |           |           |
|----------------------------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
|                                  | 1999-2003  | 2000-2004 | 2001-2005 | 2002-2006 | 2003-2007 | 2001-2003 | 2002-2004 | 2003-2005 | 2004-2006 | 2005-2007 |
| Elektros ir valdymo inžinerijos  | 0,65       | 0,60      | 0,57      | 0,55      | 0,46      | 0,62      | 0,73      | 0,71      | 0,64      | 0,71      |
| Cheminės technologijos           | 0,54       | 0,52      | 0,50      | 0,49      | 0,49      | 0,71      | 0,74      | 0,74      | 0,74      | 0,83      |
| Ekonomikos ir vadybos            | 0,73       | 0,89      | 0,99      | 0,80      | 0,88      | 0,62      | 0,49      | 0,54      | 0,59      | 0,59      |
| Dizaino ir technologijų          | 0,70       | 0,74      | 0,62      | 0,60      | 0,51      | 1,00      | 0,64      | 0,66      | 0,70      | 0,65      |
| Mechanikos ir mechatronikos      | 0,39       | 0,36      | 0,37      | 0,38      | 0,36      | 0,96      | 0,68      | 0,60      | 0,64      | 0,57      |
| Telekomunikacijų ir elektronikos | 0,69       | 0,49      | 0,56      | 0,55      | 0,47      | 0,89      | 0,46      | 0,51      | 0,54      | 0,52      |
| Statybos ir architektūros        | 0,56       | 0,60      | 0,53      | 0,55      | 0,53      | 1,00      | 0,66      | 0,70      | 0,71      | 0,53      |
| Humanitarinių mokslų             | -          | 0,56      | 0,72      | 0,70      | 0,80      | 0,50      | 0,33      | 0,69      | 0,36      | 0,83      |
| Informatikos                     | 0,59       | 0,67      | 0,50      | 0,64      | 0,48      | 0,58      | 0,51      | 0,66      | 0,67      | 0,60      |
| Fundamentaliųjų mokslų           | 0,64       | 0,53      | 0,79      | 0,65      | 0,44      | 0,78      | 0,64      | 0,78      | 0,69      | 0,74      |
| Socialinių mokslų                | 0,89       | 0,58      | 0,88      | 0,76      | 1,00      | 0,72      | 0,77      | 1,00      | 0,71      | 0,75      |
| Tarptautinių studijų centras     | 0,43       | 0,56      | 0,48      | 0,46      | 0,49      | -         | -         | -         | -         | -         |
| Panevėžio institutas:            |            |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
| Vadybos ir administravimo        | 0,77       | 0,63      | 0,70      | 0,85      | 0,86      | 0,69      | 0,82      | 0,57      | 1,00      | 0,94      |
| Technologijų                     | 0,94       | 0,59      | 0,63      | 0,54      | 0,41      | 0,46      | 0,76      | 0,66      | 0,75      | 0,94      |
| Iš viso                          | 0,64       | 0,61      | 0,63      | 0,62      | 0,61      | 0,81      | 0,62      | 0,72      | 0,68      | 0,65      |

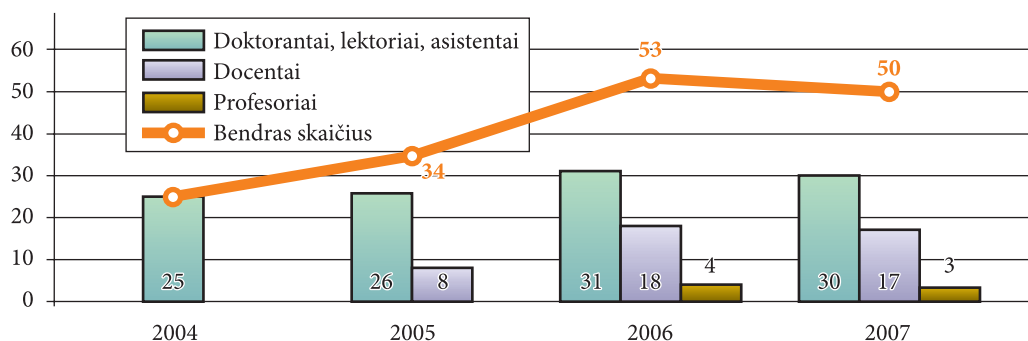


3.14 pav. Pagrindinių studijų I kurso dieninės formos studentų skaičiaus pokyčiai užsiregistravusiųjų 2007 m. rudens semestru studentų atžvilgiu

### 3.7. Studijų kokybės ir paramos studentams gerinimas

Siekiant užtikrinti sklandžią ir nuoseklią studijų eigą bei studijų proceso kokybę ir palengvinti studentų, ypač pirmojo kurso, adaptaciją Universitete, 2007 m., kaip ir ankstesniais metais, visiems pirmosios ir antrosios pakopų studentams buvo skirti kuratoriai, galintys konsultuoti aktualiais studijų, mokymosi ir socialiniais klausimais, padėti spręsti asmenines problemas. Taip pat yra taikomos studijų kontrolės priemonės. Pagrindinių studijų pirmojo ir antrojo kursų studentams privalu lankyti paskaitas ir praktinius užsiėmimus, o trečiojo ir ketvirtojo kursų studentams bei magistrantams – praktinius užsiėmimus. Paskaitų ir praktinių užsiėmimų nelankančiams studentams taikomos drausminės nuobaudos.

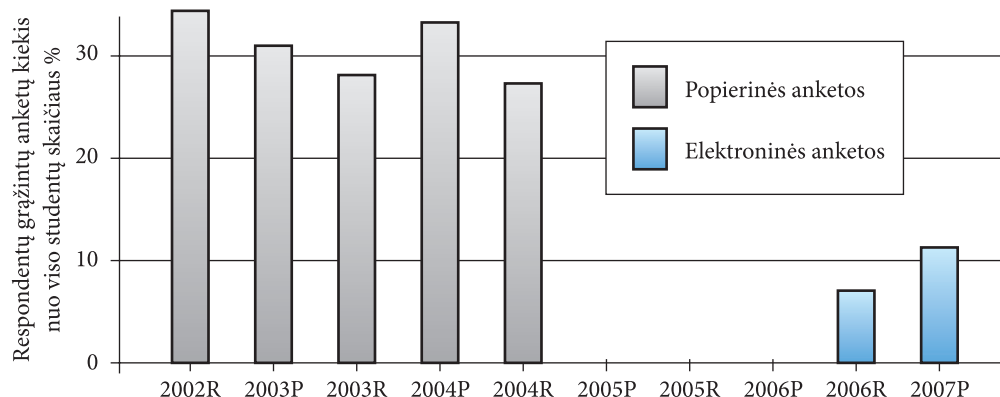
Kita vertus, universitetinės studijos – tai studentų ir dėstytojų bendradarbiavimas bendrame tiesos paieškos procese. Šio bendradarbiavimo kokybė tiesiogiai lemia studijų proceso kokybę. Tai suprasdami Universiteto dėstytojai vis aktyviau dalyvauja jau kelerius metus organizuojamuose edukacinės kompetencijos plėtojimo kursuose. Kursų metu nagrinėjamos šios temos: aukštojo mokslo filosofiniai ir epistemologiniai pagrindai, aukštosios mokyklos didaktikos principai, informacinių ir komunikacinių technologijų ir e. mokymosi elementų taikymas universitetinėse studijose, susipažįstama su Bibliotekos informacijos paieškos sistema ir duomenų bazėmis, aptariami studijų ir mokslo proceso bendrieji administravimo klausimai. Kursų lektoriai – Universiteto dėstytojai. 2007 m. tokio pobūdžio 35 val. trukmės kursuose savo žinias gilino bei patirtimi dalijosi 54 dėstytojai.



3.15 pav. Edukacinės kompetencijos plėtojimo kursų dalyviai

Siekiant grįžtamojo ryšio, nuo 1994 metų studentams siūloma įvertinti dėstomų studijų modulių turinį ir jų dėstymo kokybę. Tam tikslui sukurtas studentų nuomonės apklausos tin-

klapis, kur studentai gali anonimiškai vertinti dėstomus studijų modulius kiekvieną semestrą. Deja, studentų aktyvumas nėra didelis – popierinių anketų grįždavo ketvirtadalis, o įvedus elektroninę apklausą aktyvumas sumažėjo iki kelių procentų (3.16 pav.).



3.16 pav. Studentų dalyvavimo apklausoje apie studijų modulius ir jų dėstymo kokybę aktyvumas

### 3.8. Nenuosekliųjų studijų plėtra

Nenuosekliųjų studijų svoris auga: 2007 metais Universitete buvo 2816 klausytojų, siekiančių aukštojo mokslo diplomo. Daugiausia jų studijuoja dienine studijų forma: Ekonomikos ir vadybos fakultete – 888, Informatikos fakultete – 122. Pagrindinėse studijose klausytojų daugiausia Informatikos (119) ir Ekonomikos ir vadybos fakultetuose (88), o antrosios pakopos studijose (iš viso 824) – Ekonomikos ir vadybos fakultete (800). Vakarinė studijų forma daugiausia klausytojų sutraukė Ekonomikos ir vadybos fakultete (94). Neakivaizdinė studijų forma taip pat pasižymi klausytojų gausa (iš viso 1347), o daugiausia klausytojų turi Socialinių mokslų (703) ir Ekonomikos ir vadybos (363) fakultetai. 2007–2008 m.m. visų formų pagrindinėse studijose mokosi 1339 klausytojai, daugiausia Ekonomikos ir vadybos fakultete (539), Informatikos fakultete (151) ir Telekomunikacijų ir elektronikos fakultete (117). Antrosios pakopos studijose yra 1477 klausytojai, daugiausia Ekonomikos ir vadybos fakultete (806) ir Socialinių mokslų fakultete (654). 3.28 lentelėje pateikiami visų fakultetų klausytojų skaičiai.

3.28 lentelė. Klausytojai fakultetuose

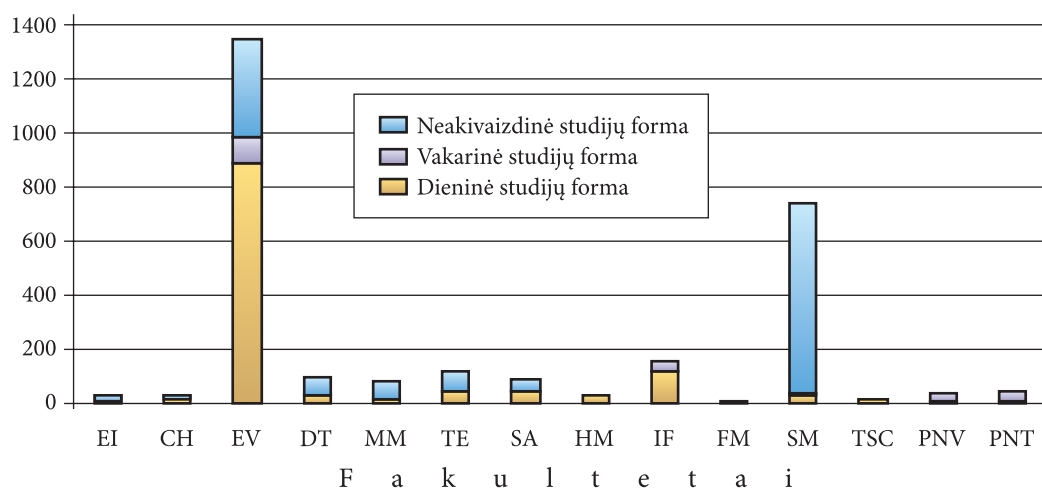
| Fakultetas                       | Dieninė studijų forma |      |         | Vakarinė studijų forma |      |         | Neakiv. studijų forma |      |         | Visos studijų formos |      |         |
|----------------------------------|-----------------------|------|---------|------------------------|------|---------|-----------------------|------|---------|----------------------|------|---------|
|                                  | Pagr.                 | Mag. | Iš viso | Pagr.                  | Mag. | Iš viso | Pagr.                 | Mag. | Iš viso | Pagr.                | Mag. | Iš viso |
| Elektros ir valdymo inžinerijos  | 11                    | -    | 11      | -                      | -    | -       | 22                    | -    | 22      | 33                   | -    | 33      |
| Cheminės technologijos           | 10                    | 3    | 13      | -                      | -    | -       | 15                    | -    | 15      | 25                   | 3    | 28      |
| Ekonomikos ir vadybos            | 88                    | 800  | 888     | 88                     | 6    | 94      | 363                   | -    | 363     | 539                  | 806  | 1345    |
| Dizaino ir technologijų          | 30                    | 1    | 31      | -                      | -    | -       | 67                    | -    | 67      | 97                   | 1    | 98      |
| Mechanikos ir mechatronikos      | 14                    | -    | 14      | -                      | -    | -       | 64                    | -    | 64      | 78                   | 0    | 78      |
| Telekomunikacijų ir elektronikos | 47                    | 1    | 48      | -                      | -    | -       | 70                    | -    | 70      | 117                  | 1    | 118     |
| Statybos ir architektūros        | 37                    | 7    | 44      | -                      | -    | -       | 43                    | -    | 43      | 80                   | 7    | 87      |
| Humanitarinių mokslų             | 30                    | 2    | 32      | -                      | -    | -       | -                     | -    | -       | 30                   | 2    | 32      |
| Informatikos                     | 119                   | 3    | 122     | 32                     | -    | 32      | -                     | -    | 0       | 151                  | 3    | 154     |
| Fundamentaliųjų mokslų           | 11                    | -    | 11      | -                      | -    | -       | -                     | -    | -       | 11                   | -    | 11      |
| Socialinių mokslų                | 23                    | 7    | 30      | -                      | 8    | 8       | 64                    | 639  | 703     | 87                   | 654  | 741     |

3.28 lentelė. Klausytojai fakultetuose (tęsinys)

| Fakultetas                   | Dieninė studijų forma |      |         | Vakarinė studijų forma |      |         | Neakiv. studijų forma |      |         | Visos studijų formos |      |         |
|------------------------------|-----------------------|------|---------|------------------------|------|---------|-----------------------|------|---------|----------------------|------|---------|
|                              | Pagr.                 | Mag. | Iš viso | Pagr.                  | Mag. | Iš viso | Pagr.                 | Mag. | Iš viso | Pagr.                | Mag. | Iš viso |
| Socialinių mokslų            | 23                    | 7    | 30      | -                      | 8    | 8       | 64                    | 639  | 703     | 87                   | 654  | 741     |
| Tarptautinių studijų centras | 14                    | -    | 14      | -                      | -    | -       | -                     | -    | -       | 14                   | -    | 14      |
| Panevėžio institutas:        |                       |      |         |                        |      |         |                       |      |         |                      |      |         |
| Vadybos ir administravimo    | 8                     | -    | 8       | 28                     | -    | 28      | -                     | -    | -       | 36                   | -    | 36      |
| Technologijų                 | 9                     | -    | 9       | 32                     | -    | 32      | -                     | -    | -       | 41                   | -    | 41      |
| Iš viso                      | 451                   | 824  | 1275    | 180                    | 14   | 194     | 708                   | 639  | 1347    | 1339                 | 1477 | 2816    |

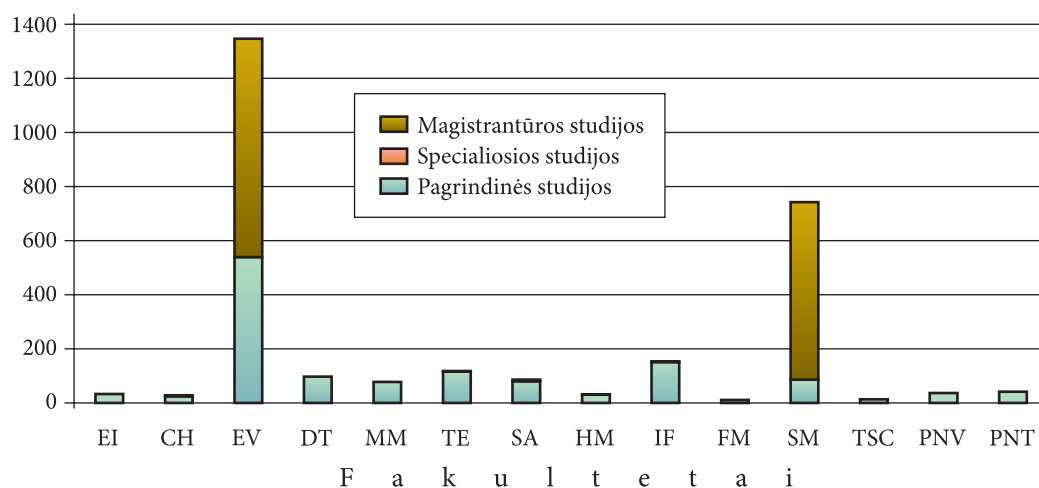
3.29 lentelė. Klausytojų, siekiančių aukštojo mokslo diplomo, kontingentas (spalio 1 d.)

| Fakultetas                       | Bakalauro diplomo |      |      |      |      | Magistro diplomo |      |      |      |      |
|----------------------------------|-------------------|------|------|------|------|------------------|------|------|------|------|
|                                  | 2003              | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2003             | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 |
| Elektros ir valdymo inžinerijos  | 30                | 60   | 36   | 41   | 73   | -                | -    | 1    | -    | 1    |
| Cheminės technologijos           | 18                | 30   | 63   | 17   | 19   | 1                | 2    | 2    | 1    | 2    |
| Ekonomikos ir vadybos            | 146               | 303  | 398  | 726  | 788  | 814              | 967  | 778  | 655  | 682  |
| Dizaino ir technologijų          | 53                | 76   | 77   | 82   | 90   | -                | 1    | 1    | 2    | 1    |
| Mechanikos ir mechatronikos      | 58                | 79   | 90   | 109  | 111  | -                | -    | -    | -    | 1    |
| Telekomunikacijų ir elektronikos | 55                | 42   | 73   | 64   | 93   | -                | 1    | -    | 2    | 2    |
| Statybos ir architektūros        | 43                | 72   | 72   | 31   | 76   | 3                | -    | -    | -    | 8    |
| Humanitarinių mokslų             | 30                | 53   | 28   | 32   | 22   | -                | -    | -    | -    | -    |
| Informatikos                     | 128               | 133  | 107  | 124  | 129  | 7                | 7    | 10   | 4    | 7    |
| Fundamentaliųjų mokslų           | 4                 | 3    | 4    | 4    | 10   | -                | -    | 1    | 1    | 3    |
| Socialinių mokslų                | 154               | 170  | 210  | 140  | 94   | 312              | 428  | 593  | 428  | 760  |
| Tarptautinių studijų centras     | 26                | 32   | 28   | 11   | 15   | -                | -    | -    | -    | -    |
| Panevėžio institutas:            |                   |      |      |      |      |                  |      |      |      |      |
| Vadybos ir administravimo        | 26                | 40   | 40   | 32   | 47   | 19               | 5    | 8    | 2    | -    |
| Technologijų                     | 12                | 15   | 24   | 19   | 48   | -                | 2    | 1    | -    | 1    |
| Iš viso                          | 783               | 1108 | 1250 | 1433 | 1615 | 1156             | 1413 | 1395 | 1095 | 1468 |



3.17 pav. Klausytojai fakultetuose pagal studijų formas (pirmoji ir antroji studijų pakopos kartu)





3.18 pav. Klausytojai fakultetuose pagal studijų pakopas

3.30 lentelė. Tęstinis mokymasis Universitete (spalio 1 d.)

| Diplomas                  | Klausytojų, siekiančių aukštojo mokslo diplomo, skaičius |      |      |      |      |
|---------------------------|----------------------------------------------------------|------|------|------|------|
|                           | 2003                                                     | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 |
| Bakalauro                 | 783                                                      | 1108 | 1250 | 1433 | 1615 |
| Magistro                  | 1156                                                     | 1413 | 1395 | 1095 | 1469 |
| Profesinės kvalifikacijos | 7                                                        | 5    | 28   | 12   | 2    |
| Iš viso                   | 1946                                                     | 2526 | 2673 | 2540 | 3085 |

### Kvalifikacijos kėlimas

2007 metais užregistruotos 67 naujos tęstinio mokymosi kursų programos (3.31 lentelė). Bendras kursų programų skaičius jau pasiekė 250. Per 2007 metus 5731 klausytojas dalyvavo KTU rengiamuose kursuose ir gavo kvalifikacijos kėlimo pažymėjimus.

2007 metais patobulinta tęstinio mokymosi kursų programų informacinė sistema. KTU internetiniame puslapyje atnaujinta ir išsamiau pateikta informacija apie KTU organizuojamus tęstinio mokymo kursus. Dabar interesantas KTU internetiniame tinklalapyje gali išsamiai susipažinti su visu kursų sąrašu, rasti dominančių kursų ar temų aprašus, kontaktinius duomenis, naudotis paieškos sistema.

2007 metais fakultetuose paskirti asmenys, atsakingi už tęstinį mokymąsi. Tai leidžia efektyviau Universiteto viduje skleisti informaciją, susijusią su tęstiniu mokymusi, ir vaisingiau bendradarbiauti tarpusavyje.

Per 2007 m. patvirtintos kursų programos pagal mokslo kryptis:

- humanitarinių mokslų – 1;
- socialinių mokslų – 57;
- technologijos mokslų – 9.

Iš viso teikiama kursų programų pagal mokslo kryptis:

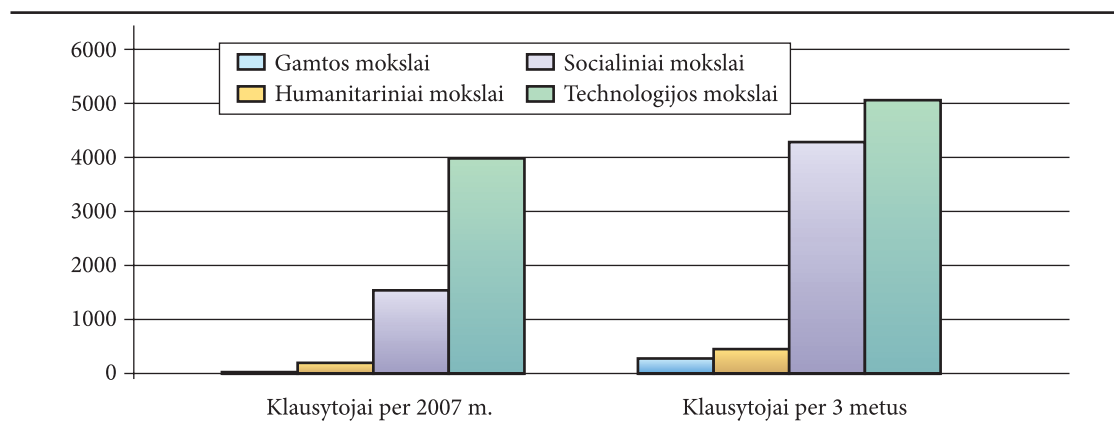
- humanitarinių mokslų – 11;
- fizinių mokslų – 16;
- socialinių mokslų – 135;
- technologijos mokslų – 88.

3.31 lentelė. Per 2007 m. patvirtintos kursų programos pagal padalinius

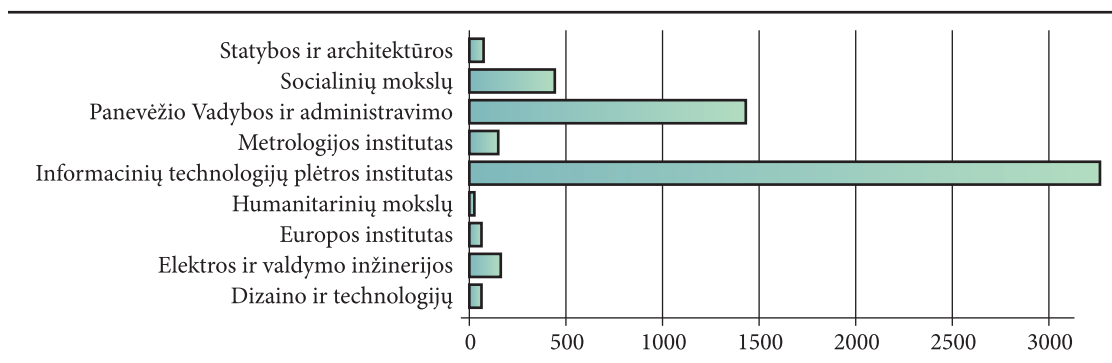
| Padalinys                                       | Programų skaičius |
|-------------------------------------------------|-------------------|
| Aplinkos inžinerijos institutas                 | 1                 |
| Elektros ir valdymo inžinerijos fakultetas      | 2                 |
| Europos institutas                              | 2                 |
| Informacinių technologijų plėtros institutas    | 4                 |
| Informatikos fakultetas                         | 1                 |
| Mechanikos ir mechatronikos fakultetas          | 1                 |
| Prof. K. Baršausko ultragarso mokslo institutas | 1                 |
| Socialinių mokslų fakultetas                    | 48                |
| Technologijų fakultetas                         | 2                 |
| Vadybos ir administravimo fakultetas            | 5                 |

3.32 lentelė. Iš viso teikiama kursų programų pagal padalinius

| Padalinys                                       | Programų skaičius |
|-------------------------------------------------|-------------------|
| Aplinkos inžinerijos institutas                 | 2                 |
| Cheminės technologijos fakultetas               | 5                 |
| Dizaino ir technologijų fakultetas              | 6                 |
| Ekonomikos ir vadybos fakultetas                | 2                 |
| Elektros ir valdymo inžinerijos fakultetas      | 35                |
| Europos institutas                              | 6                 |
| Humanitarinių mokslų fakultetas                 | 5                 |
| Informacinių technologijų plėtros institutas    | 33                |
| Informatikos fakultetas                         | 7                 |
| Mechanikos ir mechatronikos fakultetas          | 4                 |
| Metrologijos institutas                         | 4                 |
| Prof. K. Baršausko ultragarso mokslo institutas | 1                 |
| Socialinių mokslų fakultetas                    | 70                |
| Statybos ir architektūros fakultetas            | 5                 |
| Telekomunikacijų ir elektronikos fakultetas     | 3                 |
| Technologijų fakultetas                         | 3                 |
| Vadybos ir administravimo fakultetas            | 59                |



3.19 pav. Populiariausi kursai pagal mokslo kryptis



3.20 pav. Populiariausi kursai pagal padalinius

Distancinio mokymo centras (DMC) yra atsakingas už e. mokymosi bei nuotolinių studijų plėtrą universitete. DMC prižiūri ir administruoja nuotolinio mokymosi procesą aptarnaujančius virtualių mokymosi aplinkų, mokymosi medžiagos kūrimo, saugojimo, vaizdo transliacijų techninę bei programinę įrangą. 2007 m. DMC darbuotojai parengė vieną KTU Informatikos fakulteto magistrantūros nuotolinių studijų modulį, dalyvavo kuriant 7 nuotolinio mokymosi kursus įvairiuose fakultetuose, vedė kursus Universiteto darbuotojams. 2007 metais 88 Universiteto darbuotojai įgijo nuotolinio mokymosi metodikos pagrindus, virtualių mokymosi aplinkų Blackboard Learning System, Moodle bei vaizdo paskaitų sistemos ViPS valdymo įgūdžių. 200 KTU dėstytojų kėlė savo kvalifikaciją dalyvaudami nuotoliniu būdu DMC teikiamuose kursuose, 70 dalyvavo DMC rengtuose seminaruose. Trijų studijų programų moduliai per LieDM tinklą transliuojami į kitus miestus. Vaizdo paskaitų sistemoje ViPS kaupiami paskaitų įrašai, kurių šiuo metu yra jau per 3,5 tūkst. Administruojami 230 KTU dėstytojų virtualiose mokymosi terpėse parengti aktyvūs kursai, kuriais per 2007 m. naudojosi daugiau kaip 21 tūkst. vartotojų

### 3.9. Problemos ir jų sprendimo įžvalgos

#### 1. Nestabili Lietuvos aukštojo mokslo sistema, per didelis ir pernelyg smulkmenišką valstybinis reguliavimas, pažeidžiantis Konstitucijos nustatytą aukštųjų mokyklų autonomiją.

Vykdamas šalies aukštojo mokslo reformą, kartu su kitomis aukštosiomis mokyklomis reikia pasiekti, kad būtų atkurta universitetų autonomija, kad finansavimo modeliai skiriamą valstybės biudžeto subsidijų sietų su aukštosios mokyklos mokslo laimėjimais, kad būtų išplėta grantų moksliniams tyrimams sistema, kad valstybės užsakymas parengti tam tikrą specialistų skaičių būtų finansuojamas pagal apskaičiuotą lėšų poreikį, o ne iš dalies, kad universitetas galėtų pats disponuoti turtu, tvarkyti darbo užmokesčio sistemą, nustatyti studijų mokesčių dydį ir kt.

#### 2. Sumenkęs akademinės karjeros patrauklumas.

Jaunų žmonių nevilioja maži dėstytojų atlyginimai, kurie greitai laiku prilygs tik bendrojo ugdymo mokyklų mokytojų atlyginimams, didelis darbo krūvis, nes valstybės užsakymas parengti specialistą finansuojamas tik iš dalies ir Universitetui tenka nemažą studijų procesui užtikrinti reikalingų lėšų dalį uždirbti atliekant įvairius užsakymus. Tyrėjams nepakanka šiuolaikinės tyrimų bazės. Tačiau vilčių pagerinti padėtį yra, nes tikimės 2007–2013 metų cikle sulaukti nemažos ES struktūrinių fondų paramos, įsteigti integruotą mokslo, studijų ir verslo centrą (slėnį), modernizuoti fakultetų mokomąsias ir tyrimų laboratorijas. Dėstytojų atlyginimo didinimo programa taip pat patvirtinta. Reikia gerinti dėstytojų darbo ir poilsio sąlygas.

#### 3. Per lėtai diegiami pažangūs studijų metodai, e. mokymas.

Vyriausybės nutarimu nustatyti dėstytojų kvalifikaciniai reikalavimai ir atlyginimų sistema praktiškai neskatina dėstytojų, kurie siekia pedagoginio meistriškumo, taiko pažangius studijų metodus, studijų procese diegia informacines technologijas. Jau šį rudenį Senatas rektorato

teikimu atnaujino nutarimą, kuriuo remdamiesi fakultetai už gerą pedagoginį darbą gali teikti dėstytojų kandidatūras didesniai atlyginimo koeficientui nustatyti, bet šį procesą reikia plėtoti, reikia skirti ir didesnę paramą e. mokomajai ir kitai metodinei medžiagai rengti, reikia skatinti į problemą orientuotą mokymą. Studijų procese kur kas didesniu mastu turėtų dalyvauti pagalbinis mokymo personalas, jo sudėtis turi būti gerinama iš esmės.

**4. *Prasta studentų motyvacija, dėl lėšų pragyvenimui ir studijoms stygiaus daug studentų dirba ir prastai lanko užsiėmimus, vėluoja atlikti savarankiško darbo užduotis.***

Būtina pasiekti, kad atsirastų ir reali galimybė studijuoti išėstąja forma, kaip įprasta Vakaruose, kad dirbantis studentas galėtų racionaliai suderinti studijų ir darbo laiką. Reikia tobulinti studentų atsiskaitymo už studijų modulius sistemą ir jų žinių bei gebėjimų vertinimo metodus, pasiekti, kad visi studentai dalyvautų apklausose dėl studijų modulių tobulinimo.

**5. *Nedideli konkursai į fizinių ir technologijos mokslų studijas.***

Būtina daugiau dėmesio skirti bendradarbiavimui su mokyklomis, plėtoti Karjeros centro veiklą.

**6. *Pernelyg specializuotos mokomosios laboratorijos, skirtos tik vienos katedros ir studijų programos reikmėms tenkinti.***

Pastaraisiais metais jau pradėta stambinti mokomąsias laboratorijas, daryti jas universalesnes, intensyviau naudoti esamą įrangą. Šį procesą reikia tęsti, kad jau artimoje ateityje laboratorijos būtų atviros ne mažiau kaip dvi pamainas, kad jose vyktų probleminio pobūdžio laboratoriniai darbai, konsultuotų kvalifikuoti specialistai. Tokioms laboratorijoms lengviau siekti išorės paramos įrangai įsigyti, o ir Universitetui kur kas lengviau palaikyti mažesnę laboratorijų skaičių ir dažniau atnaujinti įrangą. Reikia plėsti galimybes magistrantams ir doktorantams kartu su patyrusiais mokslininkais dirbti moksliniams tyrimams skirtose laboratorijose, prisidėti prie jų projektų vykdymo. Jaunuosius tyrėjus būtina pratinti prie darbo, reikia suteikti jiems galimybę įsidarbinti puse laboranto ar inžinieriaus etato.

**7. *Per menku mastu ir lėtai įgyvendinamas Senato įpareigojimas administracijai plėsti prieigą prie studijų literatūros ir kitos metodinės medžiagos elektroninių išteklių.***

Nors 2007 metais, gavus ES struktūrinių fondų paramą, buvo parengta dešimtys naujų vadovėlių ir mokomųjų knygų, prieiga prie jų elektroninių versijų vis dar nesutvarkyta, nors struktūrinės paramos teikimo sąlygos sukurtais kūriniais tikslinėms grupėms leidžia naudotis nemokamai. Universiteto Bibliotekoje būtina toliau plėsti prieigą prie studijų literatūros, parengtos elektronine forma. Reikia skaitmeninti ir kitas studentams reikalingas metodines priemones. Reikia paspartinti studijų modulių medžiagos rengimą WebCT terpėje. Tam siūlytina Informacinių technologijų plėtros instituto Distancinio mokymo centrui suteikti savarankišką statusą ir išplėsti jo veiklą, kur kas daugiau dėmesio skiriant Universitete vykdomų studijų modulių atnaujinimui šiuolaikinėmis technologijomis. Studijų modulių parengimo lygį turi reikliau vertinti fakultetų studijų programų komitetai bei tik šį rudenį veiklą pradėjęs Studijų tarnybos Studijų kokybės ir stebėsenos skyrius.

**8. *Dėstytojai, būdami užimti begale darbų, per mažai dėmesio skiria studijų modulių metodiniam parengimui.***

Padalinių vadovai turi racionaliau paskirstyti padaliniui tenkančias pedagoginio darbo apimtis, reikliau kontroliuoti dėstytojų darbą ir užtikrinti, kad būtų parengta ir nuolat atnaujinama kiekvieno modulio metodinė medžiaga. Padalinių vadovai turi rūpintis dėstytojų pamainos rengimu, nes daugelyje katedrų nemaža garbaus amžiaus dėstytojų. Turi būti užtikrinta reikli darbo atmosfera, kad studijų proceso netrikdytų aktyvus dėstytojų įsitraukimas į mažai su tiesioginėmis funkcijomis susijusią projekcinę veiklą.

## 4. MOKSLINIŲ TYRIMŲ MASTO IR EFEKTYVUMO DIDINIMAS

Moksliniai tyrimai ir jais grįstos studijos yra Universiteto veiklos pagrindas, todėl Universiteto pedagogai moksliniams tyrimams skiria ne mažiau kaip trečdalį savo darbo laiko. Visiems studentams, o ypač magistrantams ir doktorantams, moksliniuose tyrimuose dalyvauti būtina, nes tai produktyvi aukštojo lavinimo forma, suteikianti ne tik praktinės veiklos patirties, bet ir gebėjimą pajusti mokslinės kūrybos procesą. Studijų metais mokslinį darbą dirbę specialistai, nors ir netapę mokslininkais, esti naujausių mokslo žinių, tiriamojo darbo įgūdžių ir atitinkamo mąstymo būdo skleidėjai savo profesinės veiklos srityse.

Mokslinius tyrimus ir technologinę plėtrą finansuoja įvairūs šaltiniai: Valstybės biudžetas, Valstybinis mokslo ir studijų fondas, valstybinės ir šakinės programos, šalies ir užsienio ūkio subjektai, tarptautinės programos (4.1 lentelė). 2007 m. moksliniams tyrimams finansuoti iš viso gauta 18 376,9 tūkst. Lt. Vėl vis svarbesni tampa ūkio subjektų finansuojami tyrimai. Daugiau lėšų gauta ir iš Lietuvos valstybinio mokslo ir studijų fondo. Tarptautinių fondų finansuojami ir tarptautiniu mastu koordinuojami tyrimai taip pat reikšmingi. 2007 m. reikšmingiausia Lietuvai mokslo programa buvo Šeštoji bendroji mokslinių tyrimų, technologinės plėtros ir demonstravimo programa, taip pat aktyviai rengtos paraiškos Septintajai bendrajai mokslinių tyrimų programai.

4.1 lentelė. Mokslinių tyrimų finansavimas, tūkst. Lt

| Lėšų šaltiniai                                                      | 2004     | 2005     | 2006     | 2007     |
|---------------------------------------------------------------------|----------|----------|----------|----------|
| Universiteto mokslo fondas                                          | 4 456,5  | 4 940,9  | 5 511,7  | 6 334,9  |
| Valstybinis mokslo ir studijų fondas                                | 2 394,0  | 2 506,7  | 2 403,3  | 2 948,1  |
| Tarptautinių mokslo ir technologijų plėtros programų agentūra (TPA) | -        | -        | -        | 819,8    |
| Kitos valstybės institucijos                                        | 1 443,2  | 1 632,4  | 1 516,9  | 805,6    |
| Ūkio subjektai                                                      | 5 027,2  | 3 655,6  | 3 638,6  | 5 127,3  |
| Tarptautinės mokslo programos                                       | 951,7    | 2 215,9  | 3 830,5  | 2 341,2  |
| Iš viso                                                             | 14 272,6 | 14 951,5 | 17 201,0 | 18 376,9 |

Esant ribotiems aukštųjų mokyklų finansavimo ištekliams, iš mokslinių tyrimų gaunamos pajamos padeda išlaikyti kvalifikuotą personalą, atnaujinti ir tobulinti eksperimentinę ir informacinę bazę. Atliekant užsakymus įmonėms bei institucijoms, lengviau prognozuoti atskirų ūkio šakų plėtojimo perspektyvas, paaiškėja vienos ar kitos krypties specialistų poreikiai. Per daugelį metų Universitete sukaupia unikali mokslinių tyrimų įranga, specialistai ir patirtis, išsikovotos pirmaujančios pozicijos šalyje daugelyje technologijos, fizinių ir socialinių mokslų krypčių.

Universitetas kiekvienais metais gauna tiesioginių valstybės biudžeto asignavimų, kurių nemenką dalį sudaro paskata už sukurtą mokslinę produkciją. Šios lėšos panaudojamos ir darbo užmokesčiui, ir kitoms tyrimų išlaidoms.

Kiekvienais metais Senatas tvirtina Universiteto metinio biudžeto sandarą, numatydamas joje tam tikras lėšas suformuoti mokslo fondui, kurio didžioji dalis atitenka moksliniams

tyrimams organizuoti ir finansuoti. 2007 m. mokslo fondui buvo paskirta 6 334,9 tūkst. Lt (2006 m. – 5 511,7 tūkst. Lt; 2005 m. – 4 940,9 tūkst. Lt; 2004 m. – 4 456,5 tūkst. Lt; 2003 m. – 3 684,1 tūkst. Lt, 2002 m. – 3 085,4 tūkst. Lt).

Siekiant padidinti mokslinių tyrimų ir lėšų naudojimo efektyvumą, mobilizuoti padalinius aktualiems uždaviniams spręsti, mokslo fondo lėšos padaliniams skiriamos pagal Senato patvirtintus prioritetinius kriterijus ir dėstytojų ir mokslo darbuotojų paskutinių trejų metų mokslinės veiklos produktyvumą – publikacijų skaičių ir reikšmingumą bei lėšas, gautas vykdant tarptautinių programų projektus ir šalies bei kitų valstybių ūkio subjektų užsakymus. Taip pat remiamos ir universitetinės mokslo programos. Jų konkurso komisijos funkcijas vykdo Senato mokslo komisija. Paraiškos rengiamos ir konkursai vykdomi pagal Senato patvirtintus mokslo programų nuostatus.

Etatiniai mokslo darbuotojai priimami konkurso tvarka. Visi mokslo darbuotojai, kuriems atlyginimas mokamas iš biudžeto lėšų, Senato nutarimu privalo dirbti ne mažesnės kaip ketvirčio etato apimties pedagoginį darbą.

Iš universitetinės mokslo fondo dalies (ji sudaro iki 15 % mokslo fondo) skiriamų lėšų parodoms organizuoti ir inovacinių projektų reklamai, Universiteto dėstytojų kūrybinėms atostogoms, mokslinėms konferencijoms organizuoti, habilitacijai, padaliniams, įdarbinantiems jaunus mokslininkus, skatinti, monografijų, periodinių mokslo leidinių ir vadovėlių leidybai, mokslo kryptų plėtros programoms rengti ir kitoms būtinoms išlaidoms.

#### **4.1. Mokslininkų rengimas**

##### ***Studentų mokslinė veikla***

Aktyviai plėtojama studentų mokslinė veikla. Tiek pagrindinių studijų, tiek magistrantūros baigiamieji darbai vis labiau siejami su moksliniais tyrimais. Bendrajame studentų baigiamųjų darbų reikalavimų apraše įtvirtinti gana aukšti reikalavimai studentų baigiamiesiems darbams. Geriausi baigiamieji darbai teikiami respublikiniams konkursams, juos premijuoja ir atskiros įmonės.

Universitete atkurta Studentų mokslo draugija bando perimti pirmtakų turėtas galias tradicijas. Studentų mokslinę veiklą galima laikyti ne tik geru būdu gilintis į studijuojamą sritį ar plėsti akiratį, bet ir puikiu būsimų mokslininkų ugdymo pagrindu. Nors atkurta Studentų mokslo draugija žengia pirmus žingsnius, studentų mokslinės veiklos tradicijos gyvuoja: kasmet fakultetuose organizuojamos studentų mokslinės konferencijos, vyksta studentų mokslinių darbų paroda-konkursas „Technorama“. 2007 m. surengta 15 studentų mokslinių konferencijų (2P priedas, 2P.6 lentelė), kuriose Universiteto studentai ir doktorantai perskaitė daugiau kaip 380 pranešimų. Tačiau reikia pripažinti, kad studentus vis sunkiau sudominti mokslinėmis idėjomis bei veikla.

Jau tapo tradicija studentų mokslinės ir inovacinės veiklos rezultatus pristatyti jaunųjų mokslininkų darbų parodoje-konkurse „KTU Technorama“. 2007 metų parodoje „KTU Technorama“ buvo eksponuojami 65 darbai. Geriausiuoju pripažintas Informatikos fakulteto studentų Manto Kavaliausko, Manto Radvilos ir Jono Abromaičio darbas „Skaičių miestelis“, kuriam ir atiteko pagrindinis, KTU rektoriaus, prizas. Pirmąją vietą laimėjo Telekomunikacijų ir elektronikos fakulteto magistranto Andriaus Didžbalio darbas „DVB-T skaitmeninės televizijos imtuvai su išplėstomis interaktyvaus funkcionavimo galimybėmis“. Dvi antrosios vietos paskirtos: Humanitarinių mokslų fakulteto magistrantei Kristinai Balandytei už darbą „Lietuvos nacionalinio dramos teatro akustinės renovacijos tyrimas“; Dizaino ir technologijų fakulteto studentų Ievos Olškytės ir Justinos Poškaitės darbui „Formos ekspresija“. Trečiąsias vietas užėmė: Elektros ir valdymo inžinerijos fakulteto doktoranto Roberto Lukočiaus darbas „Širdies darbo dažnio jutiklis“; Mechanikos ir mechatronikos fakulteto magistranto Roberto Maskvyčio darbas „Balninio auto-vežio projektavimas ir stiprumo tyrimai“; Telekomunikacijų ir elektronikos fakulteto magistran-



to Gražvydo Latvelio darbas „Strypo Jungo modulio matavimas laisvaisiais virpesiais“; Panevėžio instituto Vadybos ir administravimo fakulteto magistrės Linos Degutienės darbas „Investicijoms patrauklios aplinkos Panevėžyje formavimo veiksnių identifikavimas“. Specialią Inovacijų skyriaus įsteigtą nominaciją „Plačiausiai pramonėje pritaikytas darbas“ laimėjo Telekomunikacijų ir elektronikos fakulteto doktorantų Gintauto Lengvino ir Aurimo Rugaičio darbas „Programuojamas įterptinis kontroleris“. Visi parodoje dalyvavę jaunųjų mokslininkų darbai paskelbti specialiai išleistame parodos darbų kataloge, kuriame pateikiamas trumpas kiekvieno darbo aprašymas ir jo taikymo bei panaudojimo galimybės.

### **Doktorantūra**

Svarbus vaidmuo, siekiant gerinti mokslo rezultatus, generuoti naujas idėjas, ugdyti mokslininkus, tenka doktorantūrai. Mokslininkams rengti (doktorantūros organizavimas ir mokslo laipsnio teikimas) Lietuvos Respublikos Vyriausybės nutarimais (2003 m. liepos 15 d., Nr. 926, 2004 m. spalio 13 d., Nr. 1285) Kauno technologijos universitetui yra suteikta 17-os mokslo krypčių doktorantūros teisė. Į jų studijas priimami asmenys, baigę magistrantūros ar vientisąsias studijas.

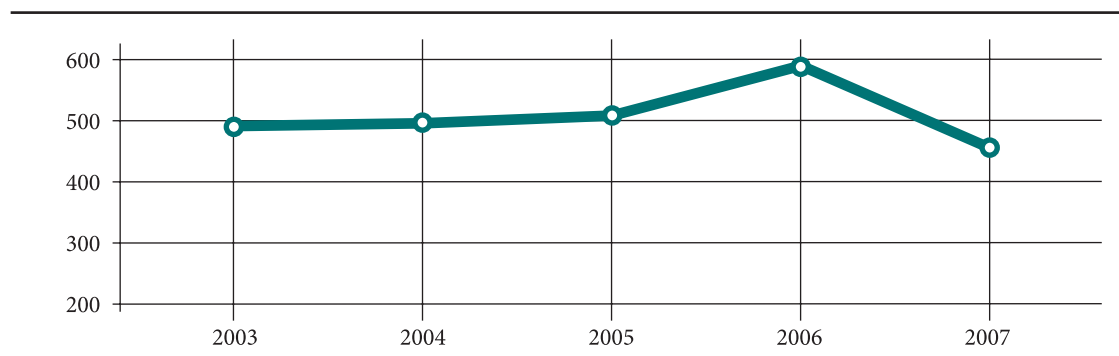
2007 metais Švietimo ir mokslo ministerija patvirtino 106 dieninės ir 37 neakivaizdinės doktorantūros studijų vietas. Priėmimas į doktorantūrą vyko du kartus ir buvo pateikti 173 prašymai. Priimti 106 doktorantai į dieninę ir 5 į neakivaizdinę doktorantūrą.

2007 metų pabaigoje Kauno technologijos universiteto doktorantūroje studijavo 460 doktorantų: 429 dienine ir 31 neakivaizdine forma. Technologijos mokslus studijavo 276 dieninės ir 6 neakivaizdinės studijų formos doktorantai, fizinius mokslus – 51 dieninės studijų formos doktorantas, socialinius mokslus – 102 dieninės ir 25 neakivaizdinės studijų formos doktorantai. Daugiausia doktorantų turėjo Socialinių mokslų, Ekonomikos ir vadybos, Informatikos bei Mechanikos ir mechatronikos fakultetai (4.2 lentelė).

*4.2 lentelė. Doktorantų skaičius fakultetuose 2007-12-31*

|                                                       |            |
|-------------------------------------------------------|------------|
| Elektros ir valdymo inžinerijos fakultetas            | 41         |
| Cheminės technologijos fakulteta                      | 45         |
| Ekonomikos ir vadybos fakultetas                      | 58         |
| Dizaino ir technologijų fakultetas                    | 25         |
| Mechanikos ir mechatronikos fakultetas                | 53         |
| Telekomunikacijų ir elektronikos fakultetas           | 28         |
| Statybos ir architektūros fakultetas                  | 26         |
| Informatikos fakultetas                               | 53         |
| Fundamentaliųjų mokslų fakultetas                     | 23         |
| Socialinių mokslų fakultetas                          | 65         |
| Tarptautinių studijų centras                          | 4          |
| Aplinkos inžinerijos institutas                       | 11         |
| Metrologijos institutas                               | 3          |
| Mechatronikos mokslo, studijų ir informacijos centras | 4          |
| Gynybos technologijų institutas                       | 2          |
| Biomedicininės inžinerijos institutas                 | 4          |
| Prof. K. Baršausko ultragarso mokslo institutas       | 4          |
| Technologinių sistemų diagnostikos institutas         | 3          |
| Europos institutas                                    | 4          |
| Energetikos technologijų institutas                   | 1          |
| Panevėžio instituto Technologijų fakultetas           | 3          |
| <b>Iš viso</b>                                        | <b>460</b> |

Norinčių studijuoti Universiteto doktorantūroje netrūksta, tačiau materialinė padėtis neretai koreguoja doktorantų mokslinės karjeros planus (4.1 pav.), didžioji dalis doktorantų dirba darbą, nesusijusį su moksline veikla. 2007 metais doktorantūros studijas nutraukė 42 doktorantai: daugiausia iš vadybos ir administravimo – 7, informatikos inžinerijos – 5, informatikos – 4, elektros ir elektronikos inžinerijos – 4, ekonomikos – 3, chemijos inžinerijos – 3 mokslo krypčių (daugiausia Informatikos fakultete – 9, Elektros ir valdymo inžinerijos fakultete – 5, Socialinių mokslų fakultete – 5, Cheminės technologijos fakultete – 4, Ekonomikos ir vadybos fakultete – 4). Tai sąlygojo ir apgintų disertacijų skaičiaus sumažėjimą (4.2 pav.). 53 doktorantai dėl įvairių priežasčių vieniems metams sustabdė studijas. Dėl to kenčia studijų kokybė, doktorantai tolsta nuo Universiteto ir neretai iš viso nutraukia studijas. O tai reiškia, kad valstybės biudžeto lėšos buvo panaudotos neracionaliai.



4.1 pav. Studijuojančių doktorantūroje skaičiaus dinamika

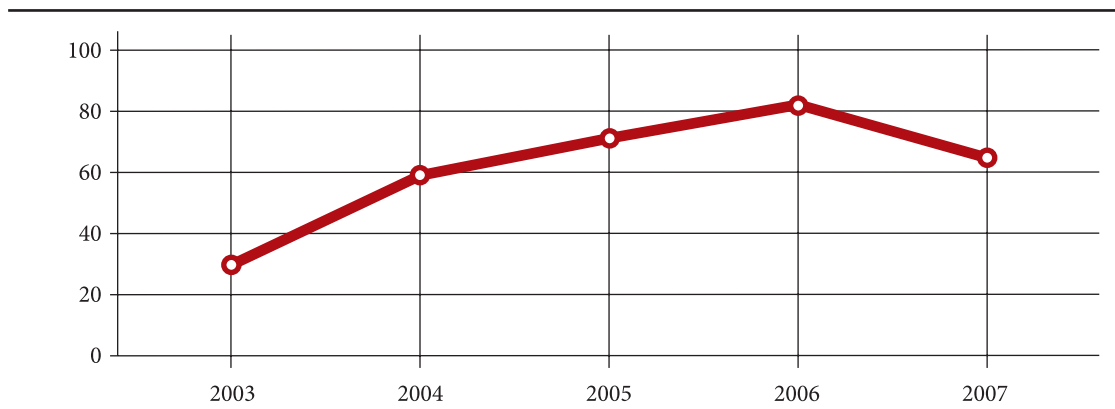
2007 metais doktorantūrą baigė 102 doktorantai. Tenka konstatuoti, jog iš 119 į doktorantūrą 2003 m. įstojusių doktorantų disertacijas laiku apgynė tik 15 (2P priedas, 2P.1 lentelė). Vadybos ir administravimo bei informatikos inžinerijos mokslo kryptyse 2003 m. įstoję doktorantai dėl materialinės padėties turėjo koreguoti mokslinės karjeros planus ir disertacijas laiku negynė nė vienas doktorantas. Dalis doktorantūrą baigusius doktorantų disertacijas gina vėliau, nes jei disertantas Universiteto doktorantūrą yra baigęs ne anksčiau kaip prieš metus iki prašymo ginti disertaciją pateikimo, jis yra atleidžiamas nuo disertacijos gynimo mokesčio.

2007 metais apgintos 65 disertacijos (4.3 lentelė), iš jų 4 disertacijas apgynė doktorantai iš kitų institucijų. Daugiausia disertacijų apginta Mechanikos ir mechatronikos fakultete – 12, Cheminės technologijos fakultete – 11 ir Socialinių mokslų fakultete – 10. 2007 m. ypač padidėjo apgintų disertacijų skaičius chemijos, mechanikos inžinerijos ir matavimų inžinerijos mokslų kryptyse (4.3a lentelė)

4.3 lentelė. 2007 metais Universitete apgintos daktaro disertacijos

|                                                 |    |
|-------------------------------------------------|----|
| Elektros ir valdymo inžinerijos fakultetas      | 1  |
| Cheminės technologijos fakulteta                | 11 |
| Ekonomikos ir vadybos fakultetas                | 3  |
| Dizaino ir technologijų fakultetas              | 2  |
| Mechanikos ir mechatronikos fakultetas          | 12 |
| Telekomunikacijų ir elektronikos fakultetas     | 8  |
| Statybos ir architektūros fakultetas            | 1  |
| Informatikos fakultetas                         | 4  |
| Fundamentaliųjų mokslų fakultetas               | 5  |
| Socialinių mokslų fakultetas                    | 10 |
| Tarptautinių studijų centras                    | 2  |
| Prof. K. Baršausko ultragarso mokslo institutas | 1  |
| Technologinių sistemų diagnostikos institutas   | 1  |
| Iš viso                                         | 61 |





4.2 pav. Apgintų disertacijų skaičiaus dinamika

4.3a lentelė. Universitete apgintos daktaro disertacijos pagal mokslo kryptis

| Mokslo kryptis                      | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 |
|-------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|
| Chemija                             | 8    | 3    | 5    | 2    | 5    | 2    | 8    |
| Fizika                              | 2    | 2    | -    | 1    | 1    | 2    | 1    |
| Informatika                         | -    | 2    | 1    | 3    | 1    | 1    | 2    |
| Vadyba ir administravimas           | 2    | 5    | 2    | 6    | 3    | 5    | 2    |
| Ekonomika                           | 2    | 4    | 2    | 3    | 5    | 3    | 4    |
| Sociologija                         | 2    | 2    | 3    | 3    | 1    | 11   | -    |
| Edukologija                         | 4    | 7    | 4    | 4    | 4    | 5    | 8    |
| Elektros ir elektronikos inžinerija | 4    | 8    | 3    | 6    | 5    | 7    | 6    |
| Statybos inžinerija                 | 1    | 2    | 1    | -    | 2    | 5    | 1    |
| Transporto inžinerija               | 2    | 3    | -    | 1    | 2    | 1    | 3    |
| Aplinkos inžinerija ir kraštovarkla | 1    | 2    | 1    | 1    | 4    | 1    | -    |
| Chemijos inžinerija                 | 6    | 4    | 2    | 3    | 4    | 6    | 3    |
| Energetika ir termoinžinerija       | 1    | 1    | 2    | 8    | 12   | 7    | 4    |
| Informatikos inžinerija             | 4    | 5    | 2    | 3    | 4    | 9    | 4    |
| Medžiagų inžinerija                 | 2    | 4    | 1    | 9    | 9    | 9    | 3    |
| Mechanikos inžinerija               | 5    | 4    | 1    | 4    | 6    | 5    | 10   |
| Matavimų inžinerija                 | 5    | 3    | -    | 1    | 3    | 3    | 6    |
| Iš viso                             | 51   | 61   | 30   | 58   | 71   | 82   | 65   |

Reikia pažymėti, jog chemijos inžinerijos mokslo krypties doktorantas Julius Motuzas, apgynęs disertaciją „Ceolitų ir ceolitinių membranų mikrobanginė sintezė, charakterizavimas ir taikymas“, dalį mokslinių tyrimų atliko Europos membranų institute (Prancūzija), o Mechanikos ir mechatronikos fakulteto mechanikos inžinerijos mokslo krypties doktorantas Vytautas Blechertas daktaro disertaciją „Neharmoninių rezonansinių virpesių pjezoelektrinių variklių kūrimas ir tyrimas“ apgynė anksčiau laiko. Už šį mokslinį darbą Vytautas Blechertas buvo pripažintas Lietuvos mokslų akademijos jaunųjų mokslininkų mokslinių darbų konkurso nugalėtoju technologijos mokslų srityje.

Pagyrimo raštai skirti doktorantei Aušrai Tomkevičienei už mokslinį darbą „Nauji organiniai p tipo puslaidininkiai optoelektroninėms technologijoms“ ir dr. Andriui Žickiui už mokslines publikacijas tema „Lanksčiųjų elektronikos technologijų efektyvumas“.

2007 metais Lietuvos valstybinis mokslo ir studijų fondas paskyrė stipendijas 78 Universiteto doktorantams, aktyviai vykdančioms mokslinius tyrimus, o 37 doktorantams, kurie turi paskelbę 2 ir daugiau publikacijų Mokslinės informacijos instituto žurnaluose, paskyrė papildintas stipendijas.

Siekiant geresnių Universiteto doktorantūros rodiklių, 2007 metais 64 doktorantai buvo paskatinti papildoma stipendija už aukštus mokslinės veiklos rezultatus.

Siekiant palaikyti ir plėtoti Universiteto tarptautinius ryšius, internacionalizuoti studijas, Universiteto tarptautinių ryšių fondas 2007 metais skyrė 65,5 tūkst. Lt 41 doktoranto išvykoms į tarptautinius mokslo renginius.

Toliau išlieka tarptautinių mainų problema – 2007 metais 20 septynių mokslo krypčių doktorantų trumpalaikėse iki 6 mėnesių stažuotėse gilino žinias 11-os Vakarų ir Vidurio Europos šalių universitetuose.

Lietuvos mokslo tarybos iniciatyva buvo atlikta chemijos, elektros ir elektronikos inžinerijos, vadybos ir administravimo mokslo krypčių doktorantūros savianalizė.

Mokslininkų, ypač profesorių, nuopelnai ugdamas jaunus mokslininkus tebėra labai netolygūs (2P priedas, 2P.2 lentelė). Dažnam doktorantui labai trūksta mokslinės pagalbos – konsultacijų rengiant disertaciją, mokslinius straipsnius, o neretai ir paprasčiausio supratimo ar dėmesio, o nesant mokslinio darbo rašymo įgūdžių neretai nukenčia disertacijos kokybė.

Universitete iki šiol mažai įdarbinama doktorantų – iš 61 doktoranto, 2007 metais apgynusio disertacijas, šiuo metu visu ar dalimi etato Universitete dirba tik 34. Atėjo metas keistis ir būtina ieškoti naujų efektyvių išteklių, kad po doktorantūros studijų sėkmingai apgynusiųjų disertacijas ir Universitete liekančiųjų dirbti rodiklis gerokai didėtų.

Doktorantūros studijų kokybė ir daktaro disertacijų mokslinis lygis ir toliau turi būti prioritetas uždavins.

Pretendentų į doktorantūrą atranka turi būti siejama su Universiteto poreikiais, būsima doktorantų karjera. Moksliniai vadovai turi būti parenkami tokie, kurie realiai vadovautų doktorantams, teiktų mokslinę ir metodinę pagalbą rengiant disertaciją, padėtų spręsti organizacines doktorantūros studijų problemas.

## 4.2. Mokslo laimėjimai

2007 m. mokslo premijos paskirtos dviem Universiteto mokslininkams: prof. Matui Vytautui Gutauskui už darbų ciklą „Pluoštinių polimerų eksploatacinio stabilumo vertinimo sistemos sukūrimas ir taikymas (1967–2006 m.)“ (taikomosios mokslinės veiklos (eksperimentinės plėtos) darbai) ir prof. Henrikui Pranevičiui už darbų ciklą „Kompiuterinių sistemų formalizavimas ir modeliavimas: teorija ir praktika (1990–2006 m.)“ (fundamentiniai ir taikomieji mokslinių tyrimų darbai).

Aukščiausio laipsnio valstybės stipendija 2006–2007 m. paskirta doc. Dariui Kučinskui, 2007–2008 m. – prof. Juozui Vidui Gražulevičiui.

Valstybės stipendija 2007 m. paskirta prof. Rimantui Gataučiiui ir doc. Mildai Jucienei.

2007 m. Lietuvos mokslų akademijos (LMA) Humanitarinių ir socialinių mokslų skyriaus įsteigta akad. Kazimiero Meškausko premija jauniems mokslininkams ekonomistams paskirta doc. Giedriui Jucevičiui už monografiją „Inovatyvūs miestai ir regionai“.

LMA premiją už geriausius jaunųjų mokslininkų mokslinius darbus paskyrė dr. Vytautui Blechertui už mokslinį darbą „Neharmoninių rezonansinių virpesių pjezoelektrinių variklių kūrimas ir tyrimas“. Pagyrimo raštai paskirti doktorantei Aušrai Tomkevičienei už mokslinį darbą „Nauji organiniai p tipo puslaidininkiai optoelektroninėms technologijoms“ ir dr. Andriui Žickiui už mokslines publikacijas tema „Lanksčiųjų elektronikos technologijų efektyvumas“.

LMA pagyrimo raštai už geriausius aukštųjų mokyklų studentų mokslinius darbus skirti magistrėms Indrei Jučaitėi ir Astai Tamušauskaitei už darbą „Choro vadovo veiklos edukaciniai ypatumai“, magistrantams Kristinai Balandytei už darbą „Vilniaus nacionalinio dramos teatro akustinės renovacijos tyrimas“ ir Mindaugui Sapežinskui už darbą „Automatinė stabdžių sistema“.

Tęsiama tradicija premijuoti aktyviausius Universiteto jaunuosius mokslininkus ir doktorantus. Aktyviausiųjų 2007 m. jaunųjų mokslininkų konkurse 1-ąją vietą užėmė prof. Riman-

tas Gatautis, 2-ąją – doc. Kęstutis Baltakys, 3-iąją – doc. Judita Puišo. Aktyviausiųjų 2007 m. doktorantų konkurse 1-ąją vietą užėmė Aušra Tomkevičienė, 2-ąją – Simona Lengvinaitė, 3-iąją – Vilma Kaškonienė.

### 4.3. Dalyvavimas mokslo programose ir užsakomųjų tyrimų veikla

#### Tarptautiniai projektai

Mokslo ir studijų internacionalizavimo projektams įgyvendinti, tarptautiniams ryšiams plėtoti, visuomenės intelektualiajai raidai skatinti didelę paramą teikia įvairūs tarptautiniai fondai ir ilgalaikės programos.

Plėtojant tarptautinį bendradarbiavimą mokslinių tyrimų srityje, vis daugiau Universiteto mokslininkų dalyvauja bendruose su užsienio partneriais projektuose (4.4 lentelė), finansuojamuose įvairių Europos Sąjungos mokslo ir kitų programų lėšomis.

4.4 lentelė. Dalyvavimas mokslinių tyrimų, technologinės plėtros ir demonstracinės veiklos programose 2002–2007 metais

| Programa    | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 |
|-------------|------|------|------|------|------|
| 5BP         | 16   | 13   | 8    | 1    | 1    |
| 6BP         | -    | 9    | 18   | 31   | 30   |
| 6BP EURATOM | -    | -    | -    | 1    | 1    |
| EUREKA      | 6    | 5    | 5    | 9    | 9    |
| COST        | 8    | 10   | 12   | 12   | 12   |
| Kitos       | 21   | 21   | 26   | 27   | 30   |

4.5 lentelė. Tarptautinių mokslo programų lėšos, tūkst. Lt

| Padaliniai                                            | 2004   | 2005     | 2006     | 2007     |
|-------------------------------------------------------|--------|----------|----------|----------|
| Cheminės technologijos fakultetas                     | 140,84 | 331,24   | 148,38   | 80,89    |
| Dizaino ir technologijų fakultetas                    | 2,56   | 1,44     | 16,66    | -        |
| Ekonomikos ir vadybos fakultetas                      | -      | 2,10     | 442,18   | 91,16    |
| Elektros ir valdymo inžinerijos fakultetas            | 30,71  | 105,16   | 51,79    | 49,61    |
| Fundamentaliųjų mokslų fakultetas                     | 7,81   | -        | 14,97    | 4,46     |
| Informatikos fakultetas                               | 240,55 | 356,39   | 1 240,90 | 1 153,27 |
| Mechanikos ir mechatronikos fakultetas                | -      | 204,85   | 426,29   | -        |
| Socialinių mokslų fakultetas                          | 131,83 | 53,43    | 173,28   | 187,61   |
| Telekomunikacijų ir elektronikos fakultetas           | 7,96   | 194,46   | -        | 118,80   |
| Aplinkos inžinerijos institutas                       | -      | 524,19   | 50,95    | 87,47    |
| Biomedicininės inžinerijos institutas                 | 25,78  | 35,07    | 43,18    | 35,15    |
| Informacinių technologijų plėtros institutas          | 72,40  | 15,89    | 173,78   | 61,31    |
| Prof. K. Baršausko ultragarso mokslo institutas       | 235,63 | 199,08   | 873,17   | 396,70   |
| Mechatronikos mokslo, studijų ir informacijos centras | 55,76  | 99,05    | 172,81   | 33,06    |
| Mikrosistemų ir nanotechnologijų mokslinis centras    | -      | 93,54    | 2,13     | 41,69    |
| Iš viso                                               | 951,67 | 2 215,89 | 3830,54  | 2 341,18 |

Nuo 1993 m. Universiteto mokslininkai dalyvauja Europos Sąjungos bendrosiose mokslinių tyrimų, technologinės plėtros ir demonstracinės veiklos programose, pradedant Trečiąja bendrąja programa. KTU sėkmingai dalyvavo Penktojoje bendrojoje programoje (5BP) – iš viso buvo finansuota 20 projektų, iš kurių paskutinis projektas baigtas 2007 m. Universiteto mokslininkai aktyviai įsitraukė į Šeštąją bendrąją programą (6BP) – 2007 m. vykdytas 31 šios programos projektas informacinių technologijų, ultragarsinės matavimo technikos ir neardomosios kontrolės, pjezomechanikos, nanotechnologijų, maisto technologijų, aplinkos inžinerijos, biomedicininės inžinerijos, e. verslo ir socialinių mokslų srityse. 2007 m. pasirašyta pirmoji Septintosios bendrosios programos (7BP) sutartis, kurią vykdys Telematikos mokslo laboratorijos mokslininkai.

Universiteto mokslininkai taip pat aktyviai dalyvauja Europos tyrimų, plėtros ir bendradarbiavimo programoje EUREKA ir Europos bendradarbiavimo mokslinių ir techninių tyrimų srityse programoje COST. 2007 m. vykdyti devyni EUREKA projektai ir dalyvauta dvylikoje COST veiklų maisto technologijų, chemijos technologijų, valdymo ir informacinių technologijų, biomedicininės inžinerijos bei aplinkos inžinerijos srityse. 2007 m. KTU mokslininkai taip pat vykdė 30 mokslinių tyrimų projektų, finansuojamų kitų tarptautinių programų lėšomis. 2007 m. daugiausia lėšų iš įvairių Europos Sąjungos mokslo ir kitų programų gavo Informatikos fakultetas ir Prof. K. Baršausko ultragarso mokslo institutas (4.5 lentelė).

### **Užsakomieji moksliniai tiriamieji darbai**

Didžiausią nebiudžetinių pajamų už mokslinę veiklą dalį Universitetas gauna vykdydamas ūkiskaitines mokslinio tyrimo, projektavimo ar net vienetinės gamybos sutartis su įmonėmis ir įvairiomis institucijomis. 2007 m. įvykdyta darbų už 5,8 mln. Lt. Šiuo atžvilgiu Universitetas tvirtai pirmauja tarp visų Lietuvos aukštųjų mokyklų. Tačiau pastebima tendencija, kad santykiškai vis daugiau lėšų gaunama ne už mokslinio tiriamąjo pobūdžio darbus.

Aktyviausiai lėšas iš kitų ūkio subjektų 2007 m. kaupė Informatikos, Telekomunikacijų ir elektronikos, Elektros ir valdymo inžinerijos, Mechanikos ir mechatronikos bei Cheminės technologijos fakultetai, Sintetinės chemijos, Metrologijos ir Prof. K. Baršausko ultragarso mokslo institutai. Deja, kitų padalinių rodikliai kur kas kuklesni (4.6 lentelė).

*4.6 lentelė. Mokslinių užsakymų lėšos*

| Programa                                    | 2004      |           | 2005      |           | 2006      |           | 2007      |           |
|---------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
|                                             | LUUS (NV) | LUUS (IV) | LUUS (NV) | LUUS (IV) | LUUS (NV) | LUUS (IV) | LUUS (NV) | LUUS (IV) |
| Cheminės technologijos fakultetas           | 906,10    | 134,93    | 373,64    | 49,99     | 245,52    | 99,21     | 201,13    | 149,43    |
| Dizaino ir technologijų fakultetas          | 10,00     | -         | -         | -         | 26,70     | -         | -         | -         |
| Elektros ir valdymo inžinerijos fakultetas  | 498,52    | 70,34     | 539,41    | 262,54    | 514,97    | 157,60    | 375,24    | 178,00    |
| Fundamentaliųjų mokslų fakultetas           | 41,28     | -         | 76,72     | -         | 33,04     | -         | 40,12     | -         |
| Humanitarinių mokslų fakultetas             | -         | -         | -         | -         | 156,50    | -         | 179,8     | -         |
| Informatikos fakultetas                     | 920,53    | 79,30     | 536,09    | 204,68    | 675,01    | 108,63    | 1595,49   | 47,00     |
| Mechanikos ir mechatronikos fakultetas      | 510,81    | 271,76    | 277,32    | 124,99    | 318,93    | 285,80    | 290,13    | 191,31    |
| Socialinių mokslų fakultetas                | -         | 16,00     | 25,40     | 67,99     | -         | 382,94    | -         | -         |
| Statybos ir architektūros fakultetas        | 86,11     | 93,60     | 95,12     | 30,00     | 104,35    | 33,00     | 170,10    | 5,00      |
| Telekomunikacijų ir elektronikos fakultetas | 1 068,00  | 35,00     | 398,74    | -         | 116,51    | -         | 467,34    | -         |
| Panevėžio instituto Technologijų fakultetas | 31,25     | 5,46      | -         | -         | 5,32      | -         | -         | -         |

4.6 lentelė. Mokslinių užsakymų lėšos (tūsinys)

| Programa                                              | 2004      |           | 2005      |           | 2006      |           | 2007      |           |
|-------------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
|                                                       | LUUS (NV) | LUUS (IV) | LUUS (NV) | LUUS (IV) | LUUS (NV) | LUUS (IV) | LUUS (NV) | LUUS (IV) |
| Aplinkos inžinerijos instituta                        | 385,85    | 72,50     | -         | -         | 10,00     | -         | -         | -         |
| Biomedicininės inžinerijos institutas                 | -         | -         | 17,88     | -         | 5,40      | 10,46     | -         | 5,90      |
| Energetikos technologijų institutas                   | -         | -         | -         | 89,97     | 305,32    | 80,00     | 76,00     | 7,08      |
| Gynybos technologijų institutas                       | -         | 87,00     | -         | 14,80     | -         | 41,65     | 29,50     | -         |
| Informacinių technologijų plėtros institutas          | -         | -         | 94,40     | 10,89     | 80,00     | -         | -         | -         |
| Medžiagų mokslo institutas                            | 10,00     | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         |
| Metrologijos institutas                               | 110,84    | 86,50     | 36,68     | 75,24     | 169,36    | 95,00     | 412,64    | 85,00     |
| Prof. K. Baršausko ultragarso mokslo institutas       | 345,01    | 30,00     | 294,38    | 112,92    | 384,07    | 16,00     | 234,13    | -         |
| Sintetinės chemijos institutas                        | -         | -         | 878,26    | -         | 630,24    | -         | 822,30    | -         |
| Technologinių sistemų diagnostikos institutas         | 16,88     | 52,00     | 11,54     | -         | 22,86     | -         | 82,39     | -         |
| Mechatronikos mokslo, studijų ir informacijos centras | 86,18     | -         | -         | -         | 4,50      | -         | 151,04    | -         |
| Skaičiuojamųjų technologijų centras                   | -         | 1,68      | -         | -         | -         | -         | -         | -         |
| Iš viso                                               | 5027,24   | 1036,07   | 3655,08   | 1044,01   | 3638,61   | 1410,12   | 5127,35   | 668,72    |

LUUS(NV) – mokslinių užsakymų lėšos iš ūkio subjektų, išlaikomų ne iš valstybės arba savivaldybės biudžetų;

LUUS(IV) – mokslinių užsakymų lėšos iš ūkio subjektų, išlaikomų iš valstybės arba savivaldybės biudžetų

### Valstybinio mokslo ir studijų fondo remiami projektai

Siekiant sukaupti lėšų mokslui ir studijoms šalyje remti, Lietuvos Respublikos Vyriausybės 1993 m. liepos 21 d. nutarimu Nr. 540 įkurtas Lietuvos valstybinis mokslo ir studijų fondas. Fondas kiekvienais metais viešai paskelbia asignavimų dydį kiekvienai iš fondo remiamų veiklos sričių: aukštųjų technologijų plėtros programai, pramoninės biotechnologijos plėtros programai, prioritetinių Lietuvos mokslinių tyrimų ir eksperimentinės plėtros kryptų tyrimams, ministerijų užsakomoms programoms, Fondo inicijuotoms programoms, mokslininkų (mokslininkų grupių) tyrimams, mokslo ir studijų institucijų moksliniams projektams, įgyvendinamiems pagal tarpvalstybinius susitarimus, mokslo ir studijų institucijų vykdomiems ūkio subjektų užsakymams remti, mokslinėms konferencijoms, simpoziumams bei kitiems mokslo renginiams, mokslinėms monografijoms ir kitiems mokslo kūriniams rengti, mokslininkų stažuočių programai. Paraiškos paramai gauti turi būti įformintos pagal Fondo valdybos patvirtintus reikalavimus.

Fondo parama Universiteto moksliniams tyrimams labai svarbi, todėl džiugu, kad ji kasmet didėja (4.1 lentelė).

2007 m. Fondas rėmė (2P priedas, 2P.3 lentelė) septynis tarptautinius projektus, dešimt aukštųjų technologijų plėtros programų projektų, tris prioritetinių Lietuvos mokslinių tyrimų ir eksperimentinės plėtros kryptų projektus, vieną ministerijos užsakomų programų projektą, tris pramoninės biotechnologijos plėtros programų projektus, vieną Fondo inicijuotą mokslo programų projektą, septynis mokslininkų grupių tyrimus, taip pat aštuonis ūkio subjektų užsakymus Universitetui, iš viso tam skirdamas 2 955,2 tūkst. Lt. Paramą taip pat gavo 115 doktorantų.

### ***Tarptautinių mokslo ir technologijų plėtros programų agentūros remiami projektai***

Siekiant skatinti Lietuvos integraciją į Europos mokslinių tyrimų erdvę, Lietuvos Respublikos Vyriausybės 1999 m. sausio 8 d. nutarimu Nr. 23 įkurta Tarptautinių mokslo ir technologijų plėtros programų agentūra. Agentūra administruoja programas EUREKA, COST, 6BP, 7BP, EURATOM ir kitas tarptautines mokslinių tyrimų ir technologijų plėtros programas bei Jungtinių tyrimų centro veiklos vykdymą Lietuvoje. Nuo 2007 m. Agentūra skiria lėšas Lietuvos mokslo ir studijų institucijoms, biudžetinėms įstaigoms, viešosioms įstaigoms programos EUREKA projektų ir programos COST veikloms vykdyti.

2007 m. Agentūra rėmė aštuonis EUREKA projektus ir dešimt COST veiklų, iš viso tam Universitetui skirdama 820 tūkst. Lt.

### ***ES struktūrinių fondų iš dalies remiami projektai***

Kauno technologijos universitetui teko beveik penktadalio (18 proc.) visiems šalies universitetams skirtos ES struktūrinių fondų paramos. Universiteto padaliniai vykdė 52,60 mln. Lt vertės projektus, kuriems įgyvendinti skirta 51,60 mln. Lt paramos. Šiek tiek daugiau nei trečdalis lėšų (19,22 mln. Lt) skirta Universiteto mokslinių tyrimų infrastruktūrai ir materialinei bazei modernizuoti.

Įvykdytų infrastruktūros plėtros projektų pagrindiniai rezultatai:

- įkurtas Mechatronikos mokslo, studijų ir informacijos centras;
- įdiegta Lietuvos mokslo ir studijų informacijos sistemos akademinė dalis;
- sukurta akademinė e. leidybos sistema.
- išplėstas informacinėmis ir komunikacinėmis technologijomis grįstas nuotolinio mokymosi tinklas (įdiegtas centrinis vaizdo konferencijų serveris bei internetinių transliacijų įranga, atnaujinta trijų esamų vaizdo konferencijų studijų įranga, atnaujinta šešių esamų mini studijų įranga, įsteigta dešimt naujų mini studijų, atnaujinta dvylikos esamų vaizdo konferencijų klasių įranga, įsteigtos 28 naujos vaizdo konferencijų priemonės);
- įkurti regioniniai LieMSIS KT techninių išteklių centrai, nupirkti ir įrengti LieMSIS KT techninė įranga, įsigyta ir įrengta portfelio aplinkų realizavimo programinė įranga LieMSIS KT mazge ir centruose, įrengtos 5 klasės LieMSIS KT centruose, 10 klasių mokslo ir studijų institucijose su mokymo klasių specialios paskirties įranga;
- modernizuota Lietuvos mokslo ir studijų kompiuterių tinklo LITNET magistralė (modernizuoti 5 regioniniai centrai).

## **4.4. Mokslininkų ir mokslo kolektyvų rėmimas**

Padalinių mokslinei veiklai remti 2007 metais iš Universiteto mokslo fondo buvo paskirta 4,3 mln. litų. Ši suma sudaro tik ketvirtadalį už mokslinę produkciją skirtų valstybės biudžeto asignavimų, deja, didesnę šių lėšų dalį teko panaudoti dėstytojų atlyginimams ir kitoms studijų reikmėms. 2007 metų Universiteto mokslo fondo parama padaliniams buvo siejama su padalinių 2003, 2004 ir 2005 m. mokslinės veiklos rodikliais ir jų pagrindu gautų valstybės biudžeto asignavimų dydžiu. Remiantis švietimo ir mokslo ministro 2006 m. gruodžio 14 d. įsakyму Nr. ISAK-2371 patvirtintu „2007 metų valstybės biudžeto lėšų paskirstymo mokslo ir studijų institucijoms moksliniams tyrimams, eksperimentinei plėtrai ir meninei kūrybai plėtoti tvarkos aprašu“ (ši metodika buvo taikoma įvertinti institucijų 2003–2005 m. rezultatams, pagal kuriuos mokslo ir studijų institucijoms ir buvo skirti 2007 m. valstybės biudžeto asignavimai), buvo nustatytas padalinių indėlis į Universitetui skirtus valstybės biudžeto asignavimus. Mokslinė produkcija buvo vertinama vadovaujantis apraše nustatyta Mokslo ir studijų institucijų mokslinės produkcijos formaliojo vertinimo metodika.



Mokslinė produkcija, išskyrus mokslo užsakymų, projektų ir programų lėšas, buvo įvertinta taškais. Mokslinės produkcijos rūšys ir jų vertės taškais humanitarinių ir socialinių mokslų sričių grupei ir fizinių, biomedicinos ir technologijos mokslų sričių grupei nustatytos atskirai.

Universitetui už mokslo produkciją 2007 m. paskirta 17 875,0 tūkst. Lt. Šią sumą sudaro 80 % 2006 m. skirtos sumos (17 236 793 Lt), t. y. 13 789,6 tūkst. Lt ir po papildomų lėšų skyrimo ir vadinamojo nugaludinimo dar 4 085,4 tūkst. Lt už 2003–2005 m. mokslo produkciją, šių trejų metų produkciją vertinant proporcingai. ŠMM skirtą paskatą už meno produkciją sunku išskirti iš bendros Universitetui skirtos subsidijos, tačiau apytiksliais įvertinimais ji sudaro apie 70 tūkst. litų. Didžiąją meno produkcijos dalį yra sukūręs Humanitarinių mokslų fakultetas, kiek mažesnę – Statybos ir architektūros fakultetas.

Remiantis Universitetui skirtų asignavimų sandara, buvo nustatyta mokslinės produkcijos taško vertė litais, taip pat suma litais, skiriama už mokslo užsakymų, projektų ir programų lėšas.

Buvo nustatytas kiekvieno padalinio indėlis į Universitetui skirtus 2007 m. valstybės biudžeto asignavimus. Po to buvo apskaičiuotas konkurso tvarka padaliniuose įdarbintų mokslo darbuotojų ir kitų tyrėjų darbo užmokesčio ir socialinio draudimo lėšų poreikis 2007 metams. 2007 m. šis poreikis sudarė 2 958 082 Lt. Pusė šių lėšų padaliniams buvo paskirta iš centralizuotos Universiteto mokslo fondo dalies. Kitą pusę mokslo darbuotojų ir kitų tyrėjų darbo užmokesčio ir socialinio draudimo lėšų poreikio turėjo užtikrinti darbuotojus įdarbinę universitetinio lygmens padaliniai iš jiems tekusios mokslo fondo dalies, apskaičiuotos pagal padalinių rodiklius.

### **Mokslo programos**

Universitete sėkmingai plėtojami skirtingų mokslo krypčių ir(ar) šakų tyrimus jungiantys darbai (mokslo programos), kuriais siekiama gauti naujų mokslo žinių nagrinėjamai problemai spręsti ar sukurti naujų produktus. Universiteto mokslo programos tikslas – Universiteto pajėgomis išspręsti šalies ir Universiteto raidai svarbią kompleksinę mokslo (technologijos) problemą. Programas finansuoja Universiteto mokslo fondas, taip pat gali prisidėti programų rezultatais suinteresuotos ministerijos ir kitos valstybinės institucijos bei šalies ir užsienio ūkio subjektai, privatūs fondai.

2007 m. Universitete buvo pradėtos vykdyti trys mokslo programos, kurių trukmė 18 mėnesių.

Mokslo programos „Technologinių inovacijų socialinė dimensija“ (pirmininkė-koordinatore prof. V. Baršauskienė) tikslas – pagrįsti technologinių inovacijų socialines dimensijas. 2007 m. suformuotas conceptualus bendrųjų socialinių-ekonominių prielaidų mokslo žinioms paversti technologinėmis inovacijomis modelis. Pagrįstas inovacijų dinamikos nacionalinėje inovacijų sistemoje modelis. Atskleistos technologinių inovacijų proceso modelių sąsajos su uždarytųjų ir atvirųjų inovacijų paradigmomis. Pagrįstos esminės edukacinės dimensijos atskirose inovacinio proceso fazėse atvirosios paradigmos kontekste. Teoriškai pagrįstos mokymosi ir edukacinės aplinkos, skirtos technologinių inovacijų socioedukaciniam įgalinimui. Sukonstruotas formalusis naujųjų informacinių ir komunikacinių technologijų poveikio demokratijai modelis.

Mokslo programos „Fizikinės technologijos naujos kartos vandenilio kuro elementų gamybai“ (pirmininkas-koordinatorius prof. J. Dudonis) tikslas – gauti naujų žinių apie įvairių medžiagų plonasluoksnius oksidų elektrolitus, naudojamus kieto oksido kuro elementuose (KOKE), išanalizuoti sudarymo procesus ir įvertinti jų įtaką sudaromų oksidų sluoksnių sandarai ir savybės, pasiūlyti naujų joninio laidumo oksidų sudarymo procesų, nustatyti procesų parametrų įtaką sluoksnių sandarai ir savybės, įvertinti jo perspektyvumą oksidiniams elektrolitams KOKE gaminti. 2007 m. ištirti itriu stabilizuoto cirkonio oksido (YSZ), gadoliniu stabilizuoto cerio oksido (GSC), samariu stabilizuoto cerio oksido (SSC) plonų sluoksnių nusodinimo procesai ir nusodintų dangų sandara bei savybės. Ištirti dangų nusodinimo ant porėtų padėklų ypatumai.

Mokslo programos „Intraveninės kraujagyslių terapijos ultragarsinės sistemos generuojamu kavitaciniu srautu metodų ir įrangos sukūrimas“ (pirmininkas-koordinatorius

prof. R. Bansevicius) tikslas – sukurti adaptyvią kavitacinį srautą generuojančią sistemą, funkcionuojančią ultragarsinio dažnio mechaninių daugiamačių virpesių žadinimo principu, ir ją panaudoti invazinei kraujagyslių terapijai – žmogaus kraujotakos sistemos funkcionavimo sutrikimams šalinti. 2007 m. išanalizuoti ultragarsinės kavitacijos, reikalingos sukelti trombolizei, ypatumai, sudarytas analitinis virpančio cilindro sužadinto skysčio tekėjimo kanale modelis, sukonstruotas ultragarsinių virpesių vykdiklis su eksponentiniu koncentratoriumi.

## 4.5. Technologinių paslaugų plėtra

### *Mokslinės technologinės ir konsultacinės paslaugos*

Universitetas, turėdamas stiprų mokslo darbuotojų potencialą, Lietuvos pramonės ir verslo įmonėms teikia nemažai mokslinių technologinių bei konsultacinių paslaugų. 2007 metais su įvairiomis įmonėmis buvo sudaryta sutarčių už 6 425,9 tūkst. Lt.

Daugiausia mokslinių technologinių ir konsultacinių paslaugų 2007 m. teikė Informatikos, Statybos ir architektūros, Mechanikos ir mechatronikos, Telekomunikacijų ir elektronikos, Elektros ir valdymo inžinerijos bei Cheminės technologijos fakultetai, Aplinkos inžinerijos ir Energetikos technologijų institutai (4.7 lentelė).

4.7 lentelė. Universiteto padalinių teikiamų mokslinių technologinių ir konsultacinių paslaugų apimtys

| Padalinys                                                | Gauta suma, tūkst. Lt |
|----------------------------------------------------------|-----------------------|
| Cheminės technologijos fakultetas                        | 302,6                 |
| Dizaino ir technologijų fakultetas                       | 144,4                 |
| Ekonomikos ir vadybos fakultetas                         | 31,6                  |
| Elektros ir valdymo inžinerijos fakultetas               | 309,8                 |
| Fundamentaliųjų mokslų fakultetas                        | 1,6                   |
| Humanitarinių mokslų fakultetas                          | 1,9                   |
| Informatikos fakultetas                                  | 896,6                 |
| Mechanikos ir mechatronikos fakultetas                   | 480,2                 |
| Socialinių mokslų fakultetas                             | 49,0                  |
| Statybos ir architektūros fakultetas                     | 577,2                 |
| Telekomunikacijų ir elektronikos fakultetas              | 310,8                 |
| Panevėžio instituto Vadybos ir administravimo fakultetas | 78,6                  |
| Panevėžio instituto Technologijų fakultetas              | 60,7                  |
| Tarptautinių studijų centras                             | 7,0                   |
| Aplinkos inžinerijos institutas                          | 250,1                 |
| Biomedicininės inžinerijos institutas                    | 2,1                   |
| Europos institutas                                       | 3,4                   |
| Energetikos technologijų institutas                      | 84,6                  |
| Metrologijos institutas                                  | 39,7                  |
| Technologinių sistemų diagnostikos institutas            | 25,0                  |
| Mechatronikos mokslo, studijų ir informacijos centras    | 24,0                  |
| Skaičiuojamųjų technologijų centras                      | 20,2                  |
| Kūno kultūros ir sporto centras                          | 1,0                   |
| Administracija                                           | 2723,8                |
| Iš viso                                                  | 6425,9                |

Savo indėlį teikiant mokslines technologines bei konsultacines paslaugas įneša padaliniuose esančios akredituotos laboratorijos ir centrai.



**Statybinių medžiagų ir konstrukcijų tyrimų centras** (direktorius – doc. Gintautas Skripkiūnas), kuriame yra 6,25 etatinio mokslo darbuotojo ir specialisto, akredituotas atlikti statybinių medžiagų ir konstrukcijų kokybės tyrimus pagal Europos standartus. Baigiama Statybinių medžiagų ir konstrukcijų tyrimų centro notifikavimo atlikti statybinių konstrukcijų bandymus procedūra.

Centre yra Betono technologijos, Konstrukcijų tyrimų, Medienos medžiagų ir gaminių, Polimerinių medžiagų ir kompozicijų, Gruntų mechanikos ir Specialiųjų technologijų laboratorijos.

2007 m. atlikta mokslinio tyrimo ir bandomųjų darbų už 115,68 tūkst. Lt bei ūkio subjektų užsakymų už 586,7 tūkst. Lt. Užsakomųjų darbų skaičius nuolat didėja – 2002 m. sudarė apie 150 tūkst. Lt, 2007 m. apie 500 tūkst. Lt. Daugiausia užsakomųjų darbų atliekama Betono technologijos laboratorijoje. Centre vykdyti mokslinės veiklos ir eksperimentinės plėtos projektai, tokie kaip „Hidrotechninių statinių betono ir gelžbetonio konstrukcijų ilgaamžiškumas ir techninės būklės vertinimas“, „Epoksidinės grindų dangos defektų atsiradimo priežasčių vertinimas“, „1-ojo ir 2-ojo energijos blokų išlaikymo baseinų salės gelžbetoninių konstrukcijų betono kokybės tyrimai Ignalinos atominėje elektrinėje“, „Čedasų telkinio ir Pelčių telkinio (Latvija) dolomito fizikinių ir mechaninių savybių tyrimai“ ir kt.

Centro darbuotojai dalyvauja tarptautinėse konferencijose. 2007 metais skaitytas pranešimas „Sustainable Construction Materials and Technologies“ (Koventris (Coventry), Didžioji Britanija). Bendradarbiaujama su Helsinkio technologijos universiteto Statybinių medžiagų laboratorija bei Varšuvos technologijos universiteto Plocko filialo Statybos ir chemijos institutais.

Centras organizuoja Lietuvos standartizacijos departamento Technikos komiteto TK-19 *Betonas ir gelžbetonis* veiklą, dalyvauja Europos standartizacijos komiteto veikloje.

2007 m. tyrimų centras kartu su VGTU Termoizoliacijos institutu, Lietuvos energetikos institutu, KTU Fizikinės elektronikos institutu bei gamybiniais partneriais parengė paraišką Lietuvos valstybiniam mokslo ir studijų fondui mokslo projektui „Nanosteuktūrų formavimo ypatumai cementinėse statybinėse medžiagose: tyrimai ir technologinė plėtra“, kuris šiemet finansuojamas ir pradedamas vykdyti.

**Asmeninių apsauginių priemonių (avalynės) atitikties įvertinimo centras** (vedėjas – prof. Jonas Liukaitis) su jame esančia Darbinės profesinės avalynės bandymų laboratorija ir atitikties įvertinimo grupe yra vienintelė įstaiga Lietuvos Respublikoje ir kaimyninėse Baltijos šalyse, galinti patvirtinti teikiamos į rinką avalynės kokybę ir patvirtinti jos saugumą. Centras yra įgaliotas atlikti EB tipo tyrimą, t. y. asmeninių apsauginių priemonių (avalynės) atitikties įvertinimo procedūrą pagal techninio reglamento „Asmeninės apsauginės priemonės“, perimančio EB direktyvą 89/686/EEB, 10 str. reikalavimus ir išduoti EB tipo tyrimo sertifikatus, apimančią naujuoju požiūriu ir visuotiniu požiūriu grindžiamos direktyvos 89/686/EEB B modulį.

Centras dalyvauja Lietuvos standartizacijos LST TK 52 ir Europos standartizacijos CEN/TC 309 komitetų, Europos Komisijos Horizontaliojo komiteto „Asmeninės apsauginės priemonės“ ir Vertikaliosios grupės 10 „Pėdos ir kojų apsaugos priemonės“ veikloje.

2005-02-28 Centro Darbinės profesinės avalynės bandymų laboratorija yra akredituota atlikti darbinės profesinės avalynės fizikinius ir mechaninius bandymus (akreditavimo pažymėjimo Nr. LA.01.067). Laboratorijoje yra atliekami bandymai Lietuvos jėgos struktūroms (kariuomenės, policijos, sienos ir kt.) organizuojant viešuosius avalynės pirkimus, rinkos priežiūros institucijoms vertinant importuojamos saugios, apsauginės ir darbinės avalynės atitiktį, tikrinant Lietuvos ir užsienio gamintojų kasdieninės avalynės kokybę bei užsakovų iš kaimyninių šalių pateikiamos avalynės kokybę.

Centro laboratorijoje per 2007 m. atliktų bandymų vertė yra apie 40 tūkst. Lt.

**Mašinų vibracijų ir akustinių triukšmų lygio bandymų laboratorijos** (vedėjas – prof. Vitalijus Volkovas) darbo kryptis – į aplinką skleidžiamų triukšmų ar vibracijų lygio įvertinimas

bei šių žalingų fizikinių veiksnių poveikio žmogui mažinimo problemos. Kiekvienais metais pasirūpinama laboratorijos materialinės bazės atnaujinimu.

Pastaruoju metu įsisavinti nauji mašinų vibracijų ir akustinių triukšmų lygio atitikties įvertinimo bandymų metodų standartai. Įsigyta naujų matavimo priemonių, atnaujinta programinė įranga, suprojektuoti ir pagaminti būtini bandymų įrenginiai. Sudaryta įrenginių kontrolės ir priežiūros programa. Matavimo priemonės kalibruojamos akredituotose kalibravimo laboratorijose.

Sistemiškai atliekami palyginamieji bandymai su kitomis akredituotomis laboratorijomis. Remiantis tarplaboratorinių palyginimų rezultatų analize vertinama akredituotos laboratorijos kokybės sistema, jos darbuotojų kvalifikacija ir pasirengimas atlikti bandymus.

Išleistas Kokybės vadovo ketvirtasis leidimas, parengtas pagal Lietuvos ir tarptautinio standarto LST EN ISO/IEC 17025:2006 (ISO/IEC 17025:2005) reikalavimus. Laboratorijos akreditavimo srityje šiuo metu yra 34 bandymų metodus apibūdinantys standartai.

Laboratorija vykdo vibracijų bei triukšmų poveikio mažinimo tyrimus UAB „Sapa profiliai“, AB „Achema“, AB „Snaigė“ ir kt.

2007 m. atlikti 43 akredituoti ir 7 neakredituoti bandymai. Atlikta bandymų paslaugų daugiau nei už 25 tūkst. Lt.

#### **4.6. Inovacijų ir ryšių su verslu plėtra**

Universitetas, turėdamas senas bendradarbiavimo su pramonės bei verslo įmonėmis tradicijas, įvairiais būdais ir toliau jį aktyvina. Nuolat tobulinama verslui siūlomų paslaugų kokybė, plėtojamos tarpininkavimo paslaugos. Pertvarkyta KTU internetinės svetainės rubrika „Verslui“. Joje pateikta Universiteto siūlomų technologinių sprendimų bei paslaugų duomenų bazė, sudaryta galimybė užklausas pateikti elektronine forma.

Naujausi Universiteto mokslininkų darbai ir paslaugos verslo bendruomenei pristatomos parodose. Universitetas dalyvavo parodoje „Kaunas 2007“. Taip pat buvo surengta jau tradicine tapusi jaunųjų mokslininkų darbų paroda „Technorama 2007“.

KTU Gynybos technologijų institutas (GTI), vadovaujamas prof. Algimanto Fedaravičiaus, dalyvavo ir laimėjo aukso medalį Lietuvos pramonininkų konfederacijos organizuojamame konkurse „Lietuvos metų gaminys 2007“. GTI pristatė kompleksinę lazerinę ugnies imitavimo sistemą. Sukurtame treniruoklyje panaudoti naujausi mokslo ir inžinerijos lazerinės technikos, mechanikos inžinerijos, telekomunikacijų, informacinių technologijų karybos ir kitų sričių pasiekimai.

Vykdamas KTU mokslinio tiriamojo darbo sutartį su bendrove „Snaigė“, sukurta originali šaldymo sistema. AB „Snaigė“ naujoji šaldytuvų linija „Snaigė Ice Logic“ laimėjo nacionalinio konkurso „Inovacijų prizas 2007“ apdovanojimą. Šaldytuvai įvertinti „Inovatyvaus produkto“ kategorijoje. KTU mokslininkai prof. V. Dagilis ir doc. L. Vaitkus atliko šaldytuvų kamerų šilumos mainų aparatų teorinį bei eksperimentinį tyrimą, daug padirbėjo modeliuojant šilumokaičius.

Mėsos perdirbimo lyderis Lietuvoje ŽŪB „Nematekas“ kasmet organizuojamoje profesinėje verslo atstovų šventėje apdovanotas Ūkio ministerijos medaliu „Už nuopelnus verslui“. Bendradarbiaujant ŽŪB „Nematekas“ su KTU Maisto instituto mokslininkais sukurta originali virtų dešrelių ir dešrų su linų sėmenų aliejumi gamybos technologija.

#### **Patentinė veikla**

2007 m. Lietuvos Respublikos valstybiniam patentų biurui paduotos penkios Universiteto mokslininkų patentinės paraiškos, tebegaliojo 10 patentų. Vykdoma intelektinės nuosavybės apsaugos srities šviečiamoji veikla – KTU mokslininkai supažindinami su naujaisiais intelektinės nuosavybės įstatymais bei teisės aktais.

Atlikta Europos patentų biure (EPO), JAV patentų ir prekių ženklų biure (UPSTO) įregistruotų patentų, kurių bendraautorai yra KTU mokslininkai, išsami statistinė analizė.

2006–2007 metais KTU dalyvavo Struktūrinių fondų remiamame projekte „Verslumo ugdymas Mykolo Romerio, Kauno technologijos ir Vilniaus Gedimino technikos universitetuose socialinių ir inžinerinių mokslų srityse“ (projekto vadovas – Lietuvos pramonininkų konfederacija). Šio projekto metu KTU parengė mokomąją medžiagą „Inovacijų valdymas“, kurios viena dalis yra „Intelektinės nuosavybės valdymas“.

Nuo 2005 metų KTU yra PINO (Pasaulinės intelektinės nuosavybės organizacijos) Universitetų iniciatyvos narys. Šios iniciatyvos nariai užsiima aktyvia informacijos apie intelektinės nuosavybės apsaugą sklaida. 2007 m. Kauno technologijos universitetui įteiktas PINO apdovanojimas už aktyvią intelektinės nuosavybės apsaugos veiklą.

### ***Integruoto mokslo, studijų ir verslo centro – slėnio „Santaka“ kūrimas***

Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2007 m. kovo 21 d. nutarimu Nr. 321 buvo patvirtinta integruotų mokslo, studijų ir verslo centrų (slėnių) kūrimo ir plėtros koncepcija. **Kauno technologijos universitetas inicijavo integruoto mokslo, studijų ir verslo centro – slėnio „Santaka“ (toliau – Slėnio) steigimą** ir siekia vienoje teritorijoje sutelkti mokslinių tyrimų, studijų ir imlaus žinioms verslo potencialą, sukurti bendro naudojimo MTEP infrastruktūrą ir kryptingai vykdyti Lietuvos ūkiui aktualius šių kryptų MTEP darbus: 1) darniosios chemijos; 2) mechatronikos; 3) ateities energetikos; 4) informacinių ir komunikacinių technologijų.

Slėnio steigėjai – mokslo ir studijų institucijos: Kauno technologijos universitetas, Kauno medicinos universitetas, Lietuvos energetikos institutas, taip pat stambiausios Lietuvos verslo subjektų grupės: UAB koncernas „Achemos grupė“, AB „Kauno tiltai“, UAB „MG Baltic Investment“. Slėnio partneriai – stambiausi Lietuvos gamintojai: AB „Sanitas“, UAB „Putokšnis“, AB „Klaipėdos kartonas“, UAB „Arvi“ ir ko, UAB „Biotechpharma“.

2007 metų lapkričio mėnesį parengta slėnio vizija buvo pateikta vertinti Lietuvos bei užsienio ekspertams. Per 2008 metų pradžioje prasidėjusį antrąjį etapą Universitetui kartu su partneriais reikės parengti slėnio „Santaka“ plėtros programą, kuri po ekspertinio vertinimo bus teikiama tvirtinti Vyriausybei. Parengus ir Vyriausybei patvirtinus plėtros programą prasidės realus integruoto mokslo, studijų ir verslo centro kūrimas. Slėnio plėtra bus finansuojama iš įvairių finansavimo šaltinių: ES struktūrinių fondų, privačių lėšų, valstybės turto atnaujinimo programos ir kt.

### **4.7. Mokslo rezultatų publikavimas**

2007 m. išleista 15 monografijų ir 13 studijų, 37 konferencijų pranešimų medžiagos leidiniai, ne mažiau kaip keturių numerių per metus periodiškumu išleina dvylika pripažintų šalyje mokslo žurnalų. Beveik visų Universitete leidžiamų mokslo žurnalų straipsnius jau referuoja tarptautinės duomenų bazės. Lietuvos mokslo žurnaluose straipsnių kasmet išspausdinama beveik tiek pat, o užsienio žurnaluose publikuojamų straipsnių po truputį daugėja. Universiteto autorių indėlis į Mokslinės informacijos instituto (MII) sąrašo leidiniuose išspausdintus straipsnius taip pat didėja, tačiau ne taip sparčiai, kaip reikėtų (2P priedas, 2P.4a ir 2P.4b lentelės).

Daug pažangių minčių iškeliami ir aktualiausios jų aptariamose konferencijų cikle „Lietuvos mokslas ir pramonė“, visų pirma jo centriniame renginyje vasario mėnesį, į kurį kasmet sukviečiami autoritetingiausi Vyriausybės, mokslo ir studijų institucijų bei pramonės atstovai strateginėms mokslo ir ūkio plėtros nuostatomis aptarti.

Daug dėmesio skiriama konferencijų organizavimui: be jau gilią tradicijas įgaunančios strateginės konferencijos „Lietuvos mokslas ir pramonė“, 2007 m. surengtos 32 teminės konferencijos. Jose dalyvavo per 4,5 tūkst. dalyvių, perskaityta per 2 tūkst. pranešimų (2P priedas, 2P.5 lentelė). Atgaivinta studentų mokslinė veikla: surengta 15 mokslinių konferencijų (2P priedas, 2P.6 lentelė). Tačiau pranešimų skaičius pripažintose tarptautinėse mokslinėse konferencijose, kurių medžiagą referuoja tarptautinės mokslo duomenų bazės, didėja lėtai – Universitetas negali savo mokslininkų – konferencijų dalyvių pakankamai paremti lėšomis.

**2007 m. KTU leidžiami mokslo žurnalai ir jų referavimas tarptautinėse duomenų bazėse:**

1. **Cheminė technologija** ISSN 1392-1231 (4 numeriai per metus), vyr. redaktorius prof. A. M. Sviklas,  
<http://www.chemija.ctf.ktu.lt/zurnalas/ch-1995-1.htm>  
CAplus (<http://www.cas.org/sent.html>)
2. **Electronics and Electrical Engineering = Электроника и электротехника = Elektronika ir elektrotechnika** ISSN 1392-1215 (8 numeriai per metus), vyr. redaktorius prof. D. Eidukas,  
[http://www.ktu.lt/en/science/journals/frames1\\_3.html](http://www.ktu.lt/en/science/journals/frames1_3.html)  
INSPEC (<http://www.iee.org/Publish/INSPEC>)  
ISI Master Journal List (<http://www.isinet.com/cgi-bin/jrnlst/jloptions.cgi?PC=master>).  
Nuo 2007 m. nr. 7.
3. **Engineering economics = Inžinerinė ekonomika** ISSN 1392-2785 (5 numeriai per metus), vyr. redaktorius prof. B. Martinkus,  
<http://www.ktu.lt/lt/mokslas/zurnalai/inzeko/frames.html>  
IBSS International Bibliography of the Social Sciences  
([http://www.lse.ac.uk/collections/IBSS/word\\_docs/Journals%20A\\_Z%202006.xls](http://www.lse.ac.uk/collections/IBSS/word_docs/Journals%20A_Z%202006.xls))  
Business Source Complete  
(<http://www.epnet.com/titleLists/bt-journals.htm>) CEEOL, VINITI
4. **Environmental research, engineering and management = Aplinkos tyrimai, inžinerija ir vadyba** ISSN 1392-1649 (4 numeriai per metus), vyr. redaktorius prof. J. K. Staniškis,  
<http://www.apini.lt/lt/leidiniai.htm>  
CAB Abstracts (<http://www.cabi-publishing.org/AbstractDatabases.asp?SubjectArea=&Subject=&Section=sc&DisplayNew=Yes&PID=125>)  
INSPEC (<http://www.iee.org/Publish/INSPEC>)
5. **Informacinės technologijos ir valdymas = Information technology and control** ISSN 1392-124X (5 numeriai per metus), vyr. redaktorius prof. R. Šeinauskas,  
<http://itc.ktu.lt/>  
ISI Master Journal List ;INSPEC (<http://www.iee.org/Publish/INSPEC>)
6. **Kalbų studijos = Studies About Languages** ISSN 1648-2824 (1 numeris per metus), vyr. redaktorė doc. V. Liubinienė,  
<http://www.kalbos.lt/>  
MLA Modern language Association International Bibliography  
(<http://www.mla.org/pdf/masterperiodicallist.pdf>).
7. **Matavimai = Measurements** ISSN 1392-1223 (4 numeriai per metus), vyr. redaktorius prof. R. P. Žilinskas,  
<http://www.ktu.lt/lt/mokslas/zurnalai/matav/matav.htm>
8. **Materials science = Medžiagotyra** ISSN 1392-1320 (4 numeriai per metus), vyr. redaktorius prof. S. Tamulevičius,  
[http://www.ktu.lt/en/science/journals/medz/frames1\\_1.html](http://www.ktu.lt/en/science/journals/medz/frames1_1.html)  
INSPEC (<http://www.iee.org/Publish/INSPEC>)
9. **Mechanika** ISSN 1392-1207 (6 numeriai per metus), vyr. redaktorius prof. M. Daunys,  
[http://www.ktu.lt/lt/mokslas/zurnalai/mechanika/frames2\\_3\\_1\\_1.html](http://www.ktu.lt/lt/mokslas/zurnalai/mechanika/frames2_3_1_1.html)  
ISI Master Journal List; INSPEC (<http://www.iee.org/Publish/INSPEC>)  
COMPENDEX (<http://www.ei.org/compendex.html>)
10. **Social Sciences = Socialiniai mokslai** ISSN 1392-0758 (4 numeriai per metus), vyr. redaktorė prof. P. Jucevičienė,  
[http://www.education.ktu.lt/index.php?option=com\\_content&task=view&id=34&Itemid=79&lang=lt](http://www.education.ktu.lt/index.php?option=com_content&task=view&id=34&Itemid=79&lang=lt)

Sociological Abstracts ([http://www.csa.com/ids70/serials\\_source\\_list.php?db=socioabs-set-c](http://www.csa.com/ids70/serials_source_list.php?db=socioabs-set-c))  
SocINDEX with full text (<http://www.epnet.com/titleLists/si-complete.htm>).

11. **Ultragarsas = Ultrasound** ISSN 1392-2114 (4 numeriai per metus), vyr. redaktorius prof. R. J. Kažys,  
[http://www.ktu.lt/ultra/ultra2.asp?file=journal/ultra\\_journal](http://www.ktu.lt/ultra/ultra2.asp?file=journal/ultra_journal)  
INSPEC (<http://www.iee.org/Publish/INSPEC>).
12. **Viešojo politika ir administravimas** ISSN1648-2603 (2 numeriai per metus), vyr. redaktorius prof. V. Domarkas,  
[http://www.ktu.lt/lt/index2\\_3.html](http://www.ktu.lt/lt/index2_3.html)  
SocINDEX
13. **European integration studies : research and topicalities** ISSN 1822-8402

2007 m. Švietimo ir mokslo ministerija skyrė lėšų šiems leidiniams paremti: „Socialiniai mokslai“ (4 numeriai per metus), vyr. redaktorė prof. P. Jucevičienė; „Viešojo politika ir administravimas“ (2 numeriai per metus), vyr. redaktorius prof. V. Domarkas.

***KTU konferencijų medžiagų leidiniai (2007 m.), išleisti „Technologijos“ leidykloje ir esantys:***

**ISI Proceedings DB:**

- **Electrical and Control Technologies - 2007:** selected papers of the 2nd international conference, May 3-4, 2007, Kaunas, Lithuania / Kaunas University of Technology, IFAC Committee of National Lithuanian Organisation, Lithuanian Electricity Association. ISSN 1822-5934. 2007. p. 247.
- **Mechanika 2007:** proceedings of the 12th international conference, April 5, 2007, Kaunas University of Technology, Lithuania / Kaunas University of Technology, Lithuanian Academy of Science, IFTOMM National Committee of Lithuania, Baltic Association of Mechanical Engineering. ISSN 1822-2951. 2007, p. 290.
- **Changes in Social and Business Environment:** proceedings of the 2nd international conference, November 8-9, 2007, Panevėžys, Lithuania: selected papers / Kaunas University of Technology Panevėžys Institute, Bulgarian Association of Management and Engineering, Koaceli University, Martin-Luther University ... [et al.]. ISSN 1822-7090. 2007. p. 335.
- **Transport Means - 2007:** proceedings of the 11th international conference, October 18-19, 2007, Kaunas University of Technology, Lithuania / Kaunas University of Technology, IFTOMM National Committee of Lithuania, SAE Lithuanian Branch, The Division of Technical Sciences of Lithuanian Academy of Sciences, Klaipėda University, Vilnius Gediminas Technical University. ISSN 1822-296X. 2007. p. 291.
- **Global Cooperation in Engineering Education: Innovative Technologies, Studies and Professional Development:** international conference proceedings, October 4-6, 2007, Kaunas, Lithuania / Kaunas University of Technology. ISSN 1822-8070. 2007. p. 135.
- **Strength, Durability and Stability of Materials and Structures SDSMS'04:** proceedings of the 4rd international conference, September 11-13, 2007, Palanga, Lithuania / International Federation for the Theory of Machines and Mechanisms, Kaunas University of Technology, Vilnius Gediminas Technical University, Klaipėda University. ISSN 1822-8755. 2007. p. 99.

**LMT patvirtintų DB sąrašas:**

- **Ekonomika ir vadyba - 2007 = Economics and management - 2007:** [12-osios] tarptautinės mokslinės konferencijos pranešimų medžiaga [Elektroninis išteklius] / Kauno



technologijos universitetas. Ekonomikos ir vadybos fakultetas, Kaliningrado valstybinis technikos universitetas. Ekonomikos fakultetas, Rygos technikos universitetas. Inžinerinės ekonomikos fakultetas. ISSN 1822-6515. 2007. p. 1246. [Business Source Complete].

- **Mechanika 2007:** proceedings of the 12th international conference, April 5, 2007, Kaunas University of Technology, Lithuania / Kaunas University of Technology, Lithuanian Academy of Science, IFTOMM National Committee of Lithuania, Baltic Association of Mechanical Engineering. ISSN 1822-2951. 2007. p. 290. [INSPEC; Computers & Applied Sciences Complete].

#### 4.8. Problemos ir jų sprendimo įžvalgos

##### 1. *Doktorantūros studijų kokybė ir daktaro disertacijų skaičius bei mokslinis lygis tėra minimalūs.*

Doktorantūros ir daktaro disertacijų kokybės gerinimas ir toliau turi būti prioritetas uždavims. Nesant didelių konkursų, pretendentų į doktorantūrą atranka turi būti reiklesnė. Moksliniai vadovai turi būti parenkami tokie, kurie realiai vadovautų doktorantams, teiktų mokslinę ir metodinę pagalbą rengiant disertaciją, padėtų spręsti organizacines doktorantūros studijų problemas. Netoleruoti atvejai, kai vadovas tėra formalus asmuo, o doktorantas arba paliekamas likimo valiai, arba jam padėti priskiriamas kitas asmuo. Disertacijų temos turi būti parenkamos aktualios, atitikti pažangiųjų mokslo krypčių prioritetus.

##### 2. *Didžioji dalis dieninės doktorantūros doktorantų dirba kitose organizacijose ir doktorantūrai skiria per mažai laiko, vėluoja parengti ir pateikti daktaro disertaciją. Deja, su tuo pernelyg taikstomasi.*

Didinti reikalavimus doktorantų darbui darbo vietose, atsiskaitymo periodiškumui, publikacijų skaičiui ir kokybei, o nesilaikantiems reikalavimų tam tikrą laiką nemokėti stipendijos. Esant galimybei, jei doktorantūra nenukentės, doktorantus įdarbinti Universitete puse etato. Jie galėtų dirbti su naujausia įranga ir ją prižiūrėti, konsultuoti studentus. Tai turėtų didinti motyvaciją dirbti mokslinį darbą, kelti kvalifikaciją ir padėtų bent iš dalies spręsti doktorantų finansines problemas. Doktorantų stipendijas valstybė taip pat turi didinti, nes mokslininko karjera darosi nekonkurencinga.

##### 3. *Aktuali problema – MTEP finansavimo padidinimas ir mokslinių tyrimų infrastruktūros plėtra.*

Kad Universitete liktų daugiau lėšų moksliniams tyrimams, turi būti padidintas valstybės užsakomų specialistų rengimo finansavimas, nes šiuo metu, kai valstybė studijoms skiria mažiau nei pusę reikalingų lėšų, didžioji sukaupiamų lėšų dalis panaudojama studijų procesui palaikyti. Reikia pasiekti, kad mokslinių tyrimų infrastruktūra būtų iš esmės pagerinta, pasitelkiant ES Struktūrinių fondų paramos bei kitų šaltinių lėšas. Būtina panaudoti struktūrinę paramą, skiriamą verslui, ir paraiškų teikimo etape užmegzti ryšius su firmomis, kurių projektuose Universitetas galėtų būti „subkontraktorius“.

##### 4. *Per mažas aukšto lygio cituojamų publikacijų turinčių dėstytojų ir mokslo darbuotojų, taip pat aukšto lygio centrų skaičius.*

Turi būti labiau materialiai skatinami asmenys, pasiekę didesnių, nei reikia atestacijai pereiti, laimėjimų. Reikia sudaryti sąlygas diferencijuotai paskirstyti pedagoginį krūvį dėstytojams, krūvį mažinant tiems iš jų, kurie turi išskirtinių laimėjimų, vykdo stambius mokslo projek-

tus. Būtina skatinti aukšto lygio (kompetencijos ir ekselencijos) centrų kūrimąsi, skiriant jiems materialinę paramą.

**5. *Santykiai didėja technologinių paslaugų dalis projektuose, vykdomuose ūkio subjektų užsakymu. Išlieka aktuali mokslinių rezultatų komercializavimo problema.***

Spręsti ją reikėtų gerinant bendradarbiavimo su verslu infrastruktūrą, prisidedant prie atskirų ekonominių sektorių klasterių kūrimo, aktyviau teikiant informaciją apie Universiteto mokslininkų galimybes ir laimėjimus. Kartu turi būti užtikrinta Universiteto ir jo darbuotojų sukurtos intelektualinės nuosavybės apsauga.

**6. *Daktaro disertacijų, mokslo projektų dokumentacijos ir ataskaitų ekspertizę atliekančių Universiteto komisijų veikla nepakankamai efektyvi.***

Doktorantūros komisijos turi nesitaikstyti su prasta disertacijų kokybe, net jeigu disertacijos rengimui vadovauja pripažinti autoritetai. Nėra iki galo aiškiai nustatytos mokslo kryptų kvalifikacijos komisijų, doktorantūros komisijų, padalinių tarybų funkcijos. Ekspertinių funkcijų sistemą Universitete būtina atnaujinti.





## 5. PERSONALO KOMPETENCIJŲ UGDYMAS IR KOKYBĖS GERINIMAS

Universiteto mokslininkai 2007 metais gavo dvi Lietuvos mokslo premijas: prof. habil. dr. Matas Juozas Gutauskas fizinių mokslų premiją gavo už darbų ciklą „Pluoštinių polimerų eksploatacinio stabilumo vertinimo sistemos sukūrimas ir taikymas (1967–2006 m.)“, prof. habil. dr. Henrikas Pranevičius technologijos mokslų premiją gavo už darbų ciklą „Kompiuterinių sistemų formalizavimas ir modeliavimas: teorija ir taikymai (1990–2006 m.)“.

Aukščiausio laipsnio valstybės stipendiją 2007–2008 metams gavo Cheminės technologijos fakulteto profesorius habil. dr. Juozas Gražulevičius, aukščiausio laipsnio valstybės stipendiją 2007 metams gavo Humanitarinių mokslų fakulteto docentas dr. Darius Kučinskas, valstybės stipendiją 2007 metams gavo Ekonomikos ir vadybos fakulteto profesorius dr. Rimantas Gatautis.

Švietimo ir mokslo ministro padėkas gavo 25 Universiteto dėstytojai (19 profesorių ir 6 docentai).

Universiteto rektoriaus padėkos raštai įteikti 194 Universiteto darbuotojams.

### 5.1. Mokslinio ir pedagoginio personalo gebėjimų ugdymas

Mokslinio ir pedagoginio personalo atestacijos procesus reglamentuoja „Dėstytojų, mokslo darbuotojų ir kitų tyrėjų atestavimo ir konkursų pareigoms eiti tvarkos aprašas“. Atestacijoje ir konkursuose 2007 m. dalyvavo daugiau kaip 720 Universiteto dėstytojų ir mokslo darbuotojų. Nemaža dalis po konkursų pradėjo eiti aukštesnes pareigas (5.1 lentelė). Išlieka stabilus dėstytojų, kurie konkurso tvarka užėmė docento pareigas, skaičius. Dėl nuolat besikeičiančių reikalavimų ir gana sudėtingos habilitacijos procedūros labai svyruoja naujai įdarbinamų profesorių skaičius.

5.1 lentelė. Dėstytojų pareigybių kaita

| Pareigybių kaita          | 2005 | 2006 | 2007 |
|---------------------------|------|------|------|
| Iš asistento į lektoriaus | 24   | 45   | 58   |
| Iš asistento į docento    | 6    | 5    |      |
| Iš lektoriaus į docento   | 26   | 23   | 24   |
| Iš docento į profesoriaus | 2    | 14   | 5    |

Labai didelį susirūpinimą kelia dėstytojų pasiskirstymo pagal amžiaus grupes (5.2 lentelė) analizė. 2006 metais pavyko įdarbinti 310 dėstytojų iki 35 metų amžiaus, o 2007 m. – jau tik 286. Vėl pradėjo didėti vyresnių kaip 65 m. dėstytojų skaičius. Pagrindinė neigiamų tendencijų priežastis neabejotinai yra nepakankama dėstytojų darbo motyvacija dėl atliekamam darbui akivaizdžiai neadekvataus atlyginimo. Statistikos departamento duomenimis, vidutinis 2007 m. ketvirtojo ketvirčio darbo užmokestis buvo 2052 Lt. Tuo tarpu lektoriaus pareigas einančio dėstytojo vidutinis atlyginimas 2007 m. buvo 2208 Lt, docento – 3085 Lt, profesoriaus – 5425 Lt. Nors bendras dėstytojų vidutinis atlyginimas nuo 2513 Lt (2007 m. sausio mėn.) padidėjo iki 4299 Lt (2007 m. gruodžio mėn.), tačiau tai didžiąja dalimi pasiekta tik sudarant sąlygas dėstyto-

jams papildomai užsidirbti vykdant ES struktūrinių fondų remiamus projektus, kitus projektus, užsakomuosius darbus su ūkio subjektais.

Dėl nepakankamo uždarbio gana daug mūsų Universiteto dėstytojų dirba dar ir kitose institucijose (5.2 lentelė). Tai silpnina Universiteto potencialą, taip pat prarandama nemaža Universitetui priklausančio intelektualinio turto dalis. Dar ir kitur dirbančių dėstytojų procentas apskaičiuotas pagal išduotų pažymų įsidarbinti kitose institucijose skaičių. Nerimą kelia tai, kad į kitas institucijas dailosi daug asistentų, 2007 m. tokių buvo jau 12 %. Taip pat išlieka labai didelė ir kitose institucijose dirbančių profesorių dalis.

5.2 lentelė. Dėstytojų darbas kitose institucijose

| Pareigybė   | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 |
|-------------|------|------|------|------|
| Asistentas  | 2%   | 5%   | 5%   | 12%  |
| Lektorius   | 10%  | 9%   | 9%   | 7%   |
| Docentas    | 11%  | 12%  | 14%  | 12%  |
| Profesorius | 20%  | 18%  | 17%  | 18%  |
| Iš viso     | 11%  | 11%  | 12%  | 11%  |

Dėstytojų pasiskirstymas pagal amžiaus grupes (5.3 lentelė) tik patvirtina pedagoginio personalo problemas, nes mažėja jaunų dėstytojų (iki 35 m.) skaičius ir didėja vyresnių kaip 65 m. dėstytojų skaičius.

5.3 lentelė. Dėstytojų pasiskirstymas pagal amžiaus grupes

| Amžiaus grupė    | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 |
|------------------|------|------|------|------|------|
| Iki 35 m.        | 256  | 269  | 281  | 310  | 305  |
| 36–40 m.         | 89   | 75   | 76   | 91   | 120  |
| 41–45 m.         | 96   | 87   | 89   | 98   | 100  |
| 46–50 m.         | 116  | 98   | 94   | 84   | 96   |
| 51–55 m.         | 117  | 118  | 118  | 118  | 117  |
| 56–60 m.         | 174  | 155  | 148  | 131  | 122  |
| 61–65 m.         | 168  | 174  | 143  | 149  | 151  |
| 65 m. ir vyresni | 52   | 72   | 86   | 74   | 82   |
| Iš viso          | 1068 | 1030 | 1035 | 1055 | 1093 |

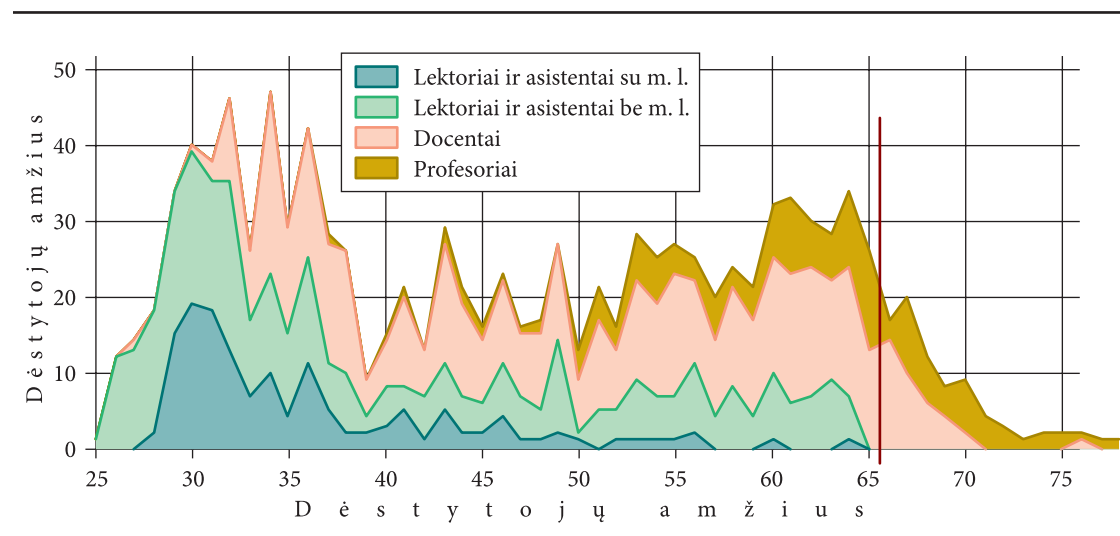
Galima pasidžiaugti, kad bendras Universiteto dėstytojų amžiaus vidurkis (47 m.) nepasikeitė, tačiau atskiruose fakultetuose kaitos tendencijos yra skirtingos (5.4 lentelė). Gerėja padėtis Mechanikos ir mechatronikos, Statybos ir architektūros, Humanitarinių mokslų, Socialinių mokslų fakultetuose ir Tarptautinių studijų centre, tačiau blogėja Cheminės technologijos, Informatikos, Telekomunikacijų ir elektronikos fakultetuose. Lyginant fakultetų katedrų dėstytojų amžiaus vidurkius, matyti, kad mažiausi jie yra Finansų, Marketingo, Teisės katedrose (36 m.), o didžiausi Elektros ir valdymo inžinerijos fakulteto Taikomosios elektronikos (55 m.), Valdymo technologijų (55 m.), Elektros ir šviesos inžinerijos (59 m.) katedrose ir Mechanikos ir mechatro-

nikos fakulteto Mašinų projektavimo katedroje (60 m.). Elektros ir valdymo inžinerijos bei Mechanikos ir mechatronikos fakultetų tarybos pačiu artimiausiu metu turėtų apsvarstyti padėtį ir ieškoti būdų, kaip ją iš esmės pagerinti.

5.4 lentelė. Dėstytojų amžiaus vidurkiai

| Padalinys                                             | 2003      | 2004      | 2005      | 2006      | 2007      |
|-------------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Elektros ir valdymo inžinerijos fakultetas            | 55        | 54        | 53        | 53        | 53        |
| Cheminės technologijos fakultetas                     | 48        | 49        | 49        | 49        | 51        |
| Ekonomikos ir vadybos fakultetas                      | 43        | 43        | 41        | 41        | 41        |
| Dizaino ir technologijų fakultetas                    | 46        | 44        | 44        | 44        | 44        |
| Mechanikos ir mechatronikos fakultetas                | 51        | 52        | 52        | 52        | 50        |
| Telekomunikacijų ir elektronikos fakultetas           | 52        | 53        | 53        | 51        | 52        |
| Statybos ir architektūros fakultetas                  | 51        | 52        | 50        | 50        | 49        |
| Humanitarinių mokslų fakultetas                       | 44        | 44        | 44        | 45        | 44        |
| Informatikos fakultetas                               | 49        | 49        | 47        | 47        | 48        |
| Fundamentaliųjų mokslų fakultetas                     | 51        | 50        | 49        | 49        | 49        |
| Socialinių mokslų fakultetas                          | 44        | 44        | 43        | 43        | 42        |
| Tarptautinių studijų centras                          | 48        | 49        | 49        | 44        | 42        |
| Europos institutas                                    | 42        | 49        | 47        | 48        | 48        |
| Kūno kultūros katedra                                 | 47        | 44        | 46        | 45        | 45        |
| Mechatronikos mokslo, studijų ir informacijos centras | -         | -         | -         | -         | 68        |
| Aplinkos inžinerijos institutas                       | 42        | 43        | 44        | 45        | 46        |
| Panevėžio institutas                                  | 47        | 47        | 46        | 46        | 46        |
| <b>Universitete</b>                                   | <b>48</b> | <b>48</b> | <b>47</b> | <b>47</b> | <b>47</b> |

Analizuojant dėstytojų pasiskirstymą amžiaus grupėse pagal pareigybes, kelia nerimą tai, kad gana didelė dalis profesoriaus pareigas einančių dėstytojų yra vyresni kaip 65 metų amžiaus arba artėja prie 65 metų amžiaus (5.1 pav.).



5.1 pav. Dėstytojų pasiskirstymas amžiaus grupėse

2007 m. Universitete įsidarbino tik 19 (5.5 lentelė) jaunų dėstytojų (iki 35 m.). Daugiausia jų įsidarbino Socialinių mokslų fakultete. Deja, reikia pripažinti, kad dėl akivaizdžiai mažo atlyginimo dėstytojo karjera jaunų žmonių nevilioja.

5.4 lentelė. Dėstytojų amžiaus vidurkiai

| Padalinys                                   | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 |
|---------------------------------------------|------|------|------|------|------|
| Elektros ir valdymo inžinerijos fakultetas  | 2    | 6    | 1    | 1    | -    |
| Cheminės technologijos fakultetas           | 1    | 3    | -    | -    | -    |
| Ekonomikos ir vadybos fakultetas            | 8    | 8    | 6    | 8    | 2    |
| Dizaino ir technologijų fakultetas          | 2    | 8    | -    | 4    | 2    |
| Mechanikos ir mechatronikos fakultetas      | 6    | 6    | 1    | 2    | 3    |
| Telekomunikacijų ir elektronikos fakultetas | -    | -    | 1    | 2    | -    |
| Statybos ir architektūros fakultetas        | 1    | 2    | 6    | 1    | 3    |
| Humanitarinių mokslų fakultetas             | 1    | 2    | 2    | 1    | 3    |
| Informatikos fakultetas                     | 3    | 10   | 12   | 5    | -    |
| Fundamentaliųjų mokslų fakultetas           | 3    | 8    | -    | 4    | 2    |
| Socialinių mokslų fakultetas                | 6    | 4    | 7    | 7    | 4    |
| Kūno kultūros katedra                       | -    | 2    | -    | -    | -    |
| Tarptautinių studijų centras                | -    | -    | -    | 1    | -    |
| Aplinkos inžinerijos institutas             | 1    | -    | -    | -    | -    |
| Europos institutas                          | -    | -    | -    | 1    | -    |
| Panevėžio institutas                        | 3    | 2    | 2    | 4    | -    |
| Iš viso                                     | 37   | 61   | 38   | 41   | 19   |

Bendras Universiteto darbuotojų pareigybių sąrašas pateiktas 6P priedo 6P.1 lentelėje.

## 5.2. Personalo vadybos tobulinimas ir sudėties gerinimas

Universitete 2007 m. gruodžio 31 d. dirbo 2942 darbuotojai (2591 pareigybė). Iš jų 2598 ėjo pagrindines pareigas. Dėstytojais valandininkais dirbo 170 darbuotojų. Darbuotojų skaičius ir jų kaita pagal tam tikras personalo grupes pateikta 5.6 lentelėje. Nors ir menkai, bet augo daktaro mokslo laipsnį turinčių dėstytojų skaičius

5.6 lentelė. Darbuotojų darbo sutarčių ir užimtų pareigybių skaičius

| Personalo grupė             | Darbo sutarčių skaičius * | Užimta pareigybių |
|-----------------------------|---------------------------|-------------------|
| Pedagoginis personalas      | 1093                      | 935,5             |
| Dėstytojai valandininkai    | 306                       | -                 |
| Mokslo personalas           | 146                       | 112,75            |
| Aptarnaujantysis personalas | 838                       | 621,25            |
| Administracijos personalas  | 167                       | 143,55            |
| Paslaugų ir ūkio personalas | 889                       | 777,25            |
| Iš viso:                    | 3439                      | 2590,3            |

\* 2007-12-31 Universitete dirbo 2942 fiziniai asmenys, kurie turėjo vieną arba kelias darbo sutartis

Dėstytojų pasiskirstymas pagal pareigas fakultetuose pateiktas 5.7 lentelėje.

5.7 lentelė. Dėstytojų skaičius pagal pareigas (be dėstytojų valandininkų)

| Padalinys                                             | Profesoriai | Docentai | Lektoriai | Asistentai | Iš viso |
|-------------------------------------------------------|-------------|----------|-----------|------------|---------|
| Elektros ir valdymo inžinerijos fakultetas            | 16          | 43       | 20        | 4          | 83      |
| Cheminės technologijos fakultetas                     | 16          | 55       | 13        |            | 84      |
| Ekonomikos ir vadybos fakultetas                      | 11          | 47       | 53        | 19         | 130     |
| Dizaino ir technologijų fakultetas                    | 11          | 27       | 21        | 8          | 67      |
| Mechanikos ir mechatronikos fakultetas                | 24          | 59       | 17        | 3          | 103     |
| Telekomunikacijų ir elektronikos fakultetas           | 13          | 32       | 10        |            | 55      |
| Statybos ir architektūros fakultetas                  | 5           | 28       | 28        | 2          | 63      |
| Humanitarinių mokslų fakultetas                       | 2           | 13       | 49        | 4          | 68      |
| Informatikos fakultetas                               | 17          | 51       | 42        | 22         | 132     |
| Fundamentaliųjų mokslų fakultetas                     | 12          | 37       | 24        | 12         | 85      |
| Socialinių mokslų fakultetas                          | 13          | 34       | 35        | 15         | 97      |
| Tarptautinių studijų centras                          | 3           | 7        | 2         |            | 12      |
| Kūno kultūros ir sporto centras                       |             | 2        | 25        |            | 27      |
| Prof. K. Baršausko ultragarso mokslo institutas       | 1           |          |           |            | 1       |
| Aplinkos inžinerijos institutas                       | 1           | 2        |           | 2          | 3       |
| Europos institutas                                    | 2           | 5        |           | 2          | 9       |
| Panevėžio institutas:                                 |             |          |           |            |         |
| Vadybos ir administravimo fakultetas                  | 2           | 11       | 18        | 8          | 39      |
| Technologijų fakultetas                               | 5           | 11       | 16        | 5          | 37      |
| Mechatronikos mokslo, studijų ir informacijos centras | 1           |          |           |            | 1       |
| Iš viso                                               | 153         | 463      | 373       | 104        | 1093    |

Mokslo darbuotojų skaičiai pateikti 5.8 lentelėje.

5.8 lentelė. Mokslo darbuotojų skaičius pagal pareigas

| Padalinys                                          | Vyriausieji mokslo darbuotojai | Vyresnieji mokslo darbuotojai | Mokslo darbuotojai | Jaunesnieji mokslo darbuotojai | Stażuotojai | Iš viso |
|----------------------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|--------------------|--------------------------------|-------------|---------|
| Elektros ir valdymo inžinerijos fakultetas         | -                              | 1                             | 1                  | 3                              | -           | 5       |
| Cheminės technologijos fakultetas                  | -                              | 16                            | 4                  | 8                              | 2           | 30      |
| Ekonomikos ir vadybos fakultetas                   | -                              | -                             | -                  | 2                              | -           | 2       |
| Dizaino ir technologijų fakultetas                 | -                              | 2                             | 1                  | 1                              | 1           | 5       |
| Mechanikos ir mechatronikos fakultetas             | -                              | 8                             | -                  | 1                              | -           | 9       |
| Telekomunikacijų ir elektronikos fakultetas        | 1                              | 2                             | 1                  | 1                              | -           | 5       |
| Statybos ir architektūros fakultetas               | -                              | -                             | 2                  | 3                              | 1           | 6       |
| Humanitarinių mokslų fakultetas                    | -                              | 1                             | -                  | -                              | -           | 1       |
| Informatikos fakultetas                            | -                              | 1                             | 2                  | 11                             | 5           | 19      |
| Fundamentaliųjų mokslų fakultetas                  | 1                              | 1                             | 2                  | -                              | 1           | 6       |
| Socialinių mokslų fakultetas                       | -                              | -                             | 6                  | 4                              | -           | 10      |
| Tarptautinių studijų centras                       | -                              | -                             | 1                  | -                              | 1           | 2       |
| Informacinių technologijų plėtros institutas       | -                              | 2                             | 1                  | 1                              | -           | 4       |
| Mikrosistemų ir nanotechnologijų mokslinis centras | 1                              | 1                             | -                  | -                              | -           | 2       |

5.8 lentelė. Mokslo darbuotojų skaičius pagal pareigas (tęsinys)

| Padalinys                                             | Vyriausieji mokslo darbuotojai | Vyresnieji mokslo darbuotojai | Mokslo darbuotojai | Jaunesnieji mokslo darbuotojai | Stażuotojai | Iš viso |
|-------------------------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|--------------------|--------------------------------|-------------|---------|
| Aplinkos inžinerijos institutas                       | -                              | 3                             | 1                  | 3                              | -           | 7       |
| Prof. K. Baršausko ultragarso mokslo institutas       | -                              | 8                             | 2                  | -                              | -           | 10      |
| Mechatronikos mokslo, studijų ir informacijos centras | -                              | 3                             | 1                  | -                              | 2           | 6       |
| Technologinių sistemų diagnostikos institutas         | -                              | 2                             | -                  | 1                              | -           | 3       |
| Skaičiuojamųjų technologijų centras                   | -                              | 2                             | -                  | -                              | -           | 2       |
| Aukštųjų technologijų plėtros institutas              | 1                              | -                             | -                  | -                              | -           | 1       |
| Medžiagų mokslo institutas                            | -                              | 1                             | -                  | -                              | -           | 1       |
| Metrologijos institutas                               | 1                              | 1                             | 1                  | 1                              | -           | 4       |
| Energetikos technologijų institutas                   | -                              | 1                             | -                  | -                              | 1           | 2       |
| Biomedicininės inžinerijos institutas                 | -                              | 1                             | 1                  | -                              | -           | 2       |
| Gynybos technologijų institutas                       | -                              | 2                             | -                  | -                              | -           | 2       |
| Sintetinės chemijos institutas                        | 1                              | -                             | -                  | -                              | -           | 1       |
| Iš viso                                               | 6                              | 59                            | 28                 | 39                             | 14          | 146     |

2007 m. 39 dėstytojai ir mokslo darbuotojai įgijo daktaro mokslo laipsnį. Mokslo laipsnius ir vardus turinčio personalo skaičius pateiktas 5.8 lentelėje. Strateginiame veiklos plane nustatyta kriterijaus „Mokslo laipsnį turinčių dėstytojų santykinis skaičius“ (1P priedas, 1P.1 lentelė) reikšmė 0,7 įgyvendinta 97 % (reikšmė 0,68). Tai dar kartą patvirtina, kad net turintys daktaro mokslo laipsnį karjeros Universitete nesiekia.

5.9 lentelė. Personalo, turinčio mokslo laipsnius ir pedagoginius vardus, skaičius

| Personalas                            | 2004-12-31 |      | 2005-12-31 |      | 2006-12-31 |      | 2007-12-31 |      |
|---------------------------------------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|
| Habilituotų mokslo daktarų profesorių | 105        | iš   | 104        | iš   | 98         | iš   | 91         | iš   |
| Habilituotų mokslo daktarų docentų    | 6          | viso | 3          | viso | 6          | viso | 6          | viso |
| Habilituotų mokslo daktarų            | 4          | 115  | 5          | 112  | 3          | 107  | 3          | 99   |
| Mokslo daktarų profesorių             | 29         | iš   | 29         | iš   | 31         | iš   | 37         | iš   |
| Mokslo daktarų docentų                | 374        | viso | 362        | viso | 355        | viso | 360        | viso |
| Mokslo daktarų                        | 302        | 710  | 345        | 739  | 385        | 774  | 411        | 811  |
| Docentų be daktaro mokslo laipsnio    | 5          |      | 3          |      | 3          |      | 2          |      |
| Profesorių be daktaro mokslo laipsnio | -          | -    | -          | -    | -          | -    | 1          | 1    |

Universiteto dėstytojai įvairiomis formomis nuolat kelia savo kvalifikaciją (5.9 lentelė). Nors bendras kvalifikaciją keliančių dėstytojų skaičius auga, tačiau kai kurių padalinių (Kūno kultūros katedros, Elektros ir valdymo inžinerijos, Cheminės technologijos fakultetų) požiūris į dėstytojų kvalifikacijos kėlimą yra keistinas.

5.10 lentelė. Dėstytojų kvalifikacijos kėlimas

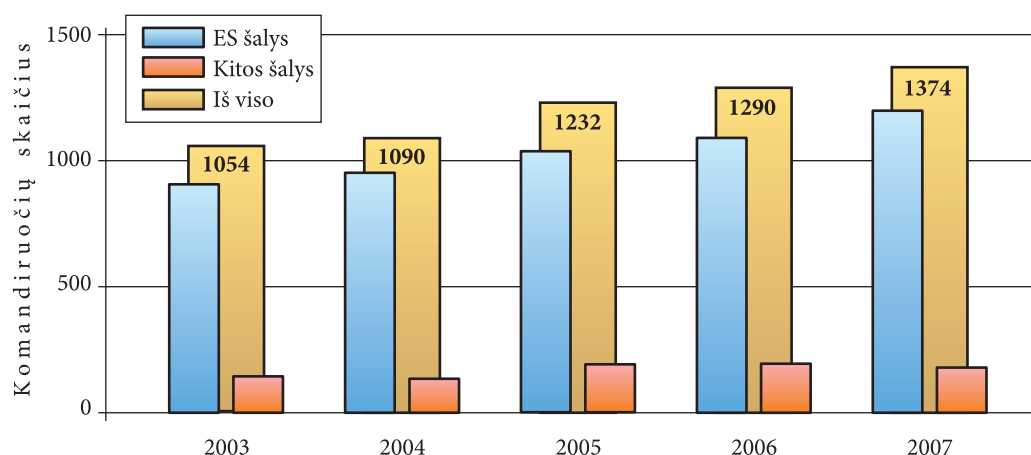
| Padalinys                                  | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 |
|--------------------------------------------|------|------|------|------|------|
| Elektros ir valdymo inžinerijos fakultetas | 2    | 4    | 5    | 2    | 11   |
| Cheminės technologijos fakultetas          |      | 2    |      | 6    | 14   |
| Ekonomikos ir vadybos fakultetas           | 9    | 4    | 10   | 29   | 68   |



5.10 lentelė. Dėstytojų kvalifikacijos kėlimas (tėsinys)

| Padalinys                                   | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 |
|---------------------------------------------|------|------|------|------|------|
| Dizaino ir technologijų fakultetas          | 9    | 7    | 5    | 23   | 42   |
| Mechanikos ir mechatronikos fakultetas      | 11   | 9    | 27   | 35   | 20   |
| Telekomunikacijų ir elektronikos fakultetas | 4    | 0    | 3    | 16   | 12   |
| Statybos ir architektūros fakultetas        | 4    | 1    | 9    | 10   | 18   |
| Humanitarinių mokslų fakultetas             | 4    | 5    | 4    | 6    | 18   |
| Informatikos fakultetas                     | 9    | 0    | 4    | 8    | 24   |
| Fundamentaliųjų mokslų fakultetas           |      | 0    | 9    | 9    | 23   |
| Socialinių mokslų fakultetas                | 4    | 2    | 43   | 34   | 36   |
| Tarptautinių studijų centras                |      |      | 1    | 6    | 5    |
| Kūno kultūros katedra                       |      | 0    | 1    |      | 1    |
| Panevėžio institutas                        | 4    | 35   | 24   | 15   | 21   |
| Iš viso                                     | 60   | 69   | 145  | 199  | 313  |

Neabejotinai darbuotojų kvalifikacijai turi įtakos ir augantis komandiruočių (5.11 lentelė) į įvairių šalių mokslo ir studijų bei kitas institucijas, konferencijas, simpoziumus, kitus renginius skaičius. Glaudžiausiai Universitetas 2007 m. bendravo su Vokietijos, Lenkijos, Latvijos, Belgijos, Didžiosios Britanijos ir Italijos institucijomis. 20 populiariausių šalių, į kurias Universiteto darbuotojai dažniausiai vyko, nurodytos 5.12 lentelėje. 2003–2007 metais 86 % tarnybinių komandiruočių sudarė komandiruotės į Europos Sąjungos valstybes (2 pav.).



5.2 pav. Tarnybinės komandiruotės į užsienio valstybes

5.11 lentelė. Universiteto darbuotojų užsienio komandiruotės

| Rodiklis                      | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 |
|-------------------------------|------|------|------|------|------|
| Komandiruočių skaičius        | 1054 | 1090 | 1232 | 1290 | 1374 |
| Šalių skaičius                | 46   | 48   | 56   | 57   | 59   |
| Vidutinė komandiruotės trukmė | 6    | 6    | 6    | 6    | 7    |

5.12 lentelė. Populiariausios Universiteto darbuotojų komandiruočių šalys 2007 m.

| Šalies kodas | Šalis              | Komandiruočių skaičius | Vidutinė komandiruotės trukmė |
|--------------|--------------------|------------------------|-------------------------------|
| DE           | Vokietija          | 202                    | 7                             |
| PL           | Lenkija            | 111                    | 6                             |
| LV           | Latvija            | 87                     | 3                             |
| BE           | Belgija            | 86                     | 5                             |
| GB           | Jungtinė Karalystė | 84                     | 5                             |
| IT           | Italija            | 80                     | 6                             |
| FR           | Prancūzija         | 57                     | 7                             |
| FI           | Suomija            | 50                     | 5                             |
| ES           | Ispanija           | 48                     | 6                             |
| AT           | Austrija           | 41                     | 5                             |
| CZ           | Čekija             | 40                     | 5                             |
| EE           | Estija             | 37                     | 4                             |
| SE           | Švedija            | 35                     | 8                             |
| PT           | Portugalija        | 31                     | 6                             |
| US           | JAV                | 31                     | 13                            |
| TR           | Turkija            | 30                     | 6                             |
| GR           | Graikija           | 28                     | 6                             |
| DK           | Danija             | 25                     | 5                             |
| NL           | Olandija           | 25                     | 5                             |
| BG           | Bulgarija          | 24                     | 6                             |

Bendra Universiteto darbuotojų tarnybinių komandiruočių į užsienio valstybes suvestinė pateikta 6P priedo 6P.2 lentelėje.

Universiteto poilsio bazėje „Šlavantėlis“ (37 vietos) atostogavo 436 darbuotojai, poilsio bazėje „Politechnika“ (302 vietos) – 2613 darbuotojų ir jų šeimų narių.

Vyko jau tradicinėmis tapusios mokslo metų atidarymo vakaronė ir mokslo metų uždarymo šventė bei senųjų metų palydos.

Remdamasis kolektyvine sutartimi, Universitetas pagal finansines galimybes toliau rėmė savo darbuotojus ir jų šeimas. 2007 m. buvo skirtos 102 pašalpos (strateginiame veiklos plane buvo planuota pašalpas skirti 100 darbuotojų): mirus šeimos nariui – 53, mirus darbuotojui – 7, mirus buvusiam Universiteto darbuotojui – 1, vaikui gimus – 38, dėl darbuotojo ligos – 3.

### 5.3. Problemos ir jų sprendimo įžvalgos

#### 1. *Dėstytojų sudėties gerinimas.*

Dėl nepakankamo darbo apmokėjimo geriausi absolventai nėra suinteresuoti siekti karjeros Universitete. Respublikoje atlyginimų sistema yra visiškai išbalansuota. Ypač tai pasijaus po 2008 m. rugsėjo 1 d., kai mokytojams bus mokamas docento atlyginimui ekvivalentiškas atlyginimas. Tai tikrai neskatins ne tik dirbti Universitete, bet ir siekti mokslininko karjeros doktorantūroje.

Labai ryžtingai (galbūt su kitomis aukštosiomis mokyklomis) reikia inicijuoti, kad būtų sukurta nauja dėstytojų ir mokslo darbuotojų darbo apmokėjimo sistema, nes esama sistema pernelyg griežtai reglamentuoja atlyginimo dydžius, net jeigu jiems mokėti yra naudojamos nebiudžetinės lėšos.

#### 2. *Be pagrindinių Universiteto darbuotojų – dėstytojų ir mokslo darbuotojų, Universitete dirba ir visas būrys aukščiausios kvalifikacijos kitų specialistų (inžinierių, laborantų, technikų, vadybininkų, administratorių, apskaitos darbuotojų), kurių darbas yra labai menkai vertinamas.*

Universiteto atskirų kategorijų darbuotojų atlyginimus reglamentuoja skirtingi Lietuvos Respublikos Vyriausybės nutarimai, kurie tarpusavyje menkai dera.

2007 m. Universitetas šiek tiek pakėlė atlyginimus ir kitų kategorijų darbuotojams, kuriems valstybė lėšų neskyrė arba skyrė mažai (asistentams, lektoriams, pagalbiniam mokymo ir mokslo personalui), tačiau tai tik laikina išeitis. Būtina pasiekti, kad būtų priimtas naujas, bendras visų Universiteto darbuotojų darbo apmokėjimą reglamentuojantis teisės aktas, kuris suteiktų Universitetui kuo daugiau savarankiškumo nustatant atlyginimus, nes tik tokiu atveju bus teisinė galimybė pasiūlyti aukštos kvalifikacijos specialistui deramą atlyginimą.

#### 3. *Didelė dalis Universiteto aukščiausios kvalifikacijos dėstytojų ir mokslo darbuotojų papildomai dirba kitose institucijose.*

Dar būtų suprantama, jeigu dėstytojai dirbtų gamybinėse organizacijose, tačiau aki-vaizdžios konkurencijos tarp aukštųjų mokyklų sąlygomis jų darbas kitose aukštosiose mokyklose yra sunkiai suvokiamas.

Vadovautis nuostata, kad mūsų dėstytojai ir mokslo darbuotojai kitose aukštosiose mokyklose gali dirbti tik kaip vizituojantys Kauno technologijos universiteto dėstytojai pagal tarp aukštųjų mokyklų pasirašytas sutartis. Aukštosios mokyklos tarpusavyje atsiskaito finansiškai. Tik toks mūsų dėstytojų darbas skatintinas tiek finansiškai, tiek kitais būdais, nes tai yra labai gera Universiteto reklama.

#### 4. *Nepakankamas darbo apmokėjimas.*

Tai verčia darbuotojus sudaryti kelias darbo sutartis ir dirbti daugiau negu 8 val. per dieną. To jokių būdu negalima priskirti prie teigiamų veiksmų, nes darbuotojams nesudaromos pakankamos sąlygos visą dėmesį skirti pagrindiniam darbui, tinkamai pailsėti, be to, labai apsun-kinamas darbas tų Universiteto darbuotojų, kurie dirba įprastą darbo dieną.

Siekti pakankamo darbo einant vienas pareigas apmokėjimo.

#### 5. *Katedrų – pagrindinių Universiteto mokslo ir studijų padalinių – personalo sudėtis yra labai nevienoda tiek darbuotojų skaičiumi, tiek jų kvalifikacija, tiek pasiskirstymu amžiaus grupėse.*

Inicijuoti katedros personalo plėtros (galbūt pačių katedrų plėtros ar kaitos) perspektyvinių planų svarstymą ir tvirtinimą. Katedrų finansavimą sieti ne tik su einamųjų metų pedagoginio darbo apimtimi, bet ir su jų plėtros perspektyvomis.

**6. Kai kuriuose fakultetuose labai daug neužimtų etatų.**

Nėra normalu, kai 20 proc. etatų ar net daugiau yra neužimti. Padidėjus dirbančių dėstytojų darbo apimtims, nėra ko tikėtis geros studijų kokybės, todėl būtina per artimiausius keletus metus dėstytojų įdarbinimo politiką pakeisti. Tai išspręs dėstytojų pamainos problemą ir pagerins dėstytojo darbo dienos struktūrą.

**7. Darbui Universitete per mažai kviečiama profesijos specialistų.**

Universitete turi dirbti nemažas skaičius dėstytojų, turinčių profesinio darbo patirtį. Jų patirties ypač reikia plečiamojame magistrantūroje ir specialiosiose profesinėse studijose. Būtina įpareigoti fakultetų dekanus ir katedrų vedėjus palaikyti glaudesnę ryšį su verslo ir viešuoju sektoriais ir kviesti jų specialistus dirbti Universitete dalimi etato ar dėstytojais valandininkais.

## 6. INFRASTRUKTŪROS PALAIKYMAS IR TOBULINIMAS

---

### 6.1. Investicijos

Pagrindinis investicijų tikslas – modernizuoti Universiteto mokslo ir studijų materialinę bazę. Rekonstruojami Universiteto pastatai, perkamas ir įsigijamas studijų ir mokslo reikmėms reikalingas ilgalaikis materialusis turtas: mokslinė aparatūra, kompiuterinė technika ir kita įranga.



#### 6.1.1. Įgyvendinti ir įgyvendinami investiciniai projektai

2007 metais investiciniai projektai buvo finansuojami iš Valstybės investicijų 2007–2009 m. programos (VIP), tikslinių valstybės biudžeto lėšų, Universiteto specialiosios programos lėšų bei kitų tikslinių pavedimų lėšų. 2007 metais materialinei bazei modernizuoti iš viso buvo panaudota 12 554,7 tūkst. Lt (6.1 lentelė).

6.1 lentelė. Investicinių projektų ir materialinės bazės atnaujinimo (ilgalaikiam materialiam ir nematerialiam turtui įsigyti) finansavimo šaltiniai 2007 m., tūkst. Lt

|                                                     | Valstybės<br>biudžeto asi-<br>gnavimai | Švietimo ir<br>mokslo minis-<br>terijos lėšos | Specialioji<br>programa | Kitos tikslinės<br>pavedimų<br>lėšos | Iš viso  |
|-----------------------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------|--------------------------------------|----------|
| Pastatų renovacijai ir<br>rekonstrukcijai           | 2 190,0                                | 1 417,0                                       | 1 799,6                 | -                                    | 5 406,6  |
| Ilgalaikis materialusis ir<br>nematerialusis turtas | -                                      | 4 233,8                                       | 7 192,3                 | 8 056,8                              | 19 482,9 |
| Iš viso                                             | 2 190,0                                | 5 650,8                                       | 8 991,9                 | 8 056,8                              | 24 889,5 |

Igyvendintos šios investicijos:

- tęsiamas III rūmų kapitalinis remontas (skirta 2 190 tūkst. Lt iš VIP programos);
- vykdyta 2007–2009 metų mokslo ir studijų įstaigų renovavimo, rekonstravimo programa (skirta 802,0 tūkst. Lt iš Švietimo ir mokslo ministerijos lėšų ir 160,4 tūkst. Lt iš specialiosios programos lėšų);
- vykdyta 2007–2009 metų bendrabučių atnaujinimo programa (skirta 615 tūkst. Lt iš Švietimo ir mokslo ministerijos lėšų ir 61,5 tūkst. Lt iš specialiosios programos lėšų);
- užbaigti II rūmų palėpės patalpų pritaikymo mokymo reikmėms darbai (skirta 504,4 tūkst. Lt iš specialiosios programos lėšų);
- pradėti KTU Duomenų bazės centro įrengimo darbai (skirta 570,3 tūkst. Lt iš specialiosios programos lėšų);
- įsigyta laboratorinės, kompiuterinės ir programinės įrangos, organizacinės technikos, transporto priemonių ir kito ilgalaikio turto akademiniams ir neakademiniams padaliniais (lėšos – 7 192,3 tūkst. Lt skirtos iš specialiosios programos).

2007 metais specialiojoje programoje iš atskaitymų nuo gautų pajamų studijų materialinės bazės plėtrai buvo skirta 1 020 tūkst. Lt, mokslinių tyrimų materialinės bazės plėtrai – 500 tūkst. Lt, kompiuterių tinklų ir valdymo informacinės bazės plėtrai – 450 tūkst. Lt, universitetiniams infrastruktūros plėtros projektams – 120 tūkst. Lt. Padaliniai iš savo sukaupytų pajamų už teikiamas paslaugas taip pat skyrė nemažai lėšų ilgalaikiam turtui įsigyti.

6.2 lentelė. Specialios studijų ir mokslo plėtojimo programos skirtos lėšos materialiam ir nematerialiam turtui įsigyti 2007 m., tūkst. Lt

| Padaliniai                                      | Turtui įsigyti skirta suma |
|-------------------------------------------------|----------------------------|
| Elektros ir valdymo inžinerijos fakultetas      | 502,4                      |
| Cheminės technologijos fakultetas               | 407,4                      |
| Ekonomikos ir vadybos fakultetas                | 208,3                      |
| Dizaino ir technologijų fakultetas              | 256,6                      |
| Mechanikos ir mechatronikos fakultetas          | 440,7                      |
| Telekomunikacijų ir elektronikos fakultetas     | 201,7                      |
| Statybos ir architektūros fakultetas            | 436,9                      |
| Humanitarinių mokslų fakultetas                 | 124,1                      |
| Informatikos fakultetas                         | 327,4                      |
| Fundamentaliųjų mokslų fakultetas               | 94,6                       |
| Socialinių mokslų fakultetas                    | 502,9                      |
| Tarptautinių studijų centras                    | 51,1                       |
| Panevėžio institutas                            | 708,0                      |
| Metrologijos institutas                         | 10,9                       |
| Prof. K. Baršausko ultragarso mokslo institutas | 105,1                      |
| Sintetinės chemijos institutas                  | 18,2                       |

6.2 lentelė. Specialios studijų ir mokslo plėtojimo programos skirtos lėšos materialiam ir nematerialiam turtui įsigyti 2007 m., tūkst. Lt (tęsinys)

| Padaliniai                                   | Turtui įsigyti skirta suma |
|----------------------------------------------|----------------------------|
| Informacinių technologijų plėtros institutas | 806,3                      |
| Bendrabučiai                                 | 311,3                      |
| Leidykla „Technologija“                      | 52,7                       |
| Kiti infrastruktūros padaliniai              | 1 625,7                    |
| Iš viso                                      | 7 192,3                    |

2007 metais Švietimo ir mokslo ministerija Universiteto vykdomos Lietuvos virtualaus universiteto 2007–2012 m. programos įrangai įsigyti skyrė 2 799,9 tūkst. Lt, Universiteto laboratorijų įrangai atnaujinti – 1 433,9 tūkst. Lt.

Kiti finansavimo šaltiniai ilgalaikiam turtui įsigyti 2007 m. buvo :

- Valstybinis mokslo ir studijų fondas (įrangai skirta 824,1 tūkst. Lt);
- Tarptautinių mokslo ir technologijų plėtros programų agentūra (įrangai skirta 263,4 tūkst. Lt);
- tarptautiniai projektai (2 398,7 tūkst. Lt);
- ES struktūrinių fondų remiami projektai (4 423,3 tūkst. Lt);
- kiti šaltiniai (220,5 tūkst. Lt).

#### 6.1.2. 2007 metais parengti investiciniai projektai

2007 metams buvo parengti septyni investiciniai projektai – paraiškos Valstybės investicijų programai. Šeši projektai buvo įtraukti, finansuojami ir įgyvendinami pagal VIP. Greta tęstinių, ankstesniais metais pradėtų įgyvendinti Universiteto projektų „II rūmų palėpės patalpų pritaikymas mokymo reikmėms“, „III rūmų kapitalinis remontas“ ir „Ilgalaikio turto įsigijimas“, buvo pradėti trys nauji projektai – „KTU Duomenų bazės centro įrengimas“, „08 bendrabučio rekonstravimas pritaikant svečių namams“ ir „Praktikų bazės namo rekonstravimas“. Vienas projektas – „I rūmų rekonstravimas“ – nebuvo įtrauktas į VIP ir nebuvo finansuojamas. Šiam projektui finansavimo šaltinių dar ieškoma.

#### 6.1.3. Mokslo ir studijų įstaigų renovavimo ir rekonstravimo programa

Kaip ir kitos Lietuvos įstaigos, Universitetas dalyvavo įgyvendinant 2007–2009 metų mokslo ir studijų įstaigų renovavimo, rekonstravimo programą. Šia programa siekiama pagerinti techninę bei energetinę mokslo ir įstaigų studijų pastatų būklę, sumažinti energijos suvartojimą ir pastatų eksploatavimo išlaidas. Programa buvo finansuojama iš valstybės biudžeto lėšų. Mokslo ir studijų įstaigos turėjo skirti 20 % savųjų lėšų. 2007 metais Universiteto pastatams ir patalpoms renovuoti panaudota 802,0 tūkst. Lt (6.3 lentelė). Lėšos paskirstytos šešiams objektams: Elektronikos rūmų langams keisti, sanitarinių mazgų kapitaliniam remontui; XII rūmų langams keisti, stogo remontui; Statybos rūmų langams keisti; XV rūmų langams keisti ir stogo remontui; I rūmų stogo remontui; IV rūmų langams keisti, vėdinimo sistemoms įrengti.

6.3 lentelė. Mokslo ir studijų įstaigų renovavimo ir rekonstravimo programos lėšos, tūkst. Lt

| Renovuotų objektų skaičius | Finansavimo šaltinis ir 2007 metais panaudotų lėšų suma |                                       |                                       |         |
|----------------------------|---------------------------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------|
|                            | Valstybės paskolos                                      | Švietimo ir mokslo ministerijos lėšos | Savosios lėšos (specialioji programa) | Iš viso |
| 6                          | -                                                       | 802,0                                 | 160,4                                 | 962,4   |



## 6.2. Rūmų patalpų remontas

2007 metais Universiteto rūmų patalpų remontui buvo panaudota 7 447,4 tūkst. Lt (6.4 lentelė). Už šias iš įvairių šaltinių kooperuotas lėšas atlikta remonto darbų įvairiuose pastatuose:

- IV rūmuose suremontuota antra amfiteatrinė auditorija, „A“ korp. I ir II a. restauruota dalis laboratorijų (50 % lėšų KVAD), užbaigti lifto pakeitimo darbai.
- I rūmuose suremontuotos dvi Tarptautinių studijų centro auditorijos ir koridorius.
- VIII rūmuose baigta remontuoti laiptinė, suremontuotas II aukšto koridorius.
- Statybos rūmuose suremontuotos 5 laboratorijos ir 3 auditorijos.
- Elektronikos rūmuose suremontuota dalis auditorijų ir laboratorijų patalpų Informatikos, Telekomunikacijų ir elektronikos bei Fundamentalųjų mokslų fakultetuose.
- XII rūmuose suremontuotas III aukšto koridorius ir dalis II ir IV aukštų patalpų.
- Mechaninėse dirbtuvėse perplanuotos I aukšto patalpos ir pritaikytos mokymo procesui.
- Centrinų rūmų rūsyje perplanuotos patalpos, suremontuotos III aukšto patalpos.

6.4 lentelė. Rūmų patalpų remonto darbų lėšos, tūkst. Lt

| Objektas                            | Remonto darbai, atlikti rangovų |                               |                            | Remonto darbai, atlikti ūkio būdu |                               |                            | Iš viso        |
|-------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|----------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|----------------------------|----------------|
|                                     | Valstybės biudžeto lėšos        | Specialiosios programos lėšos | Tikslinės (pavedimų) lėšos | Valstybės biudžeto lėšos          | Specialiosios programos lėšos | Tikslinės (pavedimų) lėšos |                |
| Centriniai rūmai                    | 62,3                            | 309,6                         | -                          | 101,6                             | 66,5                          | -                          | 540,0          |
| I rūmai                             | 379,7                           | 41,1                          | -                          | 15,2                              | 1,9                           | -                          | 437,9          |
| II rūmai                            | 130,3                           | 169,7                         | -                          | 12,9                              | 39,3                          | -                          | 352,2          |
| III rūmai                           | -                               | -                             | -                          | -                                 | 11,0                          | -                          | 11,0           |
| IV rūmai                            | 142,2                           | 432,7                         | -                          | 48,2                              | 32,6                          | -                          | 655,7          |
| V rūmai                             | -                               | -                             | -                          | 3,9                               | -                             | -                          | 3,9            |
| VII rūmai                           | -                               | 36,5                          | -                          | 13,6                              | 10,0                          | -                          | 60,1           |
| VIII rūmai                          | 286,9                           | 174,5                         | 10,0                       | 48,5                              | 3,6                           | -                          | 523,5          |
| Statybos r.                         | 57,7                            | 1 811,3                       | 16,6                       | 41,0                              | 41,8                          | -                          | 1 968,4        |
| ITPI                                | -                               | 209,2                         | -                          | 8,4                               | 52,5                          | -                          | 270,1          |
| Elektronikos r.                     | 59,4                            | 961,5                         | -                          | 47,6                              | 13,2                          | -                          | 1 081,7        |
| XII rūmai                           | -                               | 353,0                         | -                          | 9,7                               | 71,9                          | 1,0                        | 435,6          |
| XIV rūmai                           | -                               | 44,3                          | -                          | 5,5                               | -                             | -                          | 49,8           |
| Panevėžio instituto patalpos        | -                               | 586,8                         | -                          | -                                 | -                             | -                          | 586,8          |
| Mechaninės dirbtuvės, leidykla      | -                               | 30,8                          | -                          | 5,8                               | 27,3                          | -                          | 63,9           |
| Kūno kultūros ir sporto centras     | -                               | 20,2                          | -                          | -                                 | -                             | -                          | 20,2           |
| Poilsio ir sporto bazės             | 20,0                            | 101,6                         | -                          | 6,9                               | 17,0                          | -                          | 145,5          |
| Kiti darbai, projektai, ekspertizės | 283,6                           | 278,7                         | -                          | 142,4                             | 119,6                         | -                          | 824,3          |
| Pakavimo technika                   | -                               | -                             | -                          | 3,6                               | -                             | -                          | 3,6            |
| <b>Iš viso</b>                      | <b>1 422,1</b>                  | <b>5 561,5</b>                | <b>26,6</b>                | <b>514,3</b>                      | <b>508,2</b>                  | <b>1,0</b>                 | <b>8 033,7</b> |

### 6.3. Bendrabučių renovavimas ir remontas

Universitetas vykde universitetinių aukštųjų mokyklų studentų bendrabučių renovavimo programą ir iš Švietimo ir mokslo ministerijos lėšų atliko darbų už 615,00 tūkst. Lt (6.5 lentelė). Už šias lėšas pradėtas 02 bendrabučio (Studentų g. 67) rekonstravimas, įrengiant sanitarinius mazgus prie kambarių. Bendrabučio rekonstrukcijai iš Universiteto specialiosios programos lėšų išleista 61,5 tūkst. Lt.

6.5 lentelė. Bendrabučių renovavimo ir remonto darbų lėšos, tūkst. Lt

| Objektas                                                           | Finansavimo šaltiniai ir 2007 metais panaudotų lėšų suma |                                        |                |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|----------------------------------------|----------------|
|                                                                    | Švietimo ir mokslo ministerijos lėšos                    | Savosios lėšos (specialioji programa), | Iš viso        |
| 02 bendrabutis (Studentų g. 67).<br>Rekonstravimas                 | 615,0                                                    | 61,5                                   | 676,5          |
| 08 bendrabutis (A. Purėno g. 20).<br>Rekonstravimas į svečių namus | -                                                        | 360,0                                  | 360,0          |
| Bendrabučių remontas                                               | -                                                        | 450,7                                  | 450,7          |
| <b>Iš viso</b>                                                     | <b>615,0</b>                                             | <b>872,2</b>                           | <b>1 487,2</b> |

### 6.4. Eksploatavimas

2007 metais išlaidos pastatams ir kitai infrastruktūrai išlaikyti sudarė 7 882,02 tūkst. Lt (6.6 lentelė), iš jų išlaidos energetikai – 6 733,2 tūkst. Lt, išlaidos Universiteto ūkiui eksploatuoti, smulkiems einamiesiems remontams ir avariniams darbams – 1 148,8 tūkst. Lt.

6.6 lentelė. Eksploatacijos ir energetikos išlaidos, Lt

| Objektas                   | Avariniai darbai ir eksploatacinės išlaidos | Energetikos išlaidos | Iš viso             |
|----------------------------|---------------------------------------------|----------------------|---------------------|
| Centriniai rūmai           | 42 894,52                                   | 264 626,40           | 307 520,92          |
| I rūmai                    | 22 630,69                                   | 91 700,52            | 114 331,21          |
| II rūmai                   | 25 665,49                                   | 244 985,19           | 270 650,68          |
| III rūmai                  | 0,00                                        | 80 621,93            | 80 621,93           |
| IV rūmai                   | 68 469,24                                   | 606 641,63           | 675 110,87          |
| V rūmai                    | 7 575,17                                    | 60 954,82            | 68 529,99           |
| VII rūmai                  | 17 601,24                                   | 100 232,13           | 117 833,37          |
| VIII rūmai                 | 35 343,62                                   | 195 745,02           | 231 088,64          |
| IX rūmai (Statybos r.)     | 65 442,21                                   | 342 959,25           | 408 401,46          |
| X rūmai (ITPI)             | 29 390,21                                   | 349 635,53           | 379 025,74          |
| XI rūmai (Elektronikos r.) | 83 149,21                                   | 535 863,13           | 619 012,34          |
| XII rūmai (Dizaino r.)     | 37 051,33                                   | 394 821,76           | 431 873,09          |
| XIV rūmai                  | 8 805,79                                    | 55 151,13            | 63956,92            |
| Panevėžio institutas       |                                             | 412 912,00           | 412 912,00          |
| Bendrabučiai               | 45 563,36                                   | 1 993 656,00         | 2 039 219,36        |
| Kiti pastatai              | 659 219,19                                  | 1 002 712,19         | 1 661 931,38        |
| <b>Iš viso</b>             | <b>1 148 801,27</b>                         | <b>6 733 218,00</b>  | <b>7 882 019,27</b> |

## 6.5. ES struktūrinių fondų iš dalies remiamų infrastruktūrinių projektų vykdymas

2004–2006 metų programavimo laikotarpiu Universiteto padaliniai vykdė projektus, kurių vertė 52,6 mln. Lt. Šiuos projektus iš dalies finansuoja ES struktūriniai fondai. Šiek tiek daugiau nei trečdalis lėšų (19,22 mln. Lt) skirta Universiteto infrastruktūrai ir materialinei bazei modernizuoti, 32,95 mln. Lt skirta studijų sistemos ir žmogiškųjų išteklių plėtrai.

Įvykdytų infrastruktūros plėtros projektų pagrindiniai rezultatai:

- įkurtas Mechatronikos mokslo, studijų ir informacijos centras;
- įdiegta Lietuvos mokslo ir studijų informacijos sistemos akademinė dalis;
- sukurta akademinė e. leidybos sistema;
- išplėstas informacinėmis ir komunikacinėmis technologijomis grįstas nuotolinio mokymosi tinklas (įdiegtas centrinis vaizdo konferencijų serveris bei internetinių transliacijų įranga, atnaujinta trijų esamų vaizdo konferencijų studijų įranga, atnaujinta šešių esamų mini studijų įranga, įsteigta dešimt naujų mini studijų, atnaujinta dvylikos esamų vaizdo konferencijų klasių įranga, įsteigtos 28 naujos vaizdo konferencijų priemonės);
- įkurti regioniniai LieMSIS KT techninių išteklių centrai, nupirkta ir sumontuota LieMSIS KT techninė įranga, įsigyta ir įrengta portfelio aplinkų realizavimo programinė įranga LieMSIS KT mazge ir centruose, įrengtos 5 klasės LieMSIS KT centruose, 10 klasių mokslo ir studijų institucijose su mokymo klasių specialios paskirties įranga;
- modernizuota Lietuvos mokslo ir studijų kompiuterių tinklo LITNET magistralė (modernizuoti 5 regioniniai centrai).

## 6.6. Problemos ir jų sprendimo įžvalgos

1. **2007 metais materialinei bazei atnaujinti ir modernizuoti panaudota suma viršijo 30 mln. Lt, tačiau Universiteto infrastruktūros plėtra nėra pakankama, fiziškai ir morališkai susidėvėjusios materialinės bazės dalis yra labai didelė. Dėl Universiteto pastatų nuosavybės problemos sunku atnaujinti ir modernizuoti infrastruktūrą pasinaudojant įvairių rūšių paskolomis ir kitais šaltiniais.**

Parengti ilgalaikį Universiteto infrastruktūros plėtros planą, stiprinti investicinių projektų rengimo, valdymo ir administravimo procesą. Kartu su kitais universitetais siekti Universiteto turto ir finansų (bent jau pačių uždirbamų lėšų ir iš jų įsigyjamo turto) valdymo privačios nuosavybės teise.

2. **Brangstant visų rūšių energijai ir komunalinėms paslaugoms infrastruktūros išlaidos kasmet didėja.**

Įdiegti kompiuterinę elektros apskaitos kontrolės sistemą. Nuosekliai keisti ūkio eksploatavimo tvarką ir, įvertinus turimas finansines galimybes, organizuoti eksploatavimo (apsaugos, valymo ir kt.) paslaugų pirkimą, užtikrinti sudaromų paslaugos sutarčių priežiūrą.

## 7. EFEKTYVUS FINANSŲ VALDYMAS

---

### 7.1. Finansavimo principai

Universitetas finansuojamas iš valstybės biudžeto, uždirba pajamas teikdamas mokamas paslaugas, gauna tikslinį finansavimą dalyvaudamas įvairiuose projektuose.

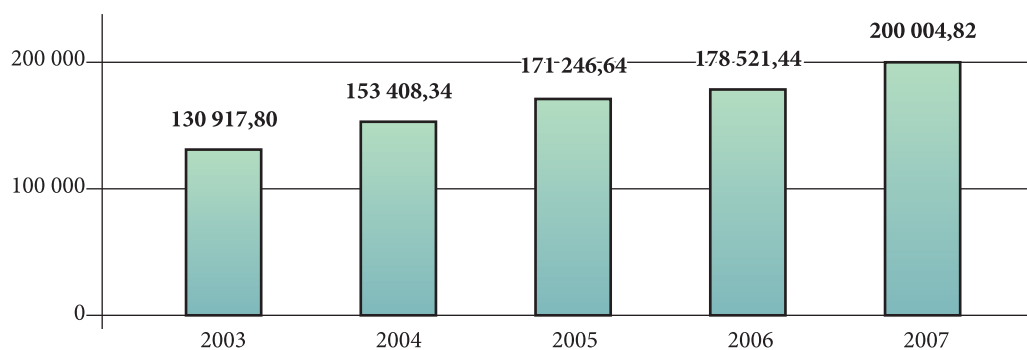
Valstybės biudžeto asignavimai skiriami pagal Lietuvos Respublikos Vyriausybės patvirtintą lėšų mokslo ir studijų institucijoms skirstymo metodiką. Daugiausia apskaičiuotų lėšų dydis priklauso nuo valstybės finansuojamų vietų studentų skaičiaus ir pasiektų mokslinės veiklos rezultatų, t. y. visų dėstytojų ir mokslo darbuotojų aktyvaus ir produktyvaus darbo įvertinimo. Studijoms reikalingų lėšų poreikis tenkinamas tik iš dalies (apie 47 %), todėl tenka perskirstyti lėšas ir dalį mokslui skirtų lėšų nukreipti studijų išlaidoms dengti. Tai prasta išeitis, bet kol kas to negalime išvengti.

Skirtas valstybės biudžeto lėšas Universitetas gauna valstybei įgyvendinant programinio finansavimo principus. Universitetas yra parengęs trejų metų strateginį veiklos planą, kurį kasmet atnaujinama. Šiame strateginiame veiklos plane numatyti Universiteto strateginiai veiklos tikslai, išskirtos trys pagrindinės veiklos programos, numatyti uždaviniai ir priemonės šioms programoms vykdyti ir užsibrėžtiems tikslams įgyvendinti, numatytos lėšos priemonėms vykdyti. Dvi programos finansuojamos iš valstybės biudžeto lėšų, trečioji – specialioji programa – iš Universiteto pajamų už teikiamas paslaugas.

Kitos į Universitetą ateinančios lėšos yra tikslinės paskirties – tam tikriems pavedimams vykdyti. Jos gaunamos už Universiteto dalyvavimą įvairiuose projektuose, kurie finansuojami tiek iš valstybės biudžeto lėšų, tiek iš įvairių Europos Sąjungos ar kitų tarptautinių fondų. Taip pat prie kitų pajamų priskiriamos lėšos, gaunamos kaip parama, įvairių mecenatų bei įmonių įsteigtos ir skiriamos stipendijos, įmokos už išnuomotą laisvą Universiteto patalpų plotą ir kt.

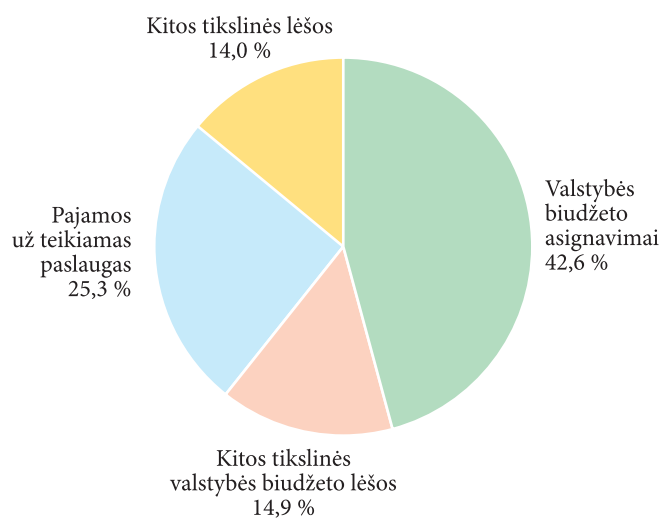
### 7.2. Finansavimas ir pajamos

Universiteto finansavimas ir pajamos už teikiamas paslaugas 2007 metais sudarė 200 004,82 tūkst. Lt (7P priedo 7P.1 lentelė). Tai 21 483,38 tūkst. Lt. (12,03 %) daugiau nei 2006 metais. Per 5 metus (nuo 2003 metų) Universiteto finansavimas ir pajamos už teikiamas paslaugas padidėjo 52,77 %. Šis augimas daugiausia susijęs su infliacijos pokyčiais. Tačiau ryškėja ir gera tendencija, didinanti Universiteto pajamas – didėjantis Universiteto darbuotojų aktyvumas, siekiant pritraukti projektinių ir kitų tikslinių lėšų. Universiteto biudžeto augimas pateiktas 7.1 pav.



7.1 pav. Universiteto finansavimas ir pajamos

2007 m. Universiteto finansavimo ir pajamų struktūra pateikta 7.2 pav.



7.2 pav. Universiteto finansavimo ir pajamų struktūra

### Valstybės biudžeto asignavimai

Universitetui valstybės biudžeto asignavimai skiriami Aukščiausios kvalifikacijos specialistų rengimo ir mokslo plėtojimo programai ir Studentų rėmimo programai vykdyti. 2007 metais šioms programoms vykdyti gauta 91 601,50 tūkst. Lt valstybės biudžeto asignavimų (45,80 % visų pajamų). Palyginti su 2006 metais, valstybės biudžeto asignavimai padidėjo 9,99 %. Visa prieaugio suma teko dėstytojų ir mokslo darbuotojų atlyginimų padidinimui (atlyginimai 20 % padidinti nuo liepos 1 dienos).

### Pajamos už teikiamas paslaugas

Pajamos už teikiamas paslaugas skiriamos Universiteto specialiajai studijų ir mokslo plėtojimo programai finansuoti. 2007 m. Universitetas už teikiamas paslaugas surinko 50 641,1 tūkst. Lt. Tai sudaro 25,32 % viso Universiteto 2007 metų biudžeto. Palyginti su 2006 metais, šios pajamos išaugo 14,97 %. Didžioji už teikiamas paslaugas surenkamų pajamų dalis – įmokos už studijas ir kitas studijų paslaugas. Jų surinkta 30 681,18 tūkst. Lt. Palyginti su 2006 metais, jos padidėjo 10,4 %. Nuo 6 240,58 tūkst. Lt iki 7 211,99 tūkst. Lt (15,57 %) padidėjo ūkinės veiklos

pajamos. Tai sąlygojo padidėjusios studentų ir nuomininkų įmokos už komunalines paslaugas. Taip pat padidėjo studentų valgyklų apyvarta, taip pat poilsio bazių pajamos. Padidėjo pajamos už kvalifikacijos kėlimo kursus, už mokslo tiriamuosius darbus, vykdomus pagal sutartis su Lietuvos ūkio subjektais. Palyginti su 2006 m., pajamos už mokslo tiriamuosius darbus padidėjo 1 241,2 tūkst. Lt (nuo 2 771,5 tūkst. Lt iki 4 012,77 tūkst. Lt) (7P priedo 7P.3 lentelė).

### **Tikslinės valstybės biudžeto lėšos**

Be LR Vyriausybės nutarimu patvirtintų programų, Universitetas vykdė kitas veiklas, kurios buvo finansuotos iš valstybės biudžeto lėšų. 29 739,21 tūkst. Lt gauta tikslinių valstybės biudžeto lėšų iš Švietimo ir mokslo ministerijos, Valstybinio mokslo ir studijų fondo (VMSF), Lietuvių kalbos komisijos bei kitų valstybinių institucijų (7P priedo 7P.4 lentelė).

Tikslinis finansavimas iš LR Švietimo ir mokslo ministerijos 2007 m. siekė 23 803,62 tūkst. Lt (tai 6 094,08 tūkst. Lt daugiau nei 2006 metais). 2007 metais švietimo ir mokslo ministrės įsakymu buvo patvirtinta Lietuvos virtualaus universiteto 2007–2012 metų programa. Ši programa – tai informacinės technologijos mokslui ir studijoms (ITMiS) programos, kurios koordinatoriumi buvo Universitetas, tęsinys. 2007 m. šiai programai buvo gauta 11 286,49 tūkst. Lt. 2007 metais iš Švietimo ir mokslo ministerijos buvo gauta 615 tūkst. Lt bendrabučiams renovuoti, 802 tūkst. Lt auditorijoms ir kitoms patalpoms renovuoti, 4233,8 tūkst. Lt įrangai įsigyti.

Parama iš Valstybinio mokslo ir studijų fondo, palyginti su 2006 metais, padidėjo nuo 2 784,50 tūkst. Lt iki 3 173,24 tūkst. Lt. Kaip ir praėjusiais metais, buvo finansuojami Aukštųjų technologijų plėtros programos ir prioritetinių Lietuvos mokslinių tyrimų ir eksperimentinės plėtros krypčių projektai (1 994,22 tūkst. Lt), gauta parama mokslininkų grupių iniciatyva pateiktiems mokslinių tyrimų projektams, mokslo tyrimams, vykdomiems pagal ūkio subjektų užsakymus, fondo inicijuotoms programoms.

### **Kitos tikslinės paskirties lėšos**

Kitos tikslinės paskirties lėšos, t. y. tarptautinių mokslo, studijų ir kitų programų, sutarčių su užsienio partneriais, Europos Sąjungos struktūrinių fondų remiamų projektų, paramos lėšos, siekė 28 023,01 tūkst. Lt (7P priedo 7P.5 lentelė). Palyginti su 2006 metais, bendra šių lėšų suma liko beveik nepakitusi. Didžiausią jų dalį – 16 551,28 tūkst. Lt – sudaro parama, gauta iš Europos Sąjungos struktūrinių fondų. 2007 metais gauta iš šių fondų suma didesnė 2 989,78 tūkst. Lt, palyginti su 2006 metais. Universitetas koordinuoja ir vykdo ES struktūrinių fondų remiamus 24 projektus ir vykdo 8 projektus kaip partneris. Kita svari dalis – 7 481,54 tūkst. Lt – įvairių fondų lėšos tarptautinėms mokslo, studijų ir kitoms programoms vykdyti. Tačiau jos, palyginti su 2006 m., sumažėjo 921,09 tūkst. Lt. Sumažėjo ir kitos tikslinės paramos lėšos, gaunamos iš įvairių mecenatų, institucijų, nuo 6221,6 tūkst. Lt iki 3990,19 tūkst. Lt.

## **7.3. Racionalus esamų finansinių išteklių naudojimas**

### **Išlaidų struktūra**

2007 metų išlaidų struktūra pagal lėšas ir išlaidų straipsnius pateikiama 7.1 lentelėje.

2007 metais bendroje išlaidų struktūroje didžiausią dalį sudarė darbo užmokestis ir socialinio draudimo įmokos (45,6 % kartu sudėjus). Tačiau visiškai kitokia struktūra pagal atskiras lėšas. 2007 metais valstybės biudžeto asignavimai darbo užmokesčiui ir socialiniam draudimui buvo skirti atitinkamai 54,4 % ir 16,9 %. Specialiojoje programoje ir kitų tikslinių lėšų išlaidų struktūroje darbo užmokestis ir socialinio draudimo įmokos sudarė gerokai mažesnę dalį. Prekėms ir paslaugoms skirtos lėšos naudojamos sumokėti už šildymą, elektrą, ryšius, remonto darbus, pirkti su studijų organizavimu bei mokslo tyrimais, pastatų eksploatavimu susijusias paslaugas ir prekes. 2007 m. valstybės biudžeto asignavimų šioms išlaidoms buvo skirta tik 8 979,7

tūkst. Lt (9,8 % visų asignavimų). Tačiau ši suma nėra pakankama. Todėl, kaip ir anksčiau, 2007 metais didžioji dalis išlaidų prekėms ir paslaugoms įsigyti buvo apmokama iš pajamų, surinktų už teikiamas paslaugas – iš specialiosios programos lėšų (net 23 878,3 tūkst. Lt. – 48,4 % visų šios programos lėšų).

7.1 lentelė. 2007 m. išlaidų struktūra pagal išlaidų straipsnius, proc.

| Išlaidų pavadinimas                   | Iš viso pagal visas lėšas | Iš jų                                                  |                                                       |                          |
|---------------------------------------|---------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------------|
|                                       |                           | Valstybės biudžeto asignavimai Universiteto programoms | Pajamos už teikiamas paslaugas specialiajai programai | Tikslinės pavidimų lėšos |
| Darbo užmokestis                      | 34,8                      | 54,4                                                   | 25,4                                                  | 11,9                     |
| Socialinio draudimo įmokos            | 10,8                      | 16,9                                                   | 7,9                                                   | 3,7                      |
| Kitos išlaidos prekėms ir paslaugoms  | 33,2                      | 9,8                                                    | 48,4                                                  | 57,3                     |
| Stipendijos                           | 8,6                       | 16,5                                                   |                                                       | 3,4                      |
| Materialusis ir nematerialusis turtas | 12,5                      | 2,4                                                    | 18,3                                                  | 23,7                     |
| Iš viso                               | 100,0                     | 100,0                                                  | 100,0                                                 | 100,0                    |

Universitetas pagal savo finansines galias vis daugiau dėmesio skiria materialinei bazei stiprinti, turtui gausinti. 2007 metais valstybės biudžeto asignavimų turtui įsigyti buvo gauta tik 2 190 tūkst. Lt (III rūmų kapitaliniam remontui). Valstybės biudžeto asignavimų įrangai įsigyti negauta. Todėl pagrindinis finansavimo šaltinis laboratorinei įrangai, kompiuterinei technikai įsigyti ir jai atnaujinti yra pajamos už teikiamas paslaugas bei kitos tikslinės (pavidimų) lėšos. Iš specialiosios programos lėšų Universitetas turtui įsigyti skyrė 8 991,9 tūkst. Lt, iš tikslinių pavidimų lėšų – 13 707,6 tūkst. Lt (iš ES struktūrinių fondų lėšų – 4 423,3 tūkst. Lt, iš kitų tikslinių valstybės biudžeto ir kitų šaltinių – 9 284,3 tūkst. Lt) (7P priedo 7P.6 lentelė).

### Programinio finansavimo uždaviniai ir rezultatai

2007 m. Universitetas vykdė tris programas:

- aukščiausios kvalifikacijos specialistų rengimo ir mokslo plėtojimo programą;
- studentų rėmimo programą;
- specialiąją studijų ir mokslo plėtojimo programą.

Aukščiausios kvalifikacijos specialistų rengimo ir mokslo plėtojimo programos tikslai ir uždaviniai suformuluoti remiantis šiais Lietuvos Vyriausybės patvirtintais šalies prioritetais:

- stiprinti šalies intelektualinį potencialą siekiant švietimo ir mokslo kokybės bei veiksmingumo;
- plėtoti informacinę ir žinių visuomenę, skatinti visuomenės teisinį švietimą.

Pagrindiniai šios programos tikslai – rengti aukščiausios kvalifikacijos specialistus, plėtoti mokslinius ir taikomuosius tyrimus, užtikrinti Universiteto administracines ir ūkines funkcijas.

Šios programos tikslams įgyvendinti numatyti šie uždaviniai:

- užtikrinti studijų infrastruktūros padalinių veiklą;
- užtikrinti mokslo infrastruktūros padalinių veiklą;
- tenkinti bendruosius Universiteto poreikius;
- užtikrinti ūkio funkcionavimą.

Programai vykdyti 2007 m. iš valstybės biudžeto buvo gauta 76 201,5 tūkst. Lt. Išlaidos numatytiems uždaviniams įgyvendinti nurodytos 7.2 lentelėje.

Studentų rėmimo programos tikslai ir uždaviniai suformuluoti remiantis Lietuvos Vyriausybės patvirtintu šiuo šalies prioritetu:

- stiprinti šalies intelektualinį potencialą siekiant švietimo ir mokslo kokybės bei veiksmingumo.

Pagrindiniai programos tikslai – remti I–II studijų pakopos studentų studijas taikant



stipendijų sistemą, remti III studijų pakopos studentų studijas.

Šios programos tikslams įgyvendinti numatyti šie uždaviniai:

- užtikrinti studentų stipendijų mokėjimą;
- užtikrinti doktorantų stipendijų mokėjimą ir sąlygas daktaro disertacijoms rengti.

Programai vykdyti 2007 m. iš valstybės biudžeto buvo gauta 15 400 tūkst. Lt. Lėšų apimtys numatytiems uždaviniams įgyvendinti pateiktos 7.3 lentelėje.

*7.2 lentelė. Lėšos aukščiausios kvalifikacijos specialistų rengimo ir mokslo plėtojimo programos uždaviniams įgyvendinti*

| Uždaviniai                                                                                                 | Skirta suma, tūkst. Lt | Skirta suma, procentais |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------------|
| Užtikrinti studijų infrastruktūros padalinių veiklą (studijų fondas)                                       | 46 460,95              | 60,97                   |
| Užtikrinti mokslo infrastruktūros padalinių veiklą (mokslo fondas)                                         | 4 603,65               | 6,04                    |
| Tenkinti bendruosius Universiteto poreikius (bendrasis, socialinis, kultūros fondai ir studentiška veikla) | 8 785,90               | 11,53                   |
| Užtikrinti ūkio funkcionavimą (ūkio fondas)                                                                | 16 350,95              | 21,46                   |
| Iš viso                                                                                                    | 76 201,45              | 100,0                   |

*7.3 lentelė. Lėšos studentų rėmimo programos uždaviniams įgyvendinti*

| Uždaviniai                                                                        | Skirta suma, tūkst. Lt | Skirta suma, procentais |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------------|
| Užtikrinti studentų stipendijų mokėjimą                                           | 11 332,9               | 73,59                   |
| Užtikrinti doktorantų stipendijų mokėjimą ir sąlygas daktaro disertacijoms rengti | 4 067,1                | 26,41                   |
| Iš viso                                                                           | 15 400,0               | 100,0                   |

*7.4 lentelė. Lėšos specialiosios studijų ir mokslo plėtojimo programos uždaviniams įgyvendinti*

| Uždaviniai                                                                                              | Skirta suma, tūkst. Lt | Skirta suma, procentais |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------------|
| Užtikrinti valstybės nefinansuojamų studentų studijas ir tęstinio mokymosi paslaugas (studijų fondas)   | 19 832,51              | 49,97                   |
| Vykdyti užsakomuosius tyrimus, eksperimentinę plėtrą ir technologijų perdavimą (mokslo fondas)          | 4 497,74               | 11,33                   |
| Tenkinti Universiteto bendrąsias reikmes (bendrasis, socialinis, kultūros fondai ir studentiška veikla) | 6 674,92               | 16,82                   |
| Užtikrinti Universiteto ūkio funkcionavimą (ūkio fondas)                                                | 8 685,47               | 21,88                   |
| Iš viso                                                                                                 | 39 690,65              | 100,0                   |

Studentų rėmimo programai metų pradžioje buvo patvirtinta 15 800 tūkst. Lt. Susidariusi 400,0 tūkst. Lt ekonomija dėl doktorantų sumažėjimo buvo perkelta į Aukščiausios kvalifikacijos specialistų rengimo ir mokslo plėtojimo programą doktorantų studijoms ir mokslinei veiklai finansuoti.

Specialiosios studijų ir mokslo plėtojimo programos tikslai suformuluoti remiantis Lietuvos Vyriausybės patvirtintais šiais šalies prioritetais:

- stiprinti šalies intelektualinį potencialą siekiant švietimo ir mokslo kokybės bei veiksmingumo;
- plėtoti informacinę ir žinių visuomenę, skatinti visuomenės teisinį švietimą.

Pagrindiniai šios programos tikslai – teikti studijų paslaugas ir užtikrinti jų sąlygas ir plėtrą, plėtoti mokslo taikomąją veiklą, užtikrinti infrastruktūrą ir plėtoti mokamas paslaugas.

Programa finansuojama iš Universiteto pajamų, gaunamų už teikiamas paslaugas.

Pajamos Vyriausybės nustatyta tvarka įtraukiamos į valstybės biudžeto apskaitą, tačiau Statuto nustatytiems tikslams ir uždaviniams įgyvendinti Universitetas jas valdo, naudoja ir jo-  
mis disponuoja savarankiškai.

Šios programos tikslams įgyvendinti numatyti šie uždaviniai:

- užtikrinti valstybės nefinansuojamų studentų studijas ir tęstinio mokymosi paslaugas;
- vykdyti užsakomuosius tyrimus, eksperimentinę plėtrą ir technologijų perdavimą;
- tenkinti Universiteto bendrąsias reikmes;
- užtikrinti Universiteto ūkio funkcionavimą.

Programai vykdyti 2007 metais buvo surinkta 50 641,1 tūkst. Lt. Išleista 39 690,7 tūkst. Lt (nevertinant 2006 metų šios programos likučio – 9 551,4 tūkst. Lt, kuris buvo naudojamas tais metais patvirtintiems programos uždaviniams vykdyti). Išlaidų apimtys numatytiems 2007 metų uždaviniams įgyvendinti nurodytos 7.4 lentelėje.

#### **7.4. Problemos ir jų sprendimo įžvalgos**

##### **1. Didėjant Universiteto finansavimui ir pajamoms reikia vis daugiau darbo sąnaudų finansų apskaitai tvarkyti ir administruoti.**

Universitete finansų apskaitos funkcijas vykdo du atskiri padaliniai – Finansų tarnyba ir Buhalterija. Šių padalinių darbas labai glaudžiai siejasi, tačiau galutiniai tikslai yra skirtingi. Finansų tarnybos pagrindinės funkcijos yra planavimas, valdymo apskaita ir analizė, viešųjų pirkimų proceso užtikrinimas ir kontrolė, buhalterijos funkcija – pajamų ir išlaidų buhalterinė apskaita, kuri remiasi patvirtintais šalies normatyviniais teisinais aktais, ir finansinės atskaitomybės sudarymas. Didėjantis darbo krūvis, tenkantis vienam darbuotojui, verčia didinti padalinių darbuotojų skaičių ir tobulinti apskaitai taikomas informacinių technologijų priemones.

##### **2. Skirtingų finansuotojų keliama skirtingi reikalavimai lėšų panaudojimo ataskaitoms sudaro didelių sunkumų tiek apskaitai, tiek veiklas vykdančioms darbuotojams.**

Dėl Universiteto darbuotojų aktyvumo didėja ir gaunamų lėšų šaltinių įvairovė. Universitetas vis daugiau lėšų gauna dalyvaudamas įvairiuose projektuose, finansuojamuose iš tarptautinių fondų, iš ES struktūrinių fondų, vykdydamas įvairių šalies institucijų užsakymus. Šių lėšų apskaitai neretai keliama visiškai skirtingi reikalavimai paraiškų gauti lėšas parengimui bei lėšų panaudojimo ataskaitoms. Šios problemos sprendimas glaudžiai siejasi ir su poreikiu didinti apskaitos darbuotojų skaičių, ir su apskaitai naudojamomis informacinės sistemos programomis. Vykdanč švietimo ir mokslo ministro įsakymu patvirtintą Lietuvos virtualaus universiteto 2007-2012 metų programą, 2007 metais Universitete atnaujintas naujos informacinės finansų apskaitos sistemos diegimo procesas, kurį numatoma užbaigti 2008 metais. Naujos sistemos diegimas pareikalaus ne tik didelio darbo, pastangų ir energijos iš apskaitos darbuotojų, bet kartu ir visų Universiteto darbuotojų supratimo ir palaikymo.

##### **3. Išorės kontrolės institucijų priežiūra skatina priimti vis naujus lėšų apskaitos reguliavimo dokumentus.**

2007 metų Universiteto lėšų apskaitos ir finansinės atskaitomybės sudarymo teisingumą tikrino Valstybės kontrolė. Jokių esminių pažeidimų kontrolė nenustatė, galutinės išvados bus pateiktos 2008 metų gegužės mėnesį. Tačiau jau metų būvyje buvo atkreiptas dėmesys į kai kuriuos trūkumus, susijusius su tuo, kad perkamos prekės ar paslaugos ne laiku įtraukiamos į apskaitą. Siekiant ištaisyti šiuos trūkumus buvo išleistas rektoriaus įsakymas, įpareigojantis visus Universiteto darbuotojus, vykdančius pirkimus, laiku pristatyti dokumentus buhalterijai, kad šie pirkimai būtų laiku ir tinkamai apskaitomi. Būtina ir toliau didinti visų darbuotojų atsakomybę už priimtų Universiteto teisinių dokumentų vykdymą.

**4. *Pirkimus vykdančioms Universiteto darbuotojams didelių nepatogumų kelia griežtas ir nelankstus Viešųjų pirkimų įstatymas.***

Jau nebe pirmi metai kyla problemų, kai reikia operatyviai pirkti prekes ar paslaugas, kad būtų galima laiku įvykdyti užsakomuosius mokslo tiriamuosius darbus ir kitus užsakymus, kai reikia greitai įsisavinti finansuotojo skiriamas lėšas, kurios gaunamos metų pabaigoje. Viešųjų pirkimų įstatymas nenumato jokių išimčių, yra griežtas ir vienodas visoms institucijoms. Šią problemą būtina kelti visuose valdžios lygiuose ir pasiekti, kad mokslo institucijoms būtų taikoma kitokia nei kitoms biudžetinėms įstaigoms pirkimų tvarka.

**5. *Vis didėja laisvų apyvartinių lėšų poreikis.***

Didelės dalies vykdomų projektų sutartyse numatytos finansavimo sąlygos reikalauja pateikti paraiškas tik po to, kai išlaidos patiriamos. Reikia vis daugiau laisvų apyvartinių lėšų, kuriomis iš dalies kredituojamos projektų veiklų išlaidos. Todėl, siekiant sėkmingai subalansuoti Universiteto pinigų srautus, būtina atlikti Universiteto šiuo metu vykdomų projektų būklės analizę bei paraiškų naujiems projektams atrankos metu įvertinti ir Universiteto pajėgumą kredituoti jų veiklą.



## 8. INFORMACINIŲ TECHNOLOGIJŲ PLĖTRA

---

Siekdamas pažangos mokslo ir inovacijų srityje, Universitetas puikiai supranta, kokią reikšmę šiuo metu įgyja informacija, žinios, kompetencija, darbuotojų, studentų bei absolventų gebėjimas naudotis informacinių technologijų teikiamomis galimybėmis. Sėkmingą informacinių technologijų panaudojimą ir plėtrą lemia bendros daugelio Universiteto padalinių pastangos. Tačiau pagrindinės pajėgos sukauptos Informatikos fakultete, Informacinių technologijų plėtros institute ir Informacijos sistemų tarnyboje. Tradiciškai buvo nusistovėjusios ir šių padalinių veiklos kryptys, t. y. Informatikos fakulteto prioritetinė veikla yra moksliniai tyrimai ir naujų technologijų taikymas, Informacinių technologijų plėtros institutas užtikrina studijų proceso palaikymą, rūpinasi kompiuterių klasių ir programinės įrangos priežiūra ir plėtra, kompiuterių tinklo valdymu ir plėtojimu, Informacijos sistemų tarnyba rūpinasi Universiteto valdymo informacijos sistemų palaikymu ir plėtojimu. Tačiau bėgant metams padalinių veikla plėtėsi ir kai kur pradėjo neišvengiamai dubliuotis. Todėl, kad būtų tikslingai įgyvendinama Universiteto informacinių technologijų strategija, buvo pertvarkyta Informacijos sistemų tarnyba ir joje įsteigtas Informacinių technologijų analizės ir stebėsenos skyrius. Pagrindiniai skyriaus tikslai – stebėti, kaip strategija įgyvendinama universiteto padaliniuose, administruoti ar koordinuoti informacinių technologijų plėtros projektus, teikti siūlymus dėl centralizuotų lėšų IT plėtrai paskirstymo, rinkti ir analizuoti duomenis apie IT panaudojimą studijų procese, moksliniuose tyrimuose ir Universiteto valdyme.

### 8.1. Universitetas – mokslo ir studijų institucijoms bei visuomenei

Universitetas yra pripažintas lyderis tarp šalies mokslo ir studijų institucijų informacinių technologijų srityje. Jo parengti informatikos ir telekomunikacijų specialistai gerai vertinami darbdavių, vykdomi projektai gerai žinomi Lietuvoje. Informacinių technologijų plėtros instituto Kompiuterių tinklų centro darbuotojų pastangomis plėtojama LITNET infrastruktūra Lietuvoje. Jis yra pagrindinis 2007 metais prasidėjusios LITNET2 programos vykdytojas. LITNET sudaro terpę, kurioje palaikomos ar kuriamos kitos sistemos ir tinklai – elektroninio mokymosi, akademinių bibliotekų, mokslo ir studijų, bendrojo priėmimo ir kt. 2007 metais akademinio tinklo LITNET - GEANT2 kanalo sparta padidėjo nuo 1000 bps iki 2,5 Gbps, o prie LITNET prijungtų organizacijų pernai padaugėjo iki 1342. ITPI atstovauja Lietuvai Europos kompiuterių tinklų organizacijose CENTR, RIPE, CEENet ir TERENA.

Praeitais metais prasidėjo Lietuvos virtualaus universiteto 2007–2012 metų programa, kuri pratęsė 2006 m. pasibaigusią programą „Informacinės technologijos mokslui ir studijoms“. Naująją programą sudaro keturi uždaviniai: 1) skatinti e. mokymosi procesus virtualioje erdvėje (EMSaS); 2) plėtoti Lietuvos e. mokymosi infrastruktūrą (LieDM); 3) plėtoti integruotą Lietuvos mokslo ir studijų informacinę erdvę (LABT); 4) plėtoti Lietuvos mokslo ir studijų planavimo, valdymo ir savitarnos infrastruktūrą (LieMSIS). Vykdam šią programą, daugelį darbų atliko Informatikos fakulteto Informacinių technologijų diegimo centro, Bibliotekos, ITPI Distančio mokymo centro ir Informacijos sistemų tarnybos specialistai.

Pagrindinis EMSaS tikslas – plėtoti ir palaikyti institucijų bendrus veiklos procesus virtualioje erdvėje, sudaryti prielaidas studijų kokybei gerinti, Lietuvos akademinio sektoriaus tarptautiniam konkurencingumui didinti ir glaudžiau integruotis į Europos aukštojo mokslo erdvę. Tam tikslui buvo sukurta virtualios mokymosi aplinkos Blackboard Learning System Vista Enterprise mokomoji medžiaga, išmokyti 234 darbuotojai, sukurtas LVU programos dalyvių veiklos ir teikiamų paslaugų vertinimo modelis, aktyviai dalyvauta konferencijose ir seminaruose.

Pagrindinis LABT tikslas – sukurti integruotą, informacinėmis technologijomis grįstą informacinę Lietuvos mokslo ir studijų erdvę, apimančią tradicines ir e. bibliotekas, e. leidybą, informacijos paiešką ir pateikimą vartotojams, teikiančią virtualias paslaugas Lietuvos mokslo ir studijų, švietimo institucijų darbuotojams, studentams, mokiniams, gyventojams ir kitiems e. sistemos vartotojams. 2007 metais į e. katalogus įvestų bibliografinių įrašų buvo 1550 tūkst., leidinių įrašų – 4472 tūkst., ETD dokumentų – 5,7 tūkst., o eLABa mokslo ir studijų e. dokumentų – 1,3 tūkst.

LieDM tikslas – sukurti ir koordinuoti informacijos ir komunikacijos technologijomis pagrįstą aukštojo mokslo studijų ir tęstinio mokymosi sistemą, skatinant informacinės visuomenės formavimąsi Lietuvoje. Praeitais metais nuotolinio mokymosi tinklo centrų ir klasių padidėjo iki 78, teikiamų antrosios pakopos studijų programų – 11, kvalifikacijos kėlimo programų – 5, kursų – 1150. Nuotoliniu būdu pernai studijavo 54 000 žmonių.

LieMSIS projekto tikslas – teikti institucijoms, jų atstovams (administratoriams, dėstytojams, studentams) paslaugas planuojant ir valdant finansų, žmogiškuosius, studijų, mokslinių tyrimų ir tęstinio bei profesinio mokymosi išteklius, sukurti tam būtinas savitarnos priemones. Deja, šio labai svarbaus mokslo ir studijų institucijoms projekto vykdymas praktiškai buvo sustojęs. Tik dėl aktyvios Universiteto pozicijos ir geranoriško bendradarbiavimo su VU ir VGTU projekto vykdymas 2007 metais gruodžio mėnesį buvo atnaujintas. Naujuoju Lietuvos mokslo ir studijų informacinės sistemos diegėju tapo UAB „Informacinės technologijos“. Švietimo ir mokslo ministerijai skyrus lėšas, buvo atnaujinta sutartis su *Oracle* kompanija ir sumokėti metiniai licencijų palaikymo mokesčiai už 2007 ir 2008 metus, įsigytos 92 viešojo sektoriaus finansinių ataskaitų generavimo programinės įrangos licencijos, 450 duomenų ir pavedimų valdymo sistemos *Open Text LiveLink Enterprise Content Management* licencijų, 50 000 dėstytojo ir studento darbo ir bendradarbiavimo aplinkos e. portfolio licencijų. Pagal artimiausius planus Universitete numatoma įdiegti naujais Viešojo sektoriaus apskaitos ir finansinės atskaitomybės standartais pagrįstą finansų ir buhalterinės apskaitos informacinę sistemą bei dokumentų ir pavedimų valdymo sistemą.

Universitetas tradiciškai kartu su kitomis aukštosiomis mokyklomis 2007 metais vykdė bendrą stojančiųjų atranką. Šiame procese dalyvavo 19 aukštųjų mokyklų. Koordinuojant Universitetui šiam tikslui sukurta informacijos sistema suteikia galimybes stojantiems savo norus prioriteto tvarka pareikšti į kelis universitetus iš karto, nebereikia prašymų vežti į kitą miestą. Tai galima atlikti bet kuriame iš universitetų, bendro priėmimo dalyvių. Iš viso buvo pateikta 35 983 prašymai, iš jų 4 952 stojantieji pasinaudojo galimybe prašymą pateikti internetu.

## 8.2. Informacinės infrastruktūros plėtra

Universiteto bendruomenė naudojasi per 5 000 asmeninių kompiuterių, kurie visi turi plačiajuostį internetinį ryšį, studijuojantiems skirta per 40 kompiuterių klasių. Taigi tiek dėstytojų, tiek ir studentų kompiuteriniai poreikiai iš esmės yra tenkinami. Praeitais metais atnaujinta per 500 kompiuterinių darbo vietų.

Studijų procese vis plačiau naudojama kompiuterinė bei multimedijos įranga ir, be abejo, mokomoji programinė įranga. Prieš keletą metų pasirašius sutartį su UAB „ALNA Intelligence“ buvo išspręsta problema dėl nelegalaus *Microsoft* programinės įrangos panaudojimo. Daug mokomosios programinės įrangos įsigijama bendradarbiaujant su įvairiomis informacinių technologijų firmomis ar jų teikiama parama.

Universitete jau veikia 32 *Eduroam* bevielės prieigos įrenginiai, leidžiantys dėstytojams ir studentams naudotis prisijungimo prie interneto paslauga visuose Universiteto pastatuose.

Universiteto kompiuterių tinklas vartotojams leidžia naudotis kompiuteriniais ištekliais 24 valandas per parą. Praėjusiais metais buvo toliau plėtojami padalinių lokalūs kompiuterių tinklai, gerinamas tarnybinių stočių administravimas, tiriami incidentai ir t. t.

Kiekvienais metais didinamas Universiteto akademinės informacijos sistemos funkcionalumas. Praeitais metais jau visi Universiteto dėstytojai galėjo studentų įvertinimus įvesti tiesiai į elektroninių žiniaraščių duomenų bazę, patobulėjo dėstytojų ir studijuojančiųjų savitarnos modulio galimybės, pakeista studijų programų aprašo forma, tiesiogiai teikiami duomenys Krašto apsaugos ministerijai, Studentų atstovybei, Valstybiniam mokslo ir studijų fondui.

Nors Finansų ir buhalterinės apskaitos posistemės tobulinimas pastaraisiais metais buvo sustabdytas dėl diegiamos Lietuvos mokslo ir studijų finansų sistemos ir naujųjų viešojo sektoriaus atskaitomybės standartų įvedimo, tačiau, nepaisant to, posistemė praeitais metais pasipildė naujomis funkcinėmis galimybėmis. Tai pakeitimai, susiję su ES struktūrinių fondų projektų keliamais reikalavimais, viešųjų pirkimų apskaitos tobulinimu, pajamų Valstybinei mokesčių inspekcijai deklaravimu ir pan.

Universitete atnaujintas programų paketo *Speedikon FM*, skirto pastatų ir patalpų infrastruktūrai valdyti, naudojimas. Jį numatoma naudoti Universiteto teritorijų, pastatų ir patalpų planams kompiuterizuoti, Universiteto turtui, kompiuterių tinklams ir kitoms inžinerinėms komunikacijoms inventorizuoti, patalpų eksploatacijos ir naudojimo administravimo sąnaudoms minimizuoti.

Įdiegus turinio valdymo sistemą, Viešųjų ryšių skyriaus pastangomis daugiausia pagerėjo Universiteto žiniatinklio informatyvumas ir informacijos pateikimo operatyvumas.

## 8.3. Problemos ir jų sprendimo įžvalgos

### 1. *Nepakankamai koordinuojama informacinių technologijų plėtra užsiimančių padalinių veikla, jų tarpusavio bendradarbiavimas, centralizuotai skiriamų lėšų naudojimas.*

Reorganizavus Informacijos sistemų tarnybą įsteigtas Informacinių technologijų analizės ir stebėsenos skyrius turėtų padėti spręsti minėtas problemas, tačiau lygiagrečiai reikia parengti Universiteto informacinių technologijų plėtros strategiją, geriau planuoti darbus, skirti lėšų jiems vykdyti.

### 2. *Sulėtėjo studijoms naudojamų kompiuterių klasių įrangos atnaujinimo tempai.*

Fakultetai šiai problemai spręsti pastaruoju metu beveik neskiria lėšų, teikdami prioritetus kitoms veikloms arba tikėdamiesi centralizuoto finansavimo. Todėl anksčiau nusistovėjusi tvarka, kai fakultetas, skyręs lėšų kompiuteriams modernizuoti, gauna analogišką dalį iš centralizuotų lėšų, jau nebepasiteisina. Kad artimiausiu metu nenukentėtų studijų kokybė, reikia



atlikti studijoms naudojamos kompiuterinės įrangos analizę ir įpareigoti fakultetus dalyvauti ją atnaujinant arba didinti atskaitymus ir formuoti specialų šioms reikmėms skirtą fondą. Taip pat siekiant tapti mokslo ir inovacijų universitetu atėjo laikas pagalvoti apie kokybinį šuolį įsigyjant ne tik mokslo tyrimų ar laboratorinę įrangą, bet ir aukštesnės klasės kompiuterinę techniką.

### **3. *Neveikia padalinių kompiuterinės įrangos aptarnavimo sistema.***

Prieš keletą metų Informacinių technologijų plėtros institutui buvo skirtas papildomas finansavimas tam, kad fakultetuose kompiuterių klases aptarnaujantys darbuotojai padėtų tvarkyti ir darbuotojų darbo vietų kompiuterinę bei programinę įrangą. Tačiau, taikant šią sistemą, ITPI darbuotojai nesuinteresuoti vykdyti daugiau darbų, o padalinių darbuotojai kruopščiau prižiūrėti savo kompiuterius, naudoti tik Universiteto reikmėms būtiną programinę įrangą ir pan. Todėl, matyt, reikės grįžti prie normalios ūkiskaitinės paslaugų teikimo formos: ITPI pateikti aptarnavimo darbų įkainius, o padaliniais įprasta tvarka atsiskaityti už atliktus darbus.

### **4. *Dar pasitaiko nelegalios programinės įrangos panaudojimo studijų procese atvejų.***

Būtina atidžiau panagrinėti studijose naudojamų programinės įrangos paketų įvairovę ir tikslumą bei galimybę juos įsigyti centralizuotai. Tai leistų efektyviau spręsti ir kompiuterių klasių aptarnavimo bei mokomosios literatūros rengimo ir atnaujinimo problemas.

### **5. *Nebaigta formuoti Universiteto kompiuterių tinklo plėtros vizija.***

Pastaraisiais metais Universiteto kompiuterių tinklas buvo plėtojamas arba modernizuojamas daugiausia įgyvendinant ar atsižvelgiant į einamuosius padalinių poreikius. Tačiau tolesnei Universiteto kompiuterių tinklo plėtrai reikia atlikti detalią analizę ir parengti perspektyvinį plėtros projektą.

### **6. *Bevielės prieigos interneto taškai nėra populiarūs nei tarp darbuotojų, nei tarp studentų.***

Jau kelinti metai Universitetas plėtojo bevielės prieigos taškų skaičių tam pasitelkdamas privačių kompanijų bei Eduroam sistemos priemones. Tai buvo daroma siekiant sumažinti kompiuterių klasių apkrovimą bei skatinti plačiau naudoti nešiojamuosius kompiuterius. Tačiau menkas šių prieigų naudojimas rodo tobulintiną mūsų kompiuterinį išprusimą ir nešiojamųjų kompiuterių stygių.

### **7. *Pasigendama darbų planavimo plėtojant Universiteto valdymo informacines sistemas.***

Universiteto administracijos padaliniai vangiai planuoja savo poreikius jų veiklos procesams kompiuterizuoti ar modernizuoti. Dažniausiai jie sukurta, kai artėja darbų pabaigos terminai ar jau išgirstamas Universiteto vadovybės sprendimas. Tačiau sprendžiant Universiteto informacinių sistemų plėtros ar modernizavimo uždavinius būtinas nuoseklus planavimas, numatytiems darbams skiriamas finansavimas, kad nebūtų sprendžiami tik einamieji uždaviniai ir dažnai koreguojami suplanuoti metinių darbų grafikai.

### **8. *Studentai vis dar nepakankamai naudojami elektroninio pašto adresu v.p@stud.ktu.lt ir individualia prieiga prie studijų administravimo sistemos.***

Matyti, kad vien geros Universiteto valios šioje srityje nepakanka. Studijuojantieji neįaučia poreikio skaityti Universiteto siunčiamą informaciją, domėtis studijų eiga ir t. t. Ko gero, šią problemą reikės spręsti priverčiant studentus reguliariai lankytis studentiško e. pašto dėžutėje ar internetinėje prieigoje. Vienas iš tokių pavyzdžių – jau vykdoma studijų modulių vertinimo apklausa.

## 9. STUDENTŲ BUITIS, KULTŪRINĖ, SPORTO IR VIEŠOJI VEIKLA

### 9.1. Studentų butis

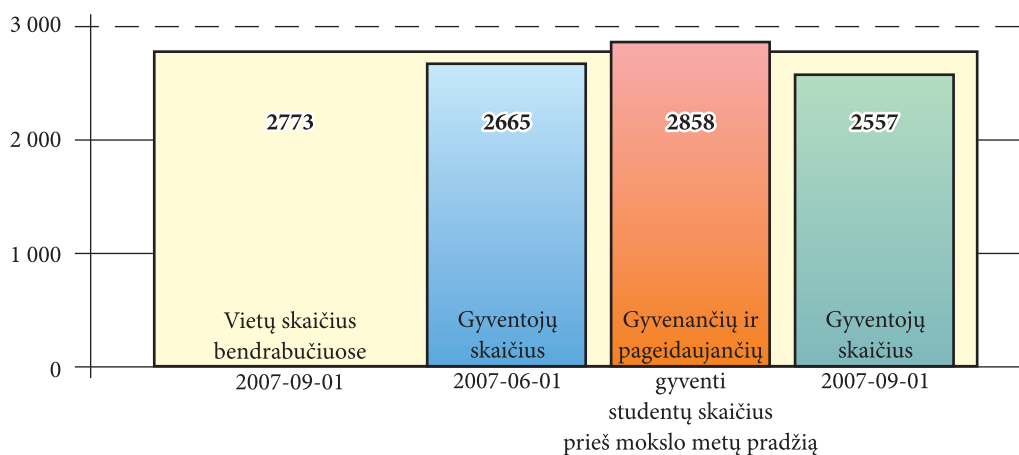
#### Bendrabučiai

KTU Apgyvandinimo centras eksploatuoja 11 bendrabučių pastatų ir V aukšto patalpas A. Purėno g. 18 su 3072 vietomis. Iš jų 44 vietos (A. Purėno g. 18) skirtos studentų šeimoms apgyvendinti, 42 vietos – KTU gimnazistams, 137 skirtos svečiams apgyvendinti, 162 vietos remontuojamos. Bendras vietų skaičius mažėja dėl gyvenimo sąlygų gerinimo, bendrabučių rekonstravimo (9.1 lentelė).

9.1 lentelė. Vietų, skirtų studentams, moksleiviams apgyvendinti bendrabučiuose, skaičius

| Metai          | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 |
|----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Vietų skaičius | 3424 | 3353 | 3220 | 2913 | 2820 | 2765 | 2871 | 2773 |

Norinčiųjų apsigyventi naujaisiais 2007–2008 m. buvo 1158 asmenys. Tai 8,53 % daugiau negu praėjusiais mokslo metais. Nepaisant to, kad šiais mokslo metais studentų, pageidaujančių gyventi bendrabučiuose, skaičius 3,06 % viršijo visų bendrabučiuose turimų vietų, skirtų apgyvendinti, skaičių, buvo patenkinti visų pageidavusių apsigyventi bendrabutyje prašymai, nes apsigyventi neatvyko 127 asmenys (tai sudaro 10,97 % visų pageidavusių gauti vietą bendrabutyje).



9.1 pav. Bendrabučių užimtumas per metus

2007 m. Universiteto bendrabučiuose, pasitelkiant statybines organizacijas, buvo atlikta remonto darbų už 1,487 mln., taip pat Apgyvendinimo centro lėšomis – už 0,817 mln. Lt. 02 bendrabutyje (Studentų g. 67) pradėta bendrabučio rekonstrukcija: pertvarkytas kambarių tipo bendrabutis į gyvenamuosius dviejų kambarių blokus su individualiais sanitariniais mazgais. Tęsiama 08 bendrabučio (A.Purėno g. 20) rekonstrukcija: pertvarkytos pastato IV aukšto dešinės pusės patalpos. 14 bendrabutyje (Vydūno al. 25) atliktas dušų, prausyklų remontas. 15 bendrabutyje (Vydūno al. 25a) nutiestas papildomas elektros instaliacijos tinklas. 10 (Gričiupio g. 13), 11 (Pašilės g. 37) ir 16 (Pašilės g. 39) bendrabučiuose atliktas dalinis linoleumo dangos pakeitimas. 05, 11, 08, 13 ir 14 bendrabučiuose atlikti įvairūs remonto darbai.

2007 m. bendrabučių finansavimas ir pajamos sudarė 6,385 mln. Lt, tarp jų pajamos už komunalines paslaugas – 1,701 mln. Lt, pajamos už vietos nuomos mokestį – 2,213 mln. Lt (įskaitant 0,100 mln. Lt už lifto, šiukšlių išvežimo ir skalbimo paslaugas), pajamos už svečių apgyvendinimo paslaugas – 0,978 mln. Lt (įskaitant 0,034 mln. Lt už paslaugas neakivaizdinės studijų formos studentams), Universiteto dotacija bendrabučiams – 1,493 mln. Lt. 2006 m. likutis – 0,063 mln. Lt. (9.2 lentelė).

9.2 lentelė. Universiteto teikiama dotacija bendrabučiams išlaikyti, mln. Lt

| Metai       | 1998  | 1999 | 2000  | 2001 | 2002 | 2003  | 2004  | 2005  | 2006 | 2007 |
|-------------|-------|------|-------|------|------|-------|-------|-------|------|------|
| Skirta lėšų | 1,587 | 0,27 | 0,591 | 0,6  | 0,6  | 0,752 | 0,872 | 0,855 | 1,13 | 1,49 |

Mokestį už gyvenimą bendrabutyje (vidutiniškai 134 Lt gyventojui per mėnesį) sudaro bendrabučio vietos nuomos mokestis ir mokestis už komunalinius patarnavimus.

Apgyvendinimo centro pagrindinės veiklos kryptys yra bendrabučių renovacija, teikiamų paslaugų plėtimas ir jų kokybės gerinimas, bendrabučių vietų užimtumo didinimas, svečių paslaugų plėtra.

## 9.2. Studentų kultūra ir sportas

### Studentų organizacijos

Universiteto Studentų atstovybė (KTU SA) turi savo struktūrinius padalinius – fakultetines studentų atstovybes (FSA) visuose fakultetuose ir Tarptautinių studijų centre. Šiuo metu jų yra 13 (RAFES, ENDI, V.F.S.A., DiDi, MESA, FUMSA, InfoSA, STATIUS, VIVAT Chemija, SOMSA, HUMSA TSC SA ir PanFiSA).

2007 m. KTU SA nariai dirbo Senate, rektorate, fakultetų tarybose, įvairiose Universiteto komisijose, teikė siūlymus sprendžiant įvairius su studijomis ir studentų gyvenimu susijusius klausimus.

KTU SA nariai aktyviai dalyvavo Lietuvos studentų sąjungos veikloje, dirbdami komitetuose, prisidedami prie pasiūlymų AM reformos klausimais rengimo.

2007 m. kiekviena FSA ir KTU SA suorganizavo daugybę įdomių pramoginių bei kultūrinių renginių, įvairių projektų. Tai: Rafes festivalis (RAFES), Misteris Kaunas (ENDI), „Veik. Valdyk. Vadovauk“ (V.F.S.A), LEDI, „Meno centras“, „Dizaino dienos“ (DiDi), Studentų slalomo varžybos (FUMSA), festivalis „Infoshow“ (INFOSA), „Padovanokime šypsena“ (TSC SA), „Kauno miesto studentų lyga“, „Man rūpi ne tik diplomas“ (KTU SA). Rudens pradžioje dauguma FSA organizavo stovyklas, skirtas pirmakursiams, bei jų krikštynas, KTU SA organizavo mokslo metų pradžios šventes, išleido studento dienoraštį kiekvienam studentui. Aktyviai bendradarbiauta su Karjeros centru organizuojant „Karjeros dienas“, pristatant Universitetą Lietuvos moksleiviams.

Per 2007 m. KTU SA ir FSA vykdė keletą tarptautinių projektų Lietuvoje: „CHE“, „Create your business! Dare to try!“, „Baltech summer camp“, „Path of amber“. Juose dalyvavo apie 70

studentų iš kitų Europos šalių. Taip pat dalyvauta 11-oje tarptautinių projektų užsienyje (išvyko apie 90 Universiteto studentų).

KTU SA leidžia studentišką leidinį „Njuspeipis“, kuris pasiekia ir kitų universitetų studentus.

KTU jaunųjų korespondentų ir literatų klubo „Littera“ nariai 2007 m. rašė straipsnius akademinei bendruomenei aktualiomis temomis. Tęsta tradicija – penktąjį „Studijų aidą“ puslapį skirti žymiesiems, ką nors pasiekusiems ir siekiantiems Universiteto studentams bei absolventams. Klubo nariai suorganizavo seminarą „Profesionalios žiniasklaidos link“, kuris sulaukė didelio susidomėjimo tiek iš KTU, tiek iš kitų universitetų studentų.

KTU studentų korporacija „Plienai“ 2006 m. surengė sporto renginius: Kauno miesto studentų stalo teniso turnyrą, studentų rankų lenkimo čempionatą „Plieninė ranka 2007“, Lietuvos studentų korporacijų krepšinio turnyrą ir kt. Krepšinio komanda „KTU Plienai“ sėkmingai atstovavo korporacijai Kauno krepšinio mėgėjų pirmenybėse.

KTU studentų korporacija „Tautita“ 2007 m. dalyvavo 10-ame mokslo festivalyje „Piknik Naukowy“, vykusiame Varšuvoje, taip pat mokslo festivalyje „Erdvėlais-Žemė“. 10-ajam korporacijos gimtadieniui paminėti suorganizuota konferencija „Korporacija ir valstybė“. Bendradarbiavo su kitomis korporacijomis bei studentiškomis organizacijomis.

Žygeivių klubo „Ąžuolas“ nariai 2007 m. rengė pažintinius, poilsinius, sportinius žygius Lietuvoje ir už jos ribų pėsčiomis, baidarėmis, dviračiais ir slidėmis. Dalyvavo kalnų sporto technikos, uolų laipiojimo varžybose, maratonuose su baidarėmis, dviračiais. Surengta švaros akcija „Apsikuopkim 2007“. Dviračiais žygiavo po Mozūrį (Lenkiją). Pabuvota Karabi Jailos (Ukraina) urvuose. Dalyvauta ekspedicijose Svanetijoje (Gruzija) ir Fanai (Tadžikistanas).

Per šiuos mokslo metus KTU akademinė sielovada (AS) vis labiau įsiliesia į universitetinį gyvenimą. Savo veiklą organizuoja atsižvelgdama ne tik į studentų, kurie yra jauni, ieškantys bei kuriantys savo gyvenimą ir vertybes, bet ir į dėstytojų bei darbuotojų poreikius. Siekdami sudaryti sąlygas mokslo žmonėms kartu išgyventi tikėjimą savo aplinkoje, AS surengė dvi rudens ir pavasario dėstytojų ir darbuotojų rekolekcijas, kuriose dalyvavo nemaža dalis Universiteto darbuotojų.

Studentams bei dėstytojams buvo organizuojami 10 savaitinių kursai „Alfa“, supažindinantys su krikščionybės pagrindais. Taip pat Universiteto studentams surengta pasirengimo šeimai programa „Pažink save“.

AS universitete siekia sudaryti sąlygas ieškantiems, abejojantiems ir tikintiems žmonėms atrasti savo sritį, kuria galėtų atliepti jų poreikius organizuodami paskaitas įvairiomis aktualiomis moralės, kultūros bei religijos temomis. Taip pat skatinti asmenų aktyvumą dalyvauti socialinėse akcijose minint „negimusio vaiko dieną“, „gyvybės dieną“ ir t. t.

Į universitetinį gyvenimą įsitraukia ir kapelionas, kuris kaip Bažnyčios atstovas dalyvauja Universiteto pagrindiniuose renginiuose, sveikina Universiteto bendruomenę visos Bažnyčios vardu ir už ją nuolat meldžiasi. Taip pat asmenys yra kviečiami švęsti Šv. Mišias akademinėje aplinkoje studentų bažnyčioje (Vilniaus g. 7) kiekvieną antradienį 18 val. vakaro.

### **Meno kolektyvai**

Universitete veikia 16 meno kolektyvų. 2007 m. jie surengė 204 koncertus, vakarones, fotografijos darbų parodas, spektaklius, 5 kūrybines stovyklas. Kolektyvai garsino Universiteto vardą Lietuvoje ir užsienio šalyse (Šveicarijoje, Italijoje, Ispanijoje, Latvijoje, Estijoje), dalyvavo festivaliuose, čempionatuose, konkursuose, rengė tradicinius renginius ir šventes (9.3 lentelė).

Didžiausias Universiteto meno kolektyvas – tautinio meno ansamblis „Nemunas“ (meno vadovė – M. Tomkevičiūtė). Ansamblį sudaro 4 kolektyvai: šokių grupė, choras, liaudiškos muzikos kapela ir liaudies instrumentų orkestras. Per 2007 m. surengti 29 koncertai. Ansamblių dalyvavo Pasaulio lietuvių dainų šventėje „Būties ratu“, festivaliuose „Tek saulužė ant maračių“, „Linksminkimos-2007“, kapelų šventėje „Grok, Jurgeli!-2007“, suorganizavo tradicinę kūrybinę stovyklą Kapitoniškėse.



Akademinio choro „Jaunystė“ dainininkai (meno vadovė – D. Beinarytė) surengė 25 koncertus klausytojams Lietuvoje ir užsienyje. Kolektyvas dalyvavo „Padainuokime“ bei aukštųjų mokyklų studentų festivaliuose, surengė kūrybinę stovyklą Aukštaitijos nacionaliniame parke,



koncertavo Italijoje (Loreto mieste), dalyvavo Pasaulio lietuvių dainų šventėje „Būties ratu“, Kauno miesto dienos renginiuose.

Šokių klubas „Viesulas“ (meno vadovas – G. Kavaliauskas) rengė kursus pradedantiems (su šokių ABC susipažino beveik 200 studentų), šokių demonstravimus, dalyvavo konkursuose, čempionatuose, šokių vakaruose, seminaruose, organizavo konkursą „KTU taurė 2007“. Surengta kūrybinė stovykla Kapitoniskėse drauge su tautinio meno ansambliu „Nemunas“ bei svečiais iš Meksikos.

KTU teatras (meno vadovas – R. Žirgulis) dalyvavo tarptautiniame universitetų teatrų forumo „Kurti pasaulį ir save“, kuriame pristatė naują spektaklį „Virtuvė“, dalyvavo įvairiuose Universiteto renginiuose.

Universiteto fotografijos mėgėjus burianti KTU-FOTO studija (meno vadovas – R. Mišukonis) tęsė parodų ciklą, skirtą studijos veiklos 30-mečiui. 6 studijos nariai surengė autorines parodas. Nuolat rengiamos studijos narių kolektyvinės parodos, organizuojami susitikimai su garsiais fotomenininkais, surengta kūrybinė stovykla Nidoje.

Akademinės dainos veteranai susibūrę į chorą „Absolventas“ (meno vadovas – V. Masevičius) surengė 12 koncertų visuomenei, į kuriuos kvietė choras iš kitų aukštųjų mokyklų, dalyvavo Kauno miesto bei Pasaulio lietuvių dainų šventėje „Būties ratu“, koncertavo įvairiuose Lietuvos miestuose.

Folkloro ansamblis „Goštauta“ (meno vadovė – V. Čiplytė), subūręs folkloro mėgėjus, surengė 33 vakarones-koncertus, iš jų net 10 užsienyje (Latvijoje, Šveicarijoje, Ispanijoje). Dalyvavo Pasaulio lietuvių dainų šventėje „Būties ratu“, koncertavo festivalyje „Saulė sodų sodina“ ir „Už girių girių“, šventė kalendorines šventes.

KTU diksilendas „Old Cellar Dixi Band“, vadovaujamas Petro Tadaro, koncertavo Kau-

no miesto dienos renginiuose, dalyvavo tradiciniuose Universiteto renginiuose bei studentiškuose festivaliuose.

KTU pučiamųjų instrumentų orkestras (vadovas – V. Norkus) dalyvavo tarptautiniame orkestrų čempionate „Panevėžio garsas“, kartu su šokėjų grupe koncertavo LSKL atidarymo išskilmėse ir per varžybas Universiteto bei miesto renginiuose.

Orkestro šokėjų grupė ir modernaus šokio grupė „Modance“ (vadovė – L. Damčikienė) šoko pagrindinių LSKL renginių bei LKL ir BBL krepšinio varžybų minutinių pertraukėlių metu, dalyvavo Pasaulio lietuvių dainų šventėje „Būties ratu“, televizijos projekte „Šok su žvaigžde“.

KTU džiazio orkestras „Old Cellar Big Band“ koncertavo L. Dolskio paminklo atidengimo išskilmėse, KTU III rūmų VI aukšto salės atidarymo metu, kalėdiniame labdaros koncerte Kauno rotušėje, Universiteto renginiuose.

2007 m. atsižvelgiant į studentų atstovybių ir atitinkamų katedrų pageidavimus, buvo reorganizuotos dailės-dizaino ir tapybos studijos į dizaino studiją, kurioje gilinamasi į grafines raškas, firminių stilių ir jo elementus, vizualinę komunikaciją, spaudos bei elektroninių leidinių estetiką ir kūrimą.

9.3 lentelė. Meno kolektyvų veiklos rodikliai

| Meno kolektyvas                         | Dalyvių skaičius | Renginiai | Išvykos į kitas šalis, konkursai, festivaliai | Kūrybinės stovyklos |
|-----------------------------------------|------------------|-----------|-----------------------------------------------|---------------------|
| Tautinio meno ansamblis „Nemunas“       | 110              | 29        | -                                             | 1                   |
| Akademiniis choras „Jaunystė“           | 68               | 25        | 1                                             | 2                   |
| Šokių klubas „Viesulas“                 | 37               | 18        | 1                                             | 1                   |
| Folkloro ansamblis „Goštauta“           | 22               | 33        | 3                                             | -                   |
| KTU-FOTO studija                        | 58               | 20        | -                                             | 1                   |
| KTU teatras                             | 22               | 7         | -                                             | -                   |
| Mišrus choras „Absolventas“             | 56               | 12        | -                                             | -                   |
| Orkestro šokėjų grupė                   | 21               | 43        | -                                             | -                   |
| KTU diksilendas                         | 7                | 3         | -                                             | -                   |
| Pučiamųjų instrumentų orkestras         | 21               | 5         | -                                             | -                   |
| Džiazio orkestras „Old Cellar Big Band“ | 16               | 6         | -                                             | -                   |
| Modernaus šokio grupė „Modance“         | 20               | 3         | -                                             | -                   |
| Dizaino studija                         | -                | -         | -                                             | -                   |
| Iš viso                                 | 458              | 204       | 4                                             | 5                   |

### Kūno kultūra ir sportas

2007 m. Kauno technologijos universiteto studentai tobulinosi dvylikoje olimpinių sporto šakų (badmintonas, plaukimas, futbolas, dziudo, graikų-romėnų imtynės, lengvoji atletika, stalo tenisas, tenisas, sunkioji atletika, tinklinis, rankinis, krepšinis) ir devyniose neolimpinėse sporto šakose (sportinė aerobika, alpinizmas, jėgos trikovė, keliautojų sportas, orientavimosi sportas, svarsčių kilnojimas, sambo imtynės, motorlaivių sportas ir virvės traukimas). Bendras KTU sporto rinktinių narių skaičius 2007 m. viršijo 400. 2007 metais Universiteto studentai sportininkai dalyvavo Pasaulio Universiadoje, Europos, Lietuvos ir studentų čempionatuose, Kauno miesto pirmenybėse bei įvairiuose tarptautiniuose turnyruose (354 sporto varžybose). Pasaulio studentų Universiadoje krepšininkas Vytenis Jasikevičius, žaisdamas respublikos rinktinės sudėtyje, pirmą kartą Lietuvos istorijoje iškovojo aukso medalį ir buvo išrinktas geriausiu 2007 m. Universiteto sportininku. Pasaulio čempionatuose motorlaivių sporto atstovė Laura Staintytė už-

ėmė 5 vietą, o badmintonininkas Kęstutis Navickas laimėjo ne vieną pasaulinio reitingo turnyrą. Sambo imtynių atstovas Gintaras Aleknavičius taip pat dalyvavo Pasaulio čempionate ir užėmė 13 vietą. Europos čempionatuose plaukikas Vytautas Janušaitis iškovojo du sidabro medalius, kiokušin karate atstovas Vytautas Viščius – bronzinį medalį, o krepšininkė Milda Sauliūtė kartu su Lietuvos moterų rinktine užėmė garbingą 6 vietą. Badmintonininkas Kęstutis Navickas ir plaukikas Vytautas Janušaitis iškovojo teisę 2008 metais dalyvauti Pekino Olimpinėse žaidynėse. SELL žaidynėse, kurios 2007 metais vyko Kaune, dalyvavo studentai iš 15 valstybių (57 universitetai). KTU studentai sportininkai žaidynėse iškovojo šešis aukso, penkis sidabro ir šešis bronzos medalius. Ypač sėkmingai pasirodė plaukimo rinktinė, kurios nariai iškovojo net 12 medalių. Bendroje įskaitoje tarp Lietuvos aukštųjų mokyklų KTU užėmė aukštą 4 vietą. Lietuvos aukštųjų mokyklų čempionatuose Universiteto sporto rinktinės iškovojo: vieną 1 vietą (badmintonas), tris 2 vietas (graikų-romėnų imtynės, sambo, merginų tinklinis) ir šešias 3 vietas (merginų krepšinis, tenisas, sunkioji atletika, šachmatai, fechtavimas, svorsčių kilnojimas). 2007 m. Lietuvos čempionais tapo: Akvilė Stapušaitytė ir Kęstutis Navickas (badmintonas), Andrius Kačėnas (lengvoji atletika), Gintaras Aleknavičius (sambo imtynės) Laura Stainytė (motorlaivių sportas), Donatas Čelkys ir Agnė Matonytė (orientacinis sportas), sidabro medalius iškovojo 4, o bronzos – 6 studentai sportininkai.



Sportinis judėjimas Universitete yra paremtas „Sportas visiems“ principu ir turi tikslą įtraukti į sportinį sąjūdį kuo daugiau akademinės bendruomenės narių ir taip stiprinti jų fizines ir dvasines galias. 2007 m. Universiteto studentai ir darbuotojai dalyvavo 35 vidaus sporto renginiuose, kuriuos organizavo Kūno kultūros ir sporto centras. Dalyvavimas yra prieinamas visiems akademinės bendruomenės nariams, todėl juose susirenka ne tik profesionalūs sportininkai, bet ir visi sporto mėgėjai (bendras dalyvių skaičius siekia 2 500). Daugiausia dalyvių pritraukė Rektorius taurės krepšinio turnyras (55 komandos, 660 dalyvių), kurio nugalėtojais šiais metais tapo Statybos ir architektūros fakulteto komanda; Sporto šventė (300 dalyvių), kurioje studentai savo jėgas išbandė 6 sporto varžybose; Studentų pagerbimo vakaras, kuriame buvo įteikti prizai geriausiems 2007 m. Universiteto sportininkams. Tarpfakultetiniame krepšinio turnyre nugalėjo Statybos ir architektūros fakulteto komanda, o Informatikos fakulteto studentai iškovojo taurę



futbolo varžybose. Kiekvienais metais yra organizuojamos tradicinės bėgimo varžybos, skirtos profesoriumi Kazimierui Baršauskui atminti. Šiais metais jubiliejiname 10-ajame bėgime dalyvavo per 100 bėgimo entuziastų. Šis renginys sutelkė ne tik Lietuvos akademinę bendruomenę, bet ir negalią turinčius žmones, kuriems buvo sudarytos sąlygos dalyvauti minėtose varžybose. Taip pat galima pasidžiaugti, jog pirmą kartą Universitete buvo surengtas Kauno miesto atviras sportinės aerobikos čempionatas, kuriame savo jėgas išbandė 180 sportininkų iš 19 Lietuvos mokymo įstaigų.

Dėstytojai ir kiti darbuotojai taip pat aktyviai dalyvavo Universiteto sportiniame judėjime. Aukso medalius jie iškovojo 41-osiose Baltijos šalių techniškiųjų universitetų KTU-TTU-RTU šešių sporto šakų žaidynėse, kurios vyko Palangoje. Lietuvos aukštųjų mokyklų krepšinio varžybose dėstytojai ir kiti darbuotojai džiaugėsi bronza. Individualiųjų sporto šakų varžybose puikius rezultatus pasiekė Kūno kultūros ir sporto centro direktorius Vitas Linonis, kuris Pasaulio veteranų sambo imtynių čempionate iškovojo 2 vietą, o Pasaulio veteranų krepšinio čempionate kartu su lektoriumi Vitoldu Masalskiu, iškovojo bronzą. Lektorė Ernesta Karaškienė tapo Europos Lengvosios atletikos čempionato 5 vietos laimėtoja, o lektorė Rasa Šulnienė – Lietuvos badmintono čempionato prizininke.

Kūno kultūros ir sporto centras bendradarbiauja ir palaiko draugiškus ryšius su Prancūzijos, Čekijos, Estijos universitetais. 2007 m. dvi studentų sportininkų delegacijos iš Prancūzijos (Kano ir Lemano universitetų) svečiavosi Lietuvoje, o Universiteto vaikinų ir merginų krepšinio komandos – Norvegijoje ir Estijoje.

Kapitoniškėse esančioje KTU sporto ir poilsio bazėje kiekvienais metais vyksta Universiteto darbuotojų mokslo metų užbaigimo šventė, kurios metu rengiamos įvairių sporto šakų varžybos. Taip pat ten vyksta atskirų fakultetų studentų atstovybių sporto šventės. Kiekvienais metais KTU poilsio bazėje Palangoje Universiteto profsąjunga ir Kūno kultūros ir sporto centras organizuoja poilsines stovyklas darbuotojų vaikams.

### 9.3. Karjeros siekimo parama

Vienas iš kokybinių Universiteto parengtų specialistų rodiklių – sėkmingas absolventų įsiliejimas į darbo rinką. Natūralu, jog Universitetas skiria vis didesnę dėmesį studentų parengimui dirbti. 2004 m. įkurtas Karjeros centras rūpinasi studentų karjeros planavimo, įdarbinimo, praktikų klausimais. 2007 metai KTU Karjeros centrui buvo sėkmingi, pilni naujovių ir iššūkių.

Šiais metais surengtas dar vienas itin populiarius studentų ir įmonių renginys – „KTU Karjeros dienos 2007“. Didžiausioje įmonių ir studentų kontaktų mugėje Baltijos šalyse dalyvavo 85 Lietuvos ir užsienio įmonės, apsilankė per 3 000 studentų, besidominčių darbo rinka ir ieškančių darbo ar praktikos. Siekdamas kuo geriau parengti studentus pokalbiams su darbdaviais, Centras prieš Karjeros dienas surengė seminarų ciklą, kurio metu buvo mokoma viešai kalbėti, rašyti gyvenimo aprašymą ir motyvacinį laišką darbdaviui.

2007 m. dėta daug pastangų, kad studentai įgytų kuo platesnio spektro žinių. Surengti tradiciniai pavasario ir rudens seminarų ciklai „Karjeros lyderiai“. Jų metu iškiliausi Lietuvos verslininkai ir visuomenės veikėjai pasakojo apie savo karjerą, perspektyvas Lietuvoje ir skatino studentus jau dabar pasirinkti savo karjeros kryptis. Teigiamų atsiliepimų sulaukė dar vienas seminarų ciklas „Tegul pinigai dirba Jums“. Šių seminarų metu studentai buvo mokomi valdyti savo finansus: buvo aiškinami investavimo pagrindai ir teikiami patarimai. Karjeros centro psichologė parengė ir vedė seminarus apie efektyvų karjeros planavimą, savęs pažinimą, laiko planavimą, skatino pasitikėti savimi, mokė pozityviai prisistatyti.

2007 m. Karjeros centras dar sustiprino įmonių pasitikėjimą ir praplėtė bendradarbiavimą, atnešusi gerų rezultatų studentams. Iki metų pabaigos Karjeros centro paslaugomis buvo pasinaudoję per 500 įmonių. Pasiektas didžiausias darbo pasiūlymų tinklalapyje [www.karjera.ktu.lt](http://www.karjera.ktu.lt) skaičius. Vykdytos darbuotojų atrankos, įmonėms dirbti ar praktikai atrinkti ir rekomenduoti Universiteto studentai bei absolventai. Tinklalapyje paskelbtas studentų praktikų

grafikas, padedantis įmonėms suplanuoti praktikantų priėmimą. Organizuotos išvykos į įmones, kurios padėjo studentams iš arti susipažinti su įmonių veikla bei karjeros perspektyvomis. Universitete surengti įmonių prisistatymai, kurių metu studentai buvo kviečiami dalyvauti potencialių darbuotojų ugdymo programose, pildė paraiškas ir atliko testus.

Visi kasmetiniai projektai įvykdyti ir 2007 m.: projekto „Geriausieji techniškujų universitetų absolventai 2007“ metu, bendradarbiaujant su VGTU, išrinkti ir pristatyti įmonėms geriausi KTU ir VGTU absolventai. Tęstas projektas „Be baimės universiteto ir karjeros link“. 2007 metais jis buvo skirtas Klaipėdos ir Tauragės regionų moksleiviams. Projekto metu apie 20 000 baigiamųjų klasių moksleivių supažindinti su galimybėmis, karjeros planavimu baigus mokyklą, pristatytas KTU kaip viena iš galimybių įgyjant kokybišką aukštąjį išsilavinimą.

2007 m. pradėta atgaivinti KTU ALUMNI veiklą. Rinkti absolventų kontaktai, pradėti tinklalapio, kuriame absolventai galėtų registruotis ir bendrauti virtualioje erdvėje, kūrimo darbai. Tikime, jog užmegzti glaudūs ryšiai su Universiteto absolventais padės dar efektyviau pateikti esamiems Universiteto studentams informaciją apie darbo rinkos tendencijas, specialybės žinias, karjeros perspektyvas.

Aktyviai administruota IAESTE (techninių studijų studentų praktikos mainų programa) veikla Lietuvoje. Surasta daugiausia programos koordinavimo laikotarpiu Universiteto studentams praktikos vietų užsienio įmonėse (26), tiek pat užsienio studentų praktiką atliks Lietuvos įmonėse.

## 9.4. Studentų finansinė parama

### Stipendijos

2007 m. iš valstybės biudžeto skiriamas stipendijų fondas sudarė 14,5 mln. Lt. Pagal mokymosi rezultatus skiriamoms stipendijoms (9.4 lentelė) teko ne mažiau kaip 70 % fakulteto stipendijų fondo.

9.4 lentelė. Stipendijų dydžiai

| Stipendijos            | Pagrindinės studijos | Antrosios pakopos studijos (magistrantūros bei specialiosios profesinės) |
|------------------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Bazinė stipendija (BS) | 1,2 MGL*             | 1,4 MGL                                                                  |
| II laipsnio padidinta  | 1,2 BS               | 1,2 BS                                                                   |
| I laipsnio padidinta   | 1,4 BS               | 1,4 BS                                                                   |

\*MGL – minimalus gyvenimo lygis (nuo 2008 01 01 MGL = 130 Lt)

Laiku už studijų modulius atsiskaičiusiems studentams, negaunantiems lentelėje nurodytų stipendijų, dekanų įsakymu, derinant su fakulteto studentų atstovybe, buvo skiriamos 1 MGL dydžio socialinės stipendijos.

2007 m. įmonių bei rėmėjų skiriamos stipendijos sudarė 228 tūkst. Lt. Studentai praėjusiais metais gavo KTU garbės daktaro J. P. Kazicko šeimos fondo, Lietuvių fondo (B. Masioko ir A. Kantauto stipendijos), Vydūno fondo (I. Končiaus ir J. Milvydo stipendijos), Dr. F. Marcks fondo, Carol Martin Gruodis fondo, Matematikos ir informatikos instituto (V. Statulevičiaus), R. ir N. Kašubų, A. Mituzo, L. Gaižutienės, K. Vasiliausko, K. Savicko, J. Vidmanto, I. Lange, St. ir A. Bačkaičių, Metrologijos instituto, UAB „DP Technologijos“, UAB „Inovacinės technologijos“, AB „Miestprojektas“, AB „Sampo bankas“, AB „Vakarų skirstomieji tinklai“, UAB koncerno „Achemos grupė“, AB „YIT Kausta“, UAB „YIT Technika“, J. Gecevičiaus mokslinių paslaugų firmos, UAB „ERP“, UAB „ARX Baltica“, AB banko „Snoras“, UAB „Verus Gustus“, spaudos įmonių grupės „Repro“ bei kitų rėmėjų įsteigtas stipendijas.

## Paskolos

Nuo 2007 m. sausio 1 d. įsigaliojo nauja paskolų teikimo studentams tvarka. Lietuvos valstybinis mokslo ir studijų fondas konkurso būdu teikia paskolas Lietuvos valstybinių ir nevalstybinių aukštųjų mokyklų pagrindinių, vientisųjų ir antrosios studijų pakopos studentams. Studentai galėjo gauti šias paskolas:

- 1) studijų įmokoms mokėti, jeigu jos nebuvo sumokėtos valstybės lėšomis;
- 2) gyvenimo išlaidoms;
- 3) dalinėms studijoms pagal tarptautines sutartis ir susitarimus (jas administruoja Fondas).

Pagal naują paskolų teikimo tvarką, lėšos paskoloms (studijų įmokai sumokėti ir pragyvenimo išlaidoms) buvo sujungiamos į vieną ir aukštosioms mokykloms (atsižvelgiant į studentų skaičių ir lėšų paskoloms poreikį) skirta bendra suma. Iš tos sumos ne konkurso būdu teikiamos paskolos studijų įmokai mokėti. Iš likusios sumos teikiamos paskolos pragyvenimo išlaidoms.

9.5 lentelė. Lėšos paskoloms

| Metai | Paskola gyvenimo išlaidoms              |                                     | Paskola studijų įmokoms                 |                                     |
|-------|-----------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------|
|       | Universiteto studentams skirta suma, Lt | Studentų, gavusių paskolą, skaičius | Universiteto studentams skirta suma, Lt | Studentų, gavusių paskolą, skaičius |
| 1998  | 372 300                                 | 150                                 | -                                       | -                                   |
| 1999  | 441 000                                 | 248                                 | -                                       | -                                   |
| 2000  | 1 153 700                               | 415                                 | -                                       | -                                   |
| 2001  | 1 667 300                               | 625                                 | -                                       | -                                   |
| 2002  | 1 797 000                               | 692                                 | -                                       | -                                   |
| 2003  | 2 053 500                               | 935                                 | 624 500                                 | 119                                 |
| 2004  | 2 073 500                               | 822                                 | 782 500                                 | 307                                 |
| 2005  | 2 427 000                               | 768                                 | 682 500                                 | 503                                 |
| 2006  | 2 863 500                               | 722                                 | 242 000                                 | 402                                 |
| 2007  | 2 748 380                               | 693                                 | 139 360                                 | 269                                 |

## Tarptautinių ryšių plėtra

2007 m. meno ir sporto kolektyvų bei studentų organizacijų tarptautinių ryšių plėtrai buvo suteikta 16 839 Lt. Universiteto parama buvo skirta studentams išvykti į tarptautinius renginius: jaunimo ir mokslo festivalius, seminarus, varžybas, konkursus ir kt.

Gavę paramos studentai turėjo galimybę plėtoti bendradarbiavimą ir užmegzti naujus ryšius su tarptautinėmis organizacijomis bei universitetais, domėtis įvairiomis kultūromis, ugdyti pagarbą kultūrinei, politinei ir religinei įvairovei, tobulinti savo žinias bei įgūdžius įvairiuose veiklos srityse.

Per praėjusius metus 35 Universiteto studentai atstovavo Universitetui 8 renginiuose įvairiose užsienio valstybėse: Prancūzijoje, Lenkijoje, Estijoje, Ukrainoje, Ispanijoje, Turkijoje, Latvijoje.

## Neįgaliųjų finansinis rėmimas

Finansinė parama Universiteto neįgaliems studentams, teikiama iš Valstybės biudžeto lėšų, skirtų Neįgaliųjų reikalų departamentui Nacionalinės žmonių su negalia socialinės integracijos 2003–2012 metams programos priemonėms įgyvendinti, 2007 m. siekė 36 600 Lt.

Vyriausybės nutarimu nuo 2006 m. rugsėjo 1 d. finansinė parama teikiama:

- neįgaliesiems, kurie turi I ar II invalidumo grupę arba sunkų ar vidutinį neįgalumo lygį, arba 45 procentų ar mažesnį darbingumo lygį;
- neįgaliesiems neatsižvelgiant į tai, kuria studijų forma jis studijuoja;
- studentams, neturintiems skolų ir drausminių nuobaudų;
- studijuojantiems pirmą kartą pagal neuniversitetinių, I ar II pakopos arba vientisųjų universitetinių studijų programą.

Atitinkantiems paramos teikimo sąlygas studentams skiriama:

- kas mėnesį 50 proc. (158 Lt) valstybinės socialinio draudimo bazinės pensijos dydžio tikslinė išmoka specialioms poreikiams tenkinti;
- kiekvieną semestrą 3,2 MGL (416 Lt) dydžio tikslinė išmoka studijų išlaidoms iš dalies kompensuoti (neįgaliesiems, studijuojantiems valstybinėse aukštosiose mokyklose iš dalies valstybės finansuojamose arba nefinansuojamose vietose).

Iš viso Universitete 2007 m. studijavo 73 neįgalieji, atitinkantys paramos teikimo sąlygas. Pirmąjį pusmetį 42 studentai gavo 158 Lt tikslinę išmoką specialioms poreikiams tenkinti, 9 iš jų – 416 Lt dydžio tikslinę išmoką studijų išlaidoms iš dalies kompensuoti. Antrąjį pusmetį 158 Lt paramą gavo 60 studentų, 16 iš jų – 416 Lt dydžio dalinę kompensaciją mokesčiui už studijas.

#### **9.4. Problemos ir jų sprendimo įžvalgos**

##### **1. *Nepakankamai geros studentų gyvenimo bendrabučiuose sąlygos.***

Studentų buities ir gyvenimo sąlygų gerinimas yra viena pagrindinių Apgyvendinimo centro veiklos sričių. Šiuo metu atliekama bendrabučių renovacija, plečiamas teikiamų paslaugų asortimentas, siekiama užtikrinti efektyvų bendrabučių užimtumo planavimą.

##### **2. *Mažas studentų aktyvumas dalyvaujant studentų savivaldoje ir kitose studentų organizacijose.***

Visuomenėje plintančio abejingumo ir pilietiškumo stokos sąlygomis studentų savivaldoje, kitų studentiškų visuomeninių organizacijų veikloje nemaža pasyvumo. Reikėtų skatinti studentus dalyvauti studentiškoje veikloje, didinti dalyvavimo studentų savivaldoje motyvaciją, ugdyti jaunimo pilietiškumą, tautinę savimonę, patriotiškumą ir visuomeninį aktyvumą.

##### **3. *Pernelyg silpnas studentų kultūrinis ugdymas.***

Jaunimo meninis ir kultūrinis ugdymas yra viena reikšmingiausių prielaidų brandžiai asmenybei, o kartu ir visuomenei ugdyti, tai viena efektyviausių prevencijos prieš neigiamus reiškinius visuomenėje priemonių. Reikėtų gerinti sąlygas studentams dalyvauti meno ir kultūros veikloje, didinti studentų meno kolektyvų patrauklumą, kelti įvairių studentiškų renginių kultūrinį ir dvasinį lygį, skatinti studentų dvasinių vertybių ugdymą.

##### **4. *Nepakankamai geros sąlygos studentų kūno kultūros ir sporto veiklai.***

Universitete visais laikais buvo siekiama, kad kūno kultūra ir sportas jungtų į darnią visumą kūno, valios ir dvasios savybes, kad kūno kultūra ir sportas taptų populiarius ir būtų neatskiriama mūsų visuomenės gyvenimo dalis. Ateityje reikėtų orientuotis į darbus, siejamus su studentų sveikatos stiprinimu, sveikos gyvensenos įgūdžių ugdymu. Būtina gerinti sportui ir kūno kultūrai reikalingą infrastruktūrą, sudaryti palankias sąlygas aktyviai sportuojantiems studentams derinti sportinę veiklą ir studijas.

#### **5. *Pernelyg mažai dėmesio skiriama Universiteto absolventams.***

Universitete įkurtas ALUMNI klubas vienija absolventus, tačiau ši veikla yra nepakankamai efektyvi. Reikia aktyviau bendrauti su absolventais, plačiau informuoti juos apie Universiteto veiklą, rengti įvairius renginius, skatinti absolventus aktyviau įsitraukti į Universiteto gyvenimą.

#### **6. *Finansinės paramos studentams nepakankamumas***

Studijų kokybės gerinimas ir studentų popaskaitinės veiklos ugdymas yra neatsiejami nuo jiems teikiamos finansinės paramos. Pastaraisiais metais valdžios institucijose priimti teisiniai sprendimai bei nuostatos leidžia tikėtis stipendijų skirstymo tvarkos optimizavimo, didesnio lankstumo finansuojant socialiai remtinus studentus. Turi būti aktyvinamos pastangos ieškant papildomo finansavimo, į stipendijų skyrimą įtraukiant verslo atstovus bei kitus socialinius partnerius. Valstybiniu lygmeniu būtina inicijuoti paskolų teikimo mechanizmo tobulinimą, optimizuoti studentų kreditavimo sistemą dalį funkcijų perleidžiant profesionalioms finansinėms institucijoms.



## 10. RYŠIAI SU VISUOMENE

---

### 10.1. Universiteto veiklos populiarinimas, patrauklumo ir žinomumo didinimas

Sėkminga Universiteto plėtra neatsiejama nuo efektyvaus vidinio ir išorinio komunikavimo bei dinamiškos informacijos sklaidos. Tai užtikrina galimybę tinkamai reprezentuoti vykdomą veiklą, skleisti gerą patirtį, aktyviai veikti visuomenės raidos procesus ir formuoti teigiamą požiūrį į aukštojo mokslo instituciją. Tam tikslui 2007 m. rugsėjo mėn. Universitete įkurtas Viešųjų ryšių skyrius. Iki tol Inovacijų ir informacijos skyriuje veikė Visuomenės informavimo grupė.

2007 m. siekiant didinti Universiteto patrauklumą ir žinomumą, taip pat pristatyti visuomenei Universiteto potencialą, buvo palaikomi glaudūs ryšiai su Lietuvos žiniasklaida. Parengta per 200 pranešimų žiniasklaidai apie Universiteto mokslininkų ir studentų darbus, vykstančius renginius ir išplatinta didžiausių šalies dienraščių, radijo stočių redakcijoms, šalies ir regioninėms televizijoms, naujienų agentūroms. Žiniasklaidos prašymu ieškota Universiteto mokslininkų ekspertinės pagalbos ir konsultacijų visuomenei rūpimais klausimais. Remtasi 2006 m. parengtu KTU mokslininkų, galinčių žiniasklaidos atstovus konsultuoti įvairiais klausimais, kontaktų sąrašu, kuris išleistas atskira knygele. Straipsniai apie Universitetą periodiškai spausdinti žurnale „Mokslas ir technika“ bei laikraštyje „Mokslo Lietuva“.

2007 m. surengta spaudos konferencija Universiteto rektoriaus inauguracijos proga, taip pat spaudos pietūs su Kauno žiniasklaida.

Viešųjų ryšių skyrius ir toliau aktyviai dirbo su kitomis tikslinėmis grupėmis: suorganizuotas mokomasis pažintinis žurnalistikos seminaras studentams „Profesionaliosios žiniasklaidos link“. Juo siekta praplėsti Kauno technologijos ir kitų universitetų studentų, kurie neturi žurnalistinio išsilavinimo, tačiau dirba studentiškuose leidiniuose, žinias. Taip pat buvo siekiama jaunuoliams padėti bent truputėlį priartėti prie profesionalios darbo, suteikiant ne tik puikią galimybę gyvai pobendrauti su patyrusiais žiniasklaidos darbuotojais, bet ir padėti susirasti bendraminčių.

Studijų mugėms bei parodoms parengtas ir baigiamųjų klasių moksleiviams pritaikytas informacinis leidinys „KTU – Tavo sėkmingas skrydis į ateitį“ apie Universiteto studijų programas, sportą, kultūrinę veiklą Universitete, supažindinta su 2007 m. didelių laimėjimų pasiekusiais absolventais. Studijų mugėse ir parodose (Vilniuje ir Kaune) taip pat buvo atliekama anketinė apklausa, kuria siekta išsiaiškinti moksleivių lūkesčius, kad ateityje būtų galima pateikti kuo daugiau svarbios informacijos apie studijas Universitete. Su anketinės apklausos rezultatais supažindinti Universiteto vadovai, fakultetų dekanai.

2007 m. anglų ir lietuvių kalba išleisti glausti informaciniai lankstinukai apie Universitetą.



Toliau dirbta Universiteto bendrojo stiliaus kūrimo srityje, siekta, kad jis būtų lengvai atpažįstamas visuomenėje. Į bendrojo stiliaus kūrimo koncepciją įtrauktas ir suvenyrų su Universiteto ženklu platinimas.

Viešųjų ryšių skyrius, siekdamas keistis patirtimi, kelti kompetenciją ir atstovauti Universitetui profesinėse organizacijose, dalyvavo Lietuvos aukštųjų mokyklų informacijos ir ryšių su visuomene darbuotojų asociacijos (LAMIDA) veikloje. 2007 m. Vilniaus pedagoginiame universitete vykęs LAMIDA susitikimas buvo skirtas universitetų internetiniam komunikavimui aptarti. Gvildenta specifika ir didžiausios problemos.

Didindami KTU tarptautinį žinomumą, 2007 m. Viešųjų ryšių skyriaus darbuotojai dalyvavo Europos universitetų ryšių su visuomene ir informacijos darbuotojų asociacijos (EU-PRIO) konferencijoje Grenoblyje (Prancūzija). Taip pat įsitraukė į Lietuvos ryšių su visuomene specialistų sąjungos (LRVS) veiklą ir dalyvavo seminaruose.

## 10.2. Universiteto tapatumo bendruomenėje stiprinimas

Vienas svarbiausių šios srities tikslų – telkti bendruomenę Universiteto veiklai populiariinti ir padalinių informacijos sklaidos vientisumui gerinti, kad informacinė ir komunikacinė veikla vyktų planingai, koordinuotai, o Universiteto idėja ir prioritetai atsispindėtų visoje reprezentacinėje medžiagoje.

2007 m. toliau buvo leidžiamas Universiteto laikraštis „Studijų aidai“ su dviem spalvotais puslapiais (2007 m. išėjo 21 laikraščio numeris). „Studijų aidai“ informuoja Universiteto bendruomenę apie svarbiausius Universiteto įvykius, mokslinių tyrimų rezultatus, studentų ir mokslininkų pasiekimus.

2007 m. didelis dėmesys buvo skirtas internetiniam komunikavimui stiprinti ir Universiteto interneto puslapio naujienų laukui kurti bei tobulinti. Universiteto įvykiai ir renginiai pristatyti tinklalapio skiltyje „Kas? Kur? Kada?“ Siekiant sudominti tiek Universiteto bendruomenę, tiek plačiąją visuomenę pateiktos būsimų įvykių anotacijos. Įdomiausių ir reikšmingiausių Universitete vykusių renginių apžvalgos su nuotraukomis dedamos tinklalapio skiltyje „Išsamiau apie įvykius“.

## 10.3. Problemos ir jų sprendimo įžvalgos

### 1. *Universitete vykdoma veikla reprezentuojama ne visai pakankamai.*

Siekiant išspręsti šią problemą pirmiausia reikia numatyti integruotos viešosios komunikacijos gaires ir planingą jos plėtotę visais Universitete turimais ryšių kanalais (pavyzdžiui, įtraukiant KTU radiją „Gaudeamus“), koordinuoti vykdymą; nustatyti viešųjų ryšių veiklos prioritetus; parengti reklamos planą, kuris apimtų tiek mūsų Universiteto siekius būti matomam, tiek kitų Lietuvos ir užsienio institucijų siekį kreiptis į akademinę bendruomenę.

### 2. *Informacijos sklaida bei komunikacija tarp padalinių ir su išorės vartotojais kol kas nėra planinga ir koordinuota.*

Šiuo klausimu reikia toliau plėtoti glaudesnę centrinių administracijos, akademinių ir neakademinių padalinių tarpusavio bendradarbiavimą, akcentuoti atvirumą, norą keistis ir dalyvauti savo Universiteto gyvenime. Taip pat reikėtų padalinių darbuotojus ir studentus įtraukti ne tik į planingą Universiteto įvaizdžio kūrimą, bet ir analizės, duomenų rinkimo ir apdorojimo darbą.

Pravartu skatinti ir intensyvinti Viešųjų ryšių skyriaus, Karjeros centro, Studentų reikalų tarnybos, Studentų atstovybės ir Priėmimo skyriaus bendradarbiavimą, orientuotą į darbą su moksleiviais. Tam tikslui būtina parengti naujų projektų, atnaujinti ir suaktualinti jau vykdomą veiklą. Kartu svarbu įtraukti padalinių atstovus, atsakingus už studentų priėmimą.

**3. *Universitetą ir padalinius reprezentuojantiems projektams trūksta vientisumo. Universiteto firminio stiliaus kūrimas ir diegimas ne visada suprantamas kaip pamatinis Universiteto įvaizdžio gerinimo žingsnis.***

Šiuo klausimu svarbu identifikuoti ir visuomenei pristatyti Universiteto išskirtinumą; organizuoti daugiau kūrybinių projektų, atskleidžiančių Universiteto socialines intencijas, iškilių Universiteto mokslininkų darbus, prisidedančius prie universitetinių studijų bei mokslo populiarinimo Lietuvoje ir užsienyje.

Kartu būtina toliau rengti patariamojo pobūdžio dokumentus, padedančius padaliniams laikytis tiek spausdintų leidinių, tiek interneto svetainių kūrimo bendrojo stiliaus gairių. Tai užtikrintų Universiteto firminio stiliaus įsitvirtinimą pirmiausia pačioje bendruomenėje, o vėliau ir už jos ribų.

**4. *Universiteto žiniatinklis ir internetinė komunikacija vis dar neatitinka šiuolaikinių reikalavimų ir galimybių.***

Toliau būtina siekti, kad Universiteto žiniatinklio struktūra ir tekstai būtų patrauklūs (aiškūs, tikslūs, informatyvūs, glausti) internetinės komunikacijos vartotojams. Pratinti padalinius ne tik laiku pateikti informaciją, ją laiku atnaujinti, bet ir rengti glaustus bei informatyvius tekstus tikslinėms auditorijoms.

Naudoti kuo daugiau šiuolaikinių skaitmeninių (vaizdo, garso) technologijų Universiteto pasiekimams, mokslininkų darbams populiarinti ir Lietuvos visuomenei informuoti.

Vienas sunkesnių darbų – tai Universiteto žiniatinklio anglų kalba atnaujinimas. Tam tikslui reikėtų suburti grupę, kuri parengtų naują Universiteto žiniatinklio anglų kalba struktūrą, numatytą veiklos kryptis ir koordinuotų darbus.



## 11. TARPTAUTINIS BENDRADARBIAVIMAS

---

### 11.1. Tarptautinio bendradarbiavimo studijų srityje plėtra

2006–2007 m. m. SOCRATES/ERASMUS paraiška studentų ir dėstytojų mobilumui skatinti ir organizuoti buvo parengta remiantis 157 dvišalėmis sutartimis su 130 užsienio aukštųjų mokyklų. Pagal jas studijuoti į Europos Sąjungos (ES) universitetus buvo išvykę 161 Universiteto studentas, o studijuoti į Universitetą buvo atvykę 54 užsienio studentai. Dėstyti į užsienio universitetus buvo išvykę 46 Universiteto dėstytojai, o dėstyti į Universitetą buvo atvykę 35 užsienio dėstytojai. Universiteto dėstytojai dalyvavo 4 studijų programų, 6 intensyvių studijų programų ir 10 teminių tinklų projektu.

Paraiška 2007–2008 m. m. ERASMUS programai finansuoti Švietimo mainų paramos fondui pateikta 187 dvišalių sutarčių su 153 Europos aukštojo mokslo institucijomis pagrindu. Pagal šią paraišką numatoma išsiųsti studijuoti į partnerių universitetus 165 Universiteto studentus, o skaityti paskaitų išvykti numato 65 Universiteto dėstytojai.

Nuo dalyvavimo SOCRATES/ERASMUS programoje pradžios išvykstančių studentų skaičius išaugo daugiau nei dvigubai: nuo 74 studentų 1999–2000 m. m. iki 161 studento 2006–2007 m. m. (11.1 lentelė).

Siekiant padidinti studentų mobilumą, Tarptautinių ryšių skyrius pradėjo rengti papildomą atranką į likusias laisvas studentų mainų vietas (vietoj anksčiau buvusios vienos atrankos per metus), o fakultetuose bent kartą per metus organizuojami informaciniai renginiai ERASMUS studijomis besidomintiems studentams. Be to, numatoma peržiūrėti pagal ERASMUS programą studijavusių studentų studijų rezultatų įskaitymo tvarką.

Kasmet daugėja atvykstančių studentų. 2006–2007 m. m. KTU studijavo 54 ERASMUS studentai. Pernai daugiausia užsienio studentų priėmė Tarptautinių studijų centras, Ekonomikos ir vadybos fakultetas ir Cheminės technologijos fakultetas (11.2 lentelė). Daugiausia studentų atvyko iš Prancūzijos (15), Lenkijos (11) ir Portugalijos (9). Kaip visada sulaukėme po keletą studentų iš Italijos, Ispanijos ir Vokietijos. Keli studentai atvyko iš Airijos ir Norvegijos – šalių, kurių studentai KTU dar nebuvo studijavę.

KTU aktyviai dalyvauja SOCRATES/ERASMUS teminių tinklų projektuose. 2004 m. Universitetas įsitraukė į inžinerijos mokymo ir tyrimų teminį tinklą TREE, nuo 2005 m. Telekomunikacijų ir elektronikos fakultetas dalyvauja elektros ir informacijų inžinerijos Europoje projekte, Skaičiuojamųjų technologijų centras – radiografijos aukštojo mokslo tinkliniame projekte. Informatikos fakultetas dalyvauja kompiuterinio mokymo projekte, Cheminės technolo-

gijos fakultetas – ECTN4 ir ISEKI-Food2 projektuose; Distancinio mokymo centras – NETTLE teminiame tinkle.

Vykdomi ir kiti SOCRATES ir naujosios Mokymosi visą gyvenimą programos (LLP) paprogramių projektai: 1 COMENIUS, 1 LINGUA, 3 MINERVA ir 5 GRUNDTVIG, taip pat 26 LEONARDO DA VINCI programos projektai suaugusiųjų švietimo, dėstytojų kompetencijų didinimo, tarpdisciplininių studijų modulių kūrimo, kalbų mokymo, aplinkosaugos ir kitose srityse (11.3 lentelė).

Tarptautiniai projektai į Universitetą pritraukia įvairių šaltinių lėšas, skirtas studentų mainams, tyrimams ir darbuotojų vizitams. Tarptautinių mokslo, studijų ir kitų programų projektams finansuoti 2007 m. gauta 7 481,54 tūkst. Lt. Be to, ERASMUS programos akademiniams mainams organizuoti 2007 m. gauta 2 107,82 tūkst. Lt.

Universiteto Tarptautinių ryšių fondas 2007 m. darbuotojų ir doktorantų išvykoms į tarptautinius mokslo renginius užsienyje skyrė 189,1 tūkst. Lt ir parėmė 103 asmenis (iš jų 44 doktorantus).

Nuo 1995 m. Tarptautinių ryšių skyrius du kartus per mėnesį išleidžia „Info-biuletinį“ (2008-01-07 pasirodė 258-as numeris), kuris elektroniniu paštu platinamas visuose Universiteto padaliniuose. Jame pateikiama informacija apie studijų galimybes užsienyje, gaunamus pasiūlymus, organizuojamas konferencijas, renginius ir seminarus, kvietimus teikti projektus ir t. t. Nuolat atnaujinamas tarptautinių ryšių puslapis KTU interneto tinklalapyje. Čia pateikiamos paramos studijoms užsienyje nuorodos ir kita aktuali informacija.

2007 m. buvo toliau sėkmingai tęsiami 2006 m. pradėti vykdyti studentų mainai su naujais Universiteto partneriais Pietų Korėjoje ir Singapūre. 2007–2008 m. m. į Pietų Korėjos Kyung Hee universitetą (KHU) vieno semestro studijoms buvo išvykusi 1 KTU studentė, o pas mus studijavo 2 KHU studentės. Taip pat į KTU vieno semestro studijoms atvyko mainų studentas iš kito Pietų Korėjos – Yonsei universiteto, su kuriuo prieš dvejus metus pasirašyta bendradarbiavimo sutartis. 2 KTU studentai vieną semestrą studijavo Nacionaliniame Singapūro universitete.

Nuo 2004 m. KTU inžinerinių ir gamtos mokslų studentai dalyvauja stažučių Japonijoje programoje „Vulcanus in Japan“. Per ketverius dalyvavimo programoje metus dvylikos mėnesių trukmės stažuotėje Japonijoje dalyvavo jau 4 KTU studentai. 2007 m. iš KTU buvo išsiųstos 8 studentų paraiškos, 4 studentai perėjo pirminę atranką, o dalyvauti programoje buvo atrinkta viena Cheminės technologijos fakulteto magistrantė.

11.1 lentelė. Dalyvavimas SOCRATES/ERASMUS studentų mainuose — 2001–2007 metais išvykę studentai

| Fakultetas                                     | 2002–2003  | 2003–2004  | 2004–2005  | 2005–2006  | 2006–2007  |
|------------------------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Cheminės technologijos                         | 33         | 29         | 25         | 22         | 22         |
| Dizaino ir technologijų                        | 2          | 11         | 11         | 7          | 2          |
| Ekonomikos ir vadybos                          | 6          | 23         | 22         | 23         | 29         |
| Elektros ir valdymo inžinerijos                | 8          | 11         | 5          | 5          | 4          |
| Fundamentaliųjų mokslų                         | 2          | 2          | 4          | 6          | 8          |
| Humanitarinių mokslų                           | 4          | 5          | 10         | 12         | 20         |
| Informatikos                                   | 8          | 10         | 19         | 14         | 11         |
| Mechanikos ir mechatronikos                    | 6          | 7          | 4          | 6          | 8          |
| Socialinių mokslų (kartu su Europos institutu) | 17         | 10         | 12         | 8          | 13         |
| Statybos ir architektūros                      | 12         | 7          | 9          | 11         | 17         |
| Telekomunikacijų ir elektronikos               | 6          | 7          | 4          | 13         | 4          |
| Tarptautinių studijų centras                   | 27         | 24         | 23         | 21         | 20         |
| Panevėžio institutas                           | -          | -          | -          | -          | 3          |
| <b>Iš viso</b>                                 | <b>131</b> | <b>146</b> | <b>148</b> | <b>148</b> | <b>161</b> |

11.2 lentelė. Dalyvavimas SOCRATES/ERASMUS studentų mainuose — 2001–2007 metais atvykę studentai

| Fakultetas                                     | 2002-2003 | 2003-2004 | 2004-2005 | 2005-2006 | 2006-2007 |
|------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Cheminės technologijos                         | 1         | 1         | 5         | 9         | 8         |
| Dizaino ir technologijų                        | -         | -         | 1         | 4         | 1         |
| Ekonomikos ir vadybos                          | 6         | 3         | 4         | 7         | 13        |
| Elektros ir valdymo inžinerijos                | -         | 1         | 2         | 5         | 7         |
| Fundamentaliųjų mokslų                         | -         | -         | 1         | -         | -         |
| Humanitarinių mokslų                           | -         | -         | -         | 4         | 1         |
| Informatikos                                   | -         | -         | -         | -         | -         |
| Mechanikos ir mechatronikos                    | -         | 6         | 5         | 5         | 4         |
| Socialinių mokslų (kartu su Europos institutu) | 3         | 3         | 3         | 4         | 2         |
| Statybos ir architektūros                      | -         | 2         | 1         | 3         | 4         |
| Telekomunikacijų ir elektronikos               | -         | 2         | 1         | 2         | -         |
| Tarptautinių studijų centras                   | 5         | 4         | 6         | 6         | 14        |
| Iš viso                                        | 15        | 22        | 29        | 49        | 54        |

11.3 lentelė. Dalyvavimas SOCRATES, LEONARDO DA VINCI, Mokymosi visą gyvenimą (LLP) programų projektuose 2003–2007 m.

| Programa                         | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 |
|----------------------------------|------|------|------|------|------|
| SOCRATES/COMENIUS                | 6    | 3    | 4    | 3    | 1    |
| SOCRATES/MINERVA                 | 4    | 3    | 3    | 4    | 3    |
| SOCRATES/GRUNDTVIG               |      |      |      |      |      |
| SOCRATES/GRUNDTVIG LLP/GRUNDTVIG | 7    | 3    | 5    | 4    | 5    |
| SOCRATES/LINGUA                  | -    | -    | -    | 1    | 1    |
| LEONARDO DA VINCI                | 11   | 22   | 19   | 19   | 26   |

## 11.2. Studijų programų internacionalizavimas

2007 m. užsienio kalba buvo vykdomos 3 studijų programos, į kurias priimami užsienio šalių ir Lietuvos piliečiai. Tai pagrindinių studijų programa Eksperto inžinerija, dėstoma anglų, vokiečių, prancūzų ir rusų kalbomis Tarptautinių studijų centre; magistrantūros studijų programos Mechatronika Tarptautinių studijų centre ir Pramonės inžinerija ir vadyba Mechanikos ir mechatronikos fakultete, dėstomos anglų kalba. Dar šešios magistrantūros programos yra parengtos ir galėtų būti dėstomos anglų kalba. Tai Chemijos inžinerija, Aplinkos apsaugos vadyba ir švarioji gamyba, Aprangos ir polimerinių gaminių inžinerija, Valdymo technologijos, Metrologija ir matavimai, Europos integracijos studijos. Nuo 2008 m. Ekonomikos ir vadybos fakultete bus pradėta dėstyti magistrantūros programa Vadyba (specializacija Marketingo vadyba).

Greta pagrindinių ir magistrantūros studijų užsienio kalba, 2007–2008 m. m. užsienio (daugiausia mainų) ir KTU studentams buvo pasiūlyta rinktis apie 380 modulių. Mainų studentai kiekvieną semestrą pasirinkdavo apie 50 individualiai dėstomų modulių.

2007 m. pradėta aktyviau reklamuoti studijų užsienio kalba programas užsienio rinkose: Kazachstane, Turkijoje, Indijoje ir pan. Pradėta bendradarbiauti su agentūromis užsienyje, informuojančiomis apie studijų Universitete galimybes.

2007–2008 m. m. rudens semestre nuosekliųjų studijų programose užsienio ir lietuvių kalbomis studijavo 46 užsienio šalių piliečiai (įskaitant lietuvių kilmės), iš jų daugiausia studijavo pagrindinių studijų programose – 33, magistrantūros – 11, doktorantūros – 2.



### 11.3. Dvišalis bendradarbiavimas

Kauno technologijos universitetas bendradarbiauja su daugelio užsienio šalių aukštojo mokslo institucijomis. Tarpusavio ryšiai grindžiami dvišalėmis ar daugiašalėmis bendradarbiavimo sutartimis, Universiteto padalinių arba mokslo grupių individualiais projektais, dalyvavimu tarptautinių programų projektuose, konferencijose, simpoziumuose, taip pat studentų, doktorantų, dėstytojų ir mokslinių darbuotojų mainais.



Su artimiausiais kaimynais – Skandinavijos šalimis – Universitetą sieja ypač produktyvūs ir draugiški ryšiai. KTU vardas puikiai žinomas Švedijos, Suomijos, Danijos, Islandijos, Norvegijos universitetuose. Taip pat nemažai partnerių turime Didžiojoje Britanijoje, Vokietijoje, Prancūzijoje, JAV, Centrinės ir Rytų Europos šalyse. Ryšiai siekia net ir tokias tolimas šalis kaip Japonija, Australija, Pietų Korėja ar Singapūras.

2007 m. pasirašytos penkios tarptautinio bendradarbiavimo sutartys partnerystės ryšiams su užsienio šalių aukštojo mokslo institucijomis plėtoti (11.4 lentelė).

*11.4 lentelė. 2007 m. pasirašytos KTU tarptautinio bendradarbiavimo sutartys*

|            |                                                                                          |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2007-04-05 | KTU ir Ukrainos spaudos akademijos tarpusavio bendradarbiavimo susitarimas               |
| 2007-07-10 | KTU ir Lvovo nacionalinio politechnikos universiteto (Ukraina) bendradarbiavimo sutartis |
| 2007-08-21 | KTU ir Baltarusijos valstybinio transporto universiteto bendradarbiavimo sutartis        |
| 2007-09-24 | KTU ir Orleano universiteto (Prancūzija) bendradarbiavimo sutartis                       |
| 2007-11-23 | KTU ir Kazachų nacionalinio pedagoginio Abajaus universiteto bendradarbiavimo sutartis   |



Šiuo metu galioja 66 Universiteto sutartys su užsienio institucijomis. Iš jų 31 pasirašyta su ES šalių universitetais.

Gabiausi ir atkakliausi Universiteto studentai tęsia studijas Vakarų Europos aukštosiose mokyklose. Be tradicinių ES akademinių mainų programų, stipendijas Universiteto studentams ir doktorantams kasmet siūlo Vokietijos akademinių mainų tarnyba ir kiti šios šalies fondai, Kylio universitetas, Kylio taikomųjų mokslų universitetas, Geberto-Riufo fondo Šveicarijos–Baltijos tinklas, tarptautinės kompanijos „Siemens“ Lietuvos filialas.

2007 m. pirmą kartą Lietuvoje pradėta įgyvendinti podoktorantūrinių stažuotų programa, remiama Europos Sąjungos struktūrinių fondų. Universitete 2007–2008 m. dvylikos mėnesių laikotarpiui įdarbinta 17 mokslininkų stažuotojų (postdoc'ų) fizinių ir technologijos mokslų srityse, iš jų – 8 iš užsienio šalių (Bulgarijos, Ukrainos, Baltarusijos, Rusijos) mokslo ir švietimo institucijų. Su kai kuriomis šių šalių aukštojo mokslo institucijomis pasirašytos bendradarbiavimo sutartys mokslo ir tyrimų srityje.

#### 11.4. Narystė tarptautinėse organizacijose

Kauno technologijos universitetas yra kelių tarptautinių organizacijų narys: Europos universitetų asociacijos (EUA), Tarptautinės tęstinio inžinerinio mokymo asociacijos (IACEE), UNESCO Tarptautinio inžinerijos studijų centro (UICEE), Europos inžinerinio mokymo draugijos (SEFI), Europos universitetų tęstinio mokymo tinklo (EUCEN), Europos pažangių inžinerinių studijų ir mokslinių tyrimų mokyklų konferencijos (CESAER), Baltijos jūros regiono universitetų tinklo (BSRUN), Baltijos jūros šalių technikos universitetų asociacijos (ATUBS). Nuo 1998 m. KTU dalyvauja ir yra Baltijos šalių techniškųjų universitetų mokslinio ir technologinio konsorciumo BALTECH vienas iš steigėjų.

Pagrindiniai SEFI tikslai yra gerinti ir plėtoti inžinerines studijas, kartu gerinti inžinierių pozicijas Europoje, skatinti dėstytojų, mokslininkų, studentų bendravimą ir mainus. Universiteto darbuotojai aktyviai dalyvauja SEFI veikloje, skaito pranešimus kasmetėse konferencijose, aktyviai dalyvauja šios institucijos darbo grupėje Inžinerinės studijos ir matematika. Be to, šios institucijos pakviestas Universitetas dalyvauja Inžinerinių studijų Europoje akreditavimo tinklo (EUR-ACE) veikloje.

EUCEN tikslai yra plėtoti tęstinį mokymąsi universitetuose, kad šie aktyviau dalyvautų kuriant tęstinio mokymo politiką. Bendradarbiaudamas su šia institucija, Universitetas įsitraukė į šešis tarptautinius tęstinio mokymo projektus.

#### 11.5. Problemos ir jų sprendimas

##### 1. *Studijų užsienyje laikotarpio įskaitymo sistema (Europos kreditų perkėlimo sistema (ECTS)) įdiegta tik iš dalies.*

Tobulinti studijų kitose aukštosiose mokyklose įskaitymo sistemą. Tarptautinių studijų koordinatoriai fakultetuose, Studijų tarnyba turėtų teikti daugiau pagalbos ir rekomendacijų studentams. Siekiant išsiaiškinti galimas problemas, reikėtų vykdyti išvykusių ERASMUS studentų apklausą dėl studijų rezultatų įskaitymo procedūros. Su apklausos rezultatais supažindinti studijų prorektorius, Studijų tarnybos direktorių, dekanus, fakultetų tarptautinių studijų koordinatorius, katedrų vedėjus.

**2. Užsienio studentai Universitete studijuoja individualiai, o ne kartu su studentų srautais. Tai mažina studijų KTU patrauklumą.**

Parengti daugiau magistrantūros studijų programų anglų kalba ir jas siūlyti užsieniečiams tiek dalinėms studijoms (ERASMUS studentams), tiek kvalifikaciniam laipsniui įgyti. Magistrantūros programose bent vienas modulis per semestrą turėtų būti dėstomas anglų kalba lietuviams studentams; esant užsienio studentų, anglų kalba turėtų būti dėstoma visa programa. Visuose fakultetuose bent vienos bakalauro studijų programos vieno semestro dalykai turėtų būti parengti ir dėstomi anglų kalba.

**3. Nepakankamas Universiteto žinomumas užsienio šalyse.**

Universitetas yra žinomas tų Europos universitetų studentams ir dėstytojams, su kuriais yra pasirašytos dvišalio bendradarbiavimo sutartys per Mokymosi visą gyvenimą programos veiklas. Tačiau ne Europos šalyse Universitetas turėtų būti plačiau pristatomas bei reklamuojamas. Pastaruoju metu Universiteto studijų programos pristatomos tarptautinėse studijų mugėse ir dirbama su pasirinktomis tikslinėmis rinkomis, iš kurių tikimasi sulaukti studentų visoms (laipsniui įgyti) studijoms. Siekiant tapti žinomiems, reikėtų išplėtoti rinkotyros ir rinkodaros veiklą užsienio šalyse dar dažniau dalyvaujant studijų mugėse, tarptautinėse konferencijose, reklamuotis specializuotuose leidiniuose, pasirinkti atstovaujančias institucijas, kurios dirbtų Universiteto vardu. Taip pat svarbu plėsti dvišalį bendradarbiavimą su ne Europos šalių universitetais, ypač išnaudojant Lietuvos Respublikos dvišalio bendradarbiavimo tarptautinių sutarčių teikiamas galimybes. Minėtos veiklos turėtų būti finansuojamos iš Universiteto biudžeto ir užsienio studentų mokesčių už studijas.

**4. Mažas studentų ir dėstytojų aktyvumas dalyvaujant akademinio mobilumo veiklose.**

Toliau rengti informacinius renginius, intensyvinėti informacijos sklaidą, įtraukti Universiteto Studentų atstovybę į akademinio mobilumo veiklos propagavimą. Skatinti fakultetų mainų koordinatorių veiklą. Siekiant didinti dėstytojų motyvaciją, atestacijos metu vertinti dėstytojų ir tyrėjų aktyvumą teikiant paraiškas ir vykdant projektus bei dalyvavimą akademinio mobilumo veikloje.

## 1P priedas

*1P.1 lentelė. Aukščiausios kvalifikacijos specialistų rengimo ir mokslo plėtojimo programos uždavinių įgyvendinimo vertinimo kriterijų įvykdymo 2007 m. ataskaita*

| Uždavinio įgyvendinimo vertinimo kriterijus                                                                              |                                |                   |          |                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-------------------|----------|-----------------------------------------------------|
| Pavadinimas                                                                                                              | Mata-<br>vimo<br>viene-<br>tas | Metinis<br>planas | Įvykdyta | Metinio<br>plano<br>įvyk-<br>dymo<br>procen-<br>tas |
| <b>Efekto:</b>                                                                                                           |                                |                   |          |                                                     |
| Stojančiųjų geografinė aprėptis šalies regionų mastu (per 10 proc. visų stojančiųjų pageidavimų)                         | proc.                          | 90                | 92       | 102                                                 |
| Valstybinių premijų ir stipendijų, vardinių premijų ir tarptautinių apdovanojimų skaičius                                | vnt.                           | 7                 | 4        | 57                                                  |
| <b>Rezultato:</b>                                                                                                        |                                |                   |          |                                                     |
| Stojančių į Universiteto pagrindines studijas konkursas                                                                  | –                              | 4,2               | 4,41     | 105                                                 |
| Konkursas į doktorantūrą                                                                                                 | –                              | 2,2               | 1,57     | 71                                                  |
| Lėšų, skirtų mokslui ir menui, santykinė dalis visų Universitetui skirtų valstybės biudžeto asignavimų atžvilgiu         | –                              | 0,10              | 0,06     | 60                                                  |
| Lėšų, skirtų administravimui ir ūkiui, santykinė dalis visų Universitetui skirtų valstybės biudžeto asignavimų atžvilgiu | –                              | 0,30              | 0,30     | 100                                                 |
| <b>Produkto:</b>                                                                                                         |                                |                   |          |                                                     |
| Valstybės finansuojamų 1-os ir 2-os pakopų studentų skaičius                                                             | vnt.                           | 12000             | 11193    | 93                                                  |
| Valstybės finansuojamų doktorantų skaičius                                                                               | vnt.                           | 500               | 460      | 92                                                  |
| Priimtų studijuoti studentų ir absolventų santykis                                                                       | –                              | 0,7               | 0,61     | 87                                                  |
| Dėstytojo pedagoginio darbo valandų skaičius per mokslo metus                                                            | val.                           | 950               | 1103     | 116                                                 |
| Studentų ir dėstytojų skaičiaus santykis                                                                                 | –                              | 15                | 16,9     | 124                                                 |
| Akredituotų studijų programų santykinis skaičius                                                                         | –                              | 0,7               | 0,6      | 86                                                  |
| Mokslo laipsnį turinčių dėstytojų santykinis skaičius                                                                    | –                              | 0,7               | 0,68     | 97                                                  |
| Prisijungimų prie bibliotekos informacijos sistemos per WWW OPAC skaičius                                                | vnt.                           | 1500000           | 1592541  | 106                                                 |
| Prisijungimų prie visateksčių dokumentų iš prenumeruojamų DB skaičius                                                    | vnt.                           | 150 000           | 168871   | 113                                                 |
| Universiteto studentų, dalyvaujančių ES SOCRATES programoje, skaičius                                                    | vnt.                           | 180               | 179      | 99                                                  |
| Pagal ES SOCRATES programą atvykstančių kitų šalių studentų skaičius                                                     | vnt.                           | 60                | 78       | 130                                                 |

**1P.1 lentelė. Aukščiausios kvalifikacijos specialistų rengimo ir mokslo plėtojimo programos uždavinių įgyvendinimo vertinimo kriterijų įvykdymo 2007 m. ataskaita (tęsinys)**

| Uždavinio įgyvendinimo vertinimo kriterijus                                                             |      | Mata-<br>vimo<br>viene-<br>tas | Metinis<br>planas | Įvykdyta | Metinio<br>plano<br>įvyk-<br>dymo<br>procen-<br>tas |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------------------------|-------------------|----------|-----------------------------------------------------|
| Pavadinimas                                                                                             |      |                                |                   |          |                                                     |
| Produkto:                                                                                               |      |                                |                   |          |                                                     |
| Mokslinių straipsnių kituose recenzuojamuose mokslo leidiniuose skaičius, tenkantis vienam mokslininkui | vnt. | 1                              | 2,24              | 224      |                                                     |
| Monografių skaičius, tenkantis vienam mokslininkui                                                      | vnt. | 0,07                           | 0,04              | 57       |                                                     |
| Projektų ES bendrojoje programoje skaičius                                                              | vnt. | 25                             | 31                | 124      |                                                     |
| KTU išleistų monografių skaičius                                                                        | vnt. | 15                             | 12                | 80       |                                                     |
| KTU išleistų mokslinių konferencijų pranešimų medžiagos leidinių skaičius                               | vnt. | 40                             | 37                | 93       |                                                     |
| KTU leidžiamų periodinių mokslo leidinių skaičius                                                       | vnt. | 12                             | 12                | 100      |                                                     |
| Per metus apgintų daktaro disertacijų skaičius                                                          | vnt. | 75                             | 61                | 81       |                                                     |
| Santykinės administravimo išlaidos                                                                      | –    | 0,05                           | 0,07              | 140      |                                                     |
| Sporto renginių skaičius                                                                                | vnt. | 34                             | 33                | 97       |                                                     |
| Meno renginių skaičius                                                                                  | vnt. | 140                            | 202               | 144      |                                                     |
| Nuolatinių meno kolektyvų skaičius                                                                      | vnt. | 15                             | 15                | 100      |                                                     |
| Nuolatinių sporto kolektyvų skaičius                                                                    | vnt. | 23                             | 27                | 117      |                                                     |
| Studentiškų organizacijų skaičius                                                                       | vnt. | 6                              | 6                 | 100      |                                                     |
| Studentų kompiuterizuotų darbo vietų skaičius                                                           | vnt. | 1300                           | 1300              | 100      |                                                     |
| Išlaidų pastatų eksploatacijai santykinė dalis                                                          | –    | 0,18                           | 0,19              | 106      |                                                     |
| Renovuojamų patalpų plotas                                                                              | m²   | 2000                           | 1643              | 82       |                                                     |
| Renovuojamų patalpų plotas                                                                              | m²   | 3000                           | 1837              | 61       |                                                     |

**1P.2 lentelė. Studentų rėmimo programos uždavinių įgyvendinimo vertinimo kriterijų įvykdymo 2007 m. ataskaita**

| Uždavinio įgyvendinimo vertinimo kriterijus                                                                                                            |    | Mata-<br>vimo<br>viene-<br>tas | Metinis<br>planas | Įvykdyta | Metinio<br>plano<br>įvyk-<br>dymo<br>procen-<br>tas |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------------------------------|-------------------|----------|-----------------------------------------------------|
| Pavadinimas                                                                                                                                            |    |                                |                   |          |                                                     |
| Efekto:                                                                                                                                                |    |                                |                   |          |                                                     |
| Vidutinė parama vienam valstybės finansuojamam studentui                                                                                               | Lt | 1100                           | 1191              | 108      |                                                     |
| Rezultato:                                                                                                                                             |    |                                |                   |          |                                                     |
| Valstybės finansuojamų dieninės studijų formos studentų, gaunančių socialines stipendijas ir stipendijas pagal studijų rezultatus, santykinis skaičius | –  | 0,58                           | 0.59              | 102      |                                                     |
| Doktorantūros laikotarpiu parengusių daktaro disertacijas santykinis skaičius                                                                          | –  | 0,8                            | 0,6               | 75       |                                                     |
| Produkto:                                                                                                                                              |    |                                |                   |          |                                                     |
| Dieninės studijų formos studentų, gaunančių stipendijas pagal studijų rezultatus, santykinis skaičius                                                  | -  | 0,5                            | 0,59              | 118      |                                                     |
| Dieninės studijų formos studentų, gaunančių socialines stipendijas, santykinis skaičius                                                                | -  | 0,08                           | 0,05              | 63       |                                                     |
| Dieninės studijų formos doktorantų, gaunančių stipendijas pagal doktorantūros rezultatus, santykinis skaičius                                          | -  | 0,95                           | 0,89              | 94       |                                                     |
| Paramos doktorantui dydis                                                                                                                              | Lt | 400                            | 400               | 100      |                                                     |

**1P.3 lentelė. Specialiosios studijų ir mokslo plėtojimo programos uždavinių įgyvendinimo vertinimo kriterijų įvykdymo 2007 m. ataskaita**

| Uždavinio įgyvendinimo vertinimo kriterijus                                                                                                                                                                                                  |                                |                   |          |                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-------------------|----------|-----------------------------------------------------|
| Pavadinimas                                                                                                                                                                                                                                  | Mata-<br>vimo<br>viene-<br>tas | Metinis<br>planas | Ivykdyta | Metinio<br>plano<br>įvyk-<br>dymo<br>procen-<br>tas |
| <b>Efekto:</b>                                                                                                                                                                                                                               |                                |                   |          |                                                     |
| Pajamų iš teikiamų mokamų studijų ir kvalifikacijos kėlimo paslaugų ir valstybės studijoms Universitetui skiriamų lėšų santykis)                                                                                                             | -                              | 0,8               | 0,96     | 120                                                 |
| Santykinė ūkio subjektų užsakytų mokslo tiriamųjų darbų dalis visų valstybinių universitetinių aukštųjų mokyklų mastu vykdomų ūkio subjektų užsakytų mokslo tiriamųjų darbų atžvilgiu Švietimo ir mokslo ministerijos vertinamaisiais metais | -                              | 0,5               | 0,73     | 146                                                 |
| <b>Rezultato:</b>                                                                                                                                                                                                                            |                                |                   |          |                                                     |
| Santykinė pajamų už studijų paslaugas dalis visų pajamų už teikiamas paslaugas struktūroje                                                                                                                                                   | -                              | 0,65              | 0,61     | 94                                                  |
| Užsakomųjų tiriamųjų darbų ir mokslui skirtų tiesioginių valstybės biudžeto asignavimų santykis                                                                                                                                              | -                              | 0,4               | 0,76     | 190                                                 |
| Savų lėšų ūkiui ir administravimui ir šioms reikmėms skirtų tiesioginių valstybės biudžeto asignavimų santykis                                                                                                                               | -                              | 0,55              | 0,6      | 109                                                 |
| <b>Produkto:</b>                                                                                                                                                                                                                             |                                |                   |          |                                                     |
| Studentų, studijuojančių valstybės nefinansuojamose vietose, skaičius                                                                                                                                                                        | vnt.                           | 5000              | 5719     | 114                                                 |
| Studentų, mokančių studijų įmoką, skaičius                                                                                                                                                                                                   | vnt.                           | 4500              | 5210     | 116                                                 |
| Klausytojų, siekiančių aukštojo išsilavinimo, skaičius                                                                                                                                                                                       | vnt.                           | 2000              | 3085     | 154                                                 |
| Įvairių kvalifikacijos kėlimo kursų klausytojų skaičius                                                                                                                                                                                      | vnt.                           | 5000              | 8853     | 177                                                 |
| Išleistų leidinių leidybinių lankų skaičius                                                                                                                                                                                                  | vnt.                           | 5000              | 7174     | 143                                                 |
| Vertinamųjų ir praėjusių metų ūkio subjektų užsakymų apimčių santykis                                                                                                                                                                        | -                              | 1,1               | 1,57     | 143                                                 |
| Patentų skaičius                                                                                                                                                                                                                             | vnt.                           | 15                | 16       | 93                                                  |
| Parduotų licencijų už sukurtas technologijas skaičius                                                                                                                                                                                        | vnt.                           | 2                 | -        | 0                                                   |
| Doktorantų ir darbuotojų, gavusių paramą dalyvauti tarptautinėse mokslinėse konferencijose, skaičius                                                                                                                                         | vnt.                           | 150               | 103      | 69                                                  |
| Pašalpą gavusių darbuotojų skaičius                                                                                                                                                                                                          | vnt.                           | 100               | 102      | 102                                                 |
| Metinis Universiteto poilsio bazėse poilsiausiųjų skaičius                                                                                                                                                                                   | vnt.                           | 2500              | 3049     | 122                                                 |
| Vietų Universiteto valgyklose skaičius                                                                                                                                                                                                       | vnt.                           | 2580              | 250      | 100                                                 |
| Vidutinė vieno mėnesio gyvenimo bendrąbutyje kaina                                                                                                                                                                                           | Lt                             | 130               | 134,18   | 103                                                 |
| Vidutinis metinis studentų bendrąbutių užimtumo per mokslo metus procentas                                                                                                                                                                   | proc.                          | 0,9               | 0,91     | 101                                                 |
| Uždirbtomis lėšomis suremontuotų patalpų plotas                                                                                                                                                                                              | m <sup>2</sup>                 | 3000              | 4765     | 159                                                 |

2P.1 lentelė. Doktorantūros laidų efektyvumas

| Mokslo kryptis                          | 1998-2002 |             | 1999-2003 |             | 2000-2004 |             | 2001-2005 |             | 2002-2006* |             | 2003-2007* |             | 2004-2008 |             | 2005   |             | 2006   |             | 2007   |             |
|-----------------------------------------|-----------|-------------|-----------|-------------|-----------|-------------|-----------|-------------|------------|-------------|------------|-------------|-----------|-------------|--------|-------------|--------|-------------|--------|-------------|
|                                         | Ištojo    | Apgy-<br>nė | Ištojo    | Apgy-<br>nė | Ištojo    | Apgy-<br>nė | Ištojo    | Apgy-<br>nė | Ištojo     | Apgy-<br>nė | Ištojo     | Apgy-<br>nė | Ištojo    | Apgy-<br>nė | Ištojo | Apgy-<br>nė | Ištojo | Apgy-<br>nė | Ištojo | Apgy-<br>nė |
| Fizika                                  | 1         | 1           | 2         | 2           | 2         | -           | 2         | 1           | 3          | 2           | 3          | 1           | 4         | -           | 4      | 4           | 3      |             |        |             |
| Chemija                                 | 7         | 4           | 6         | 4           | 6         | 5           | 3         | 2           | 5          | 4           | 6          | 3           | 6         | -           | 6      | 3           | 3      |             |        |             |
| Informatika                             | 2         | 1           | 4         | 2           | 3         | 2           | 5         | 1           | 5          | 2           | 5          | -           | 5         | -           | 5      | 6           | 5      |             |        |             |
| Vadyba ir administra-<br>vimas          | 12        | 5           | 11        | 7           | 11        | 2           | 17        | 2           | 19         | 1           | 15         | -           | 13        | -           | 12     | 12          | 9      |             |        |             |
| Ekonomika                               | 5         | 4           | 8         | 4           | 10        | -           | 5         | 3           | 9          | 2           | 15         | -           | 13        | -           | 10     | 8           | 10     |             |        |             |
| Sociologija                             | 5         | 4           | 4         | 3           | 5         | 5           | 5         | 4           | 3          | -           | 6          | -           | 4         | -           | 4      | 6           | 4      |             |        |             |
| Edukologija                             | 11        | 7           | 8         | 6           | 6         | 4           | 7         | 4           | 9          | 4           | 7          | 2           | 5         | -           | 3      | 5           | 4      |             |        |             |
| Elektros ir elektronikos<br>inžinerija  | 8         | 3           | 8         | 4           | 10        | 5           | 11        | 4           | 13         | 8           | 10         | 4           | 13        | -           | 10     | 11          | 12     |             |        |             |
| Statybos inžinerija                     | 4         | 1           | 6         | -           | 5         | 1           | 7         | 2           | -          | 2           | -          | -           | 3         | -           | 13     | 7           | 6      |             |        |             |
| Transporto inžinerija                   | 4         | 3           | 4         | 2           | 5         | 2           | 4         | -           | 4          | 2           | 3          | -           | 4         | -           | 4      | 4           | 3      |             |        |             |
| Aplinkos inžinerija ir<br>kraštovaizdis | 5         | 1           | 5         | 2           | 5         | 2           | 5         | 1           | 6          | -           | 5          | -           | 4         | -           | 5      | 7           | 5      |             |        |             |
| Chemijos inžinerija                     | 4         | 3           | 7         | 5           | 6         | 3           | 4         | -           | 10         | 5           | 6          | 2           | 6         | 1           | 6      | 5           | 5      |             |        |             |
| Energetika ir termoin-<br>žinerija      | 9         | 1           | 8         | 5           | 7         | 3           | 8         | 5           | 11         | 1           | 6          | -           | 6         | -           | 5      | 7           | 5      |             |        |             |
| Informatikos inžinerija                 | 9         | 3           | 9         | 5           | 9         | 6           | 13        | 5           | 18         | 5           | 15         | -           | 15        | -           | 14     | 11          | 17     |             |        |             |
| Medžiagų inžinerija                     | 8         | 3           | 9         | 9           | 6         | 6           | 6         | 3           | 12         | 7           | 8          | 2           | 6         | -           | 7      | 8           | 5      |             |        |             |
| Mechanikos inžinerija                   | 7         | 2           | 9         | 7           | 8         | 4           | 11        | 6           | 11         | 9           | 9          | 1           | 11        | 1           | 11     | 9           | 10     |             |        |             |
| Matavimų inžinerija                     | 6         | 3           | 2         | 1           | 3         | 2           | 6         | 5           | 7          | 6           | 6          | -           | 5         | -           | 5      | 3           | 5      |             |        |             |
| Iš viso                                 | 107       | 49          | 108       | 68          | 106       | 52          | 119       | 48          | 144        | 60          | 119        | 15          | 117       | 2           | 124    | 116         | 111    |             |        |             |

\* Pastaba. Dalis doktorantų daktaro disertacijas gins 2008 metais

2P.2 lentelė. Doktorantų ir jų vadovų pasiskirstymas padaliniuose

| Padalinys                                             | Doktorantų skaičius |                        |                     | Profesorių skaičius    |                          |                    |
|-------------------------------------------------------|---------------------|------------------------|---------------------|------------------------|--------------------------|--------------------|
|                                                       | Iš viso             | Vadovaujami profesorių | Vadovaujami docentų | Vadovauja doktorantams | Nevadovauja doktorantams | Iš viso profesorių |
| Socialinių mokslų fakultetas                          | 65                  | 40                     | 25                  | 12                     | -                        | 12                 |
| Cheminės technologijos fakultetas                     | 45                  | 29                     | 16                  | 14                     | -                        | 14                 |
| Dizaino ir technologijų fakultetas                    | 25                  | 19                     | 6                   | 9                      | 1                        | 10                 |
| Elektros ir valdymo inžinerijos fakultetas            | 41                  | 28                     | 13                  | 14                     | 1                        | 15                 |
| Fundamentaliųjų mokslų fakultetas                     | 24                  | 15                     | 9                   | 7                      | 5                        | 12                 |
| Informatikos fakultetas                               | 53                  | 40                     | 13                  | 14*                    | 1                        | 15                 |
| Mechanikos ir mechatronikos fakultetas                | 58                  | 48                     | 10                  | 18                     | 3                        | 21                 |
| Statybos ir architektūros fakultetas                  | 26                  | 13                     | 13                  | 5*                     | -                        | 5                  |
| Telekomunikacijų ir elektronikos fakultetas           | 36                  | 26                     | 10                  | 11                     | 1                        | 12                 |
| Ekonomikos ir vadybos fakultetas                      | 58                  | 36                     | 22                  | 10                     | -                        | 10                 |
| Panevėžio instituto Technologijų fakultetas           | 3                   | 3                      | -                   | 1                      | 4                        | 5                  |
| Tarptautinių studijų centras                          | 4                   | 3                      | 1                   | 2                      | -                        | 2                  |
| Mechatronikos mokslo, studijų ir informacijos centras | 4                   | 3                      | 1                   | 1                      | -                        | 1                  |
| Prof. K. Baršausko ultragarso mokslo institutas       | 3                   | 3                      | -                   | 1                      | -                        | 1                  |
| Aplinkos inžinerijos institutas                       | 11                  | 4                      | 7                   | 1                      | -                        | 1                  |
| Europos institutas                                    | 4                   | 4                      | -                   | 2*                     | -                        | 2                  |
| Iš viso                                               | 460                 | 314                    | 146                 | 122                    | 16                       | 138                |

\* Yra profesorių iš kitų institucijų, kurie vadovauja doktorantams



2P.3 lentelė. VMSF remiami projektai

| Pavadinimas                                                                                                                                                                                                     | Trukmė    | Darbo vadovas                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------------------------------------------------------------------------|
| <b>Mokslo tyrimai, vykdomi pagal tarptautines sutartis</b>                                                                                                                                                      |           |                                                                            |
| NATO programa. MEMS technologijos ir taikymai                                                                                                                                                                   | 2006–2008 | Prof. S. Kaušinis                                                          |
| Lietuvos ir Ukrainos dvišalio bendradarbiavimo MT srityje programa. Natūralių ceramidų išskyrimas ir jų fiziologinių funkcijų tyrimas                                                                           | 2007–2008 | Prof. J. Liesienė                                                          |
| Lietuvos ir Ukrainos dvišalio bendradarbiavimo MT srityje programa. Pasižyminti antimikrobinio efekto ortopedinės odos kaip ekologiškai švarių technologijų produktas                                           | 2007–2008 | Doc. V. Valeika                                                            |
| Lietuvos ir Ukrainos dvišalio bendradarbiavimo MT srityje programa. Polimerinių kompozicijų ir laminuotų sistemų struktūros ir sudėties įtaka asmeninių apsaugos priemonių izoliacinėms ir higieninėms savybėms | 2007–2008 | Prof. V. Jankauskaitė                                                      |
| Lietuvos ir Ukrainos dvišalio bendradarbiavimo MT srityje programa. Specialiųjų spaudos būdų ir pakuočių gamybos technologijų tyrimai, įvertinant jų ekologines ir eksploatacines savybes                       | 2007–2008 | Prof. E. Kibirkštis                                                        |
| Lietuvos ir Ukrainos dvišalio bendradarbiavimo MT srityje programa. Modernių technologijų taikymo pramonėje sistemos sukūrimas veiklos efektyvumui didinti                                                      | 2007–2008 | Dr. G. Račiukaitis (FI),<br>M. Rimašauskas                                 |
| Lietuvos ir Prancūzijos dvišalio bendradarbiavimo MT srityje programa „Žiliberas“. Naujos organinės struktūros saulės energijos konversijai                                                                     | 2007–2008 | Dr. S. Grigalevičius                                                       |
| <b>Aukštųjų technologijų plėtros programos projektai</b>                                                                                                                                                        |           |                                                                            |
| Lietuviškos multimodalios balso paslaugos                                                                                                                                                                       | 2007–2009 | Dr. A. Rudžionis                                                           |
| Veiklos taisyklių sprendimai informacinių sistemų kūrimui                                                                                                                                                       | 2007–2009 | Prof. R. Butleris                                                          |
| Precizinių ilgio kalibravimo sistemų tyrimas                                                                                                                                                                    | 2007–2009 | Prof. S. Kaušinis                                                          |
| Žmogaus aktyvaus judėjimo stebėsenos metodų ir įrangos sukūrimas                                                                                                                                                | 2007–2009 | Prof. V. Ostaševičius                                                      |
| Mechatroninių nanometrų skyros daugiamačių poslinkių generavimo/matavimo sistemų kūrimas ir tyrimas                                                                                                             | 2007–2009 | Prof. R. Bansevicius                                                       |
| Naujos mikromechaninės sistemos ir technologijos                                                                                                                                                                | 2007–2009 | Doc. V. Grigaliūnas                                                        |
| MHP skaitmeninės televizijos imtuvų su išplėstomis interaktyvaus funkcionavimo galimybėmis taikomieji moksliniai tyrimai ir technologinė plėtra                                                                 | 2007–2009 | Doc. V. Deksnys                                                            |
| Informacinės klinikinių sprendimų palaikymo ir gyventojų sveikatinimo priemonės e. Sveikatos sistemai                                                                                                           | 2007–2009 | Prof. A. Paunksnis (KMU),<br>prof. A. Lukoševičius                         |
| Taikomųjų uždavinių tyrimai ir realizavimas naudojant grid technologijas                                                                                                                                        | 2007–2009 | Prof. A. Juozapavičius (VU),<br>prof. R. Šeinauskas                        |
| Organinės elektronikos medžiagos ir prietaisai energiją taupančioms technologijoms ( <i>Orgelita-2</i> )                                                                                                        | 2007–2009 | Prof. S. Juršėnas (VU),<br>prof. V. Getautis,<br>prof. J. V. Gražulevičius |
| <b>Prioritetinių Lietuvos mokslinių tyrimų ir eksperimentinės plėtros krypčių projektai</b>                                                                                                                     |           |                                                                            |
| Rizikos suvokimas, viešojo komunikacija ir inovatyvus valdymas žinių visuomenėje (RINOVA)                                                                                                                       | 2007–2009 | Prof. L. Rinkevičius                                                       |
| Demokratija žinių visuomenėje: iššūkių ir galimybių analizė (E. Demokratija)                                                                                                                                    | 2007–2009 | Dr. A. Ramonaitė (VU),<br>dr. V. Morkevičius                               |
| Naujos organinės nanostruktūrinės medžiagos optoelektronikai (Nano-elektronika)                                                                                                                                 | 2007–2009 | Prof. G. Juška (VU),<br>prof. V. Getautis,<br>prof. J. V. Gražulevičius    |

2P.3 lentelė. VMSF remiami projektai (tęsinys)

| Pavadinimas                                                                                                                                                             | Trukmė    | Darbo vadovas                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------------------------------------------------------------------|
| <b>Pramoninės biotechnologijos plėtros programos projektai</b>                                                                                                          |           |                                                                      |
| Funkciniai didelio krūvio tankio polisacharidų dariniai                                                                                                                 | 2007–2009 | Prof. A. Žemaitaitis                                                 |
| Biokatalizatorių imobilizavimo ir jų panaudojimo biotechnologiniuose procesuose tyrimai                                                                                 | 2007–2009 | Doc. S. Budrienė (VU),<br>prof. J. Liesienė                          |
| Naujų biokuro komponentų paieška ir antrosios kartos biodegalų gamybos technologiniai tyrimai                                                                           | 2007–2009 | Dr. B. Surinaitė<br>(Biotechnologijos institutas),<br>doc. S. Kitrys |
| <b>Fondo inicijuotų mokslo programų projektai</b>                                                                                                                       |           |                                                                      |
| Biologinio atsako į radiodažninės abliacijos terminį poveikį tyrimas ir kompiuterinis modeliavimas                                                                      | 2007–2009 | Dr. A. Gulbinas (KMU),<br>prof. R. Barauskas                         |
| <b>Projektai, pateikti pagal ministerijų užsakomas programas</b>                                                                                                        |           |                                                                      |
| Vaisių ir uogų kokybės parametų modeliavimas Lietuvos agroklimatinėmis sąlygomis siekiant išsaugoti ir praturtinti jų vertingąsias maistines savybes                    | 2007      | Dr. P. Viškelis (LSDI),<br>doc. D. Leskauskaitė                      |
| <b>Mokslininkų grupių vykdomi tiriamieji darbai</b>                                                                                                                     |           |                                                                      |
| Lietuvių etnografiniai sijonai: audimo raštų analizė ir kompiuterinė duomenų bazė                                                                                       | 2007      | Dr. E. Kumpikaitė                                                    |
| Kraujagyslių standumo tyrimai ankstyvosios patologijos diagnostikai                                                                                                     | 2007      | Prof. A. Kopustinskas                                                |
| Distancinio spindulinio gydymo optimizavimas taikant nepriklausomą dozių planavimo algoritmą                                                                            | 2007      | Doc. D. Adlienė                                                      |
| Sudėtinių mikromembraninių darinių tyrimai                                                                                                                              | 2007      | Doc. D. Viržonis                                                     |
| Organinės elektroaktyvios medžiagos elektrofosorescuojantiems švies-tukams                                                                                              | 2007      | Prof. J. V. Gražulevičius                                            |
| Dvifazių srautų taikymas kuriant energijai mažai imlias technologijas                                                                                                   | 2007      | Prof. J. Gylis                                                       |
| Joninio laidumo oksidų sluoksnių sintezė jonais-plazma aktyvuotais metodais                                                                                             | 2007      | Prof. J. Dudonis                                                     |
| <b>Darbai, vykdomi įmonių užsakymu</b>                                                                                                                                  |           |                                                                      |
| TEO LT ryšių tinklo paslaugų laiko matavimo metrologinio laidavimo metodų ir priemonių tyrimas                                                                          | 2007–2008 | Prof. R. P. Žilinskas                                                |
| FR240 ir FR275 šaldytuvų projektas su įprastinės konstrukcijos kom-presoriumi                                                                                           | 2007      | Prof. V. Dagilis                                                     |
| Požeminių nuotekų talpyklų stiprumo įvertinimo metodologijos sukū-rimas                                                                                                 | 2007      | Prof. A. Žiliukas                                                    |
| Granulių dydžio santykinio pasiskirstymo sraute matavimo metodika                                                                                                       | 2007–2008 | Prof. V. Augutis                                                     |
| Švirkštinių infuzijos siurblių sujungimo sistemos kompiuterizuotos valdymo sistemos (prototipo) sukūrimas                                                               | 2006–2007 | Doc. V. Markevičius                                                  |
| Funkcinių poliimidų su pagerintomis eksploatacinėmis savybėmis sintezė                                                                                                  | 2007      | Prof. A. Žemaitaitis                                                 |
| Nestacionarių akustinių laukų, generuojamų uždaroje erdvėje keleto šaltinių, tyrimas, laukų valdymo modelį realizuojančių priemonių sukūrimas ir efektyvumo įvertinimas | 2006–2007 | Prof. V. Volkovas                                                    |
| Free-frost šaldymo sistemos šaldytuvo projektas                                                                                                                         | 2006–2007 | Prof. V. Dagilis                                                     |

2P.4a lentelė. 2005–2007 m. mokslinės publikacijos (autorių indėlis)

| Padalinio pavadinimas                                    | Monografijos |       |       | Straipsnių sk. MII (ISI) pa-<br>grindinio sąrašo leidiniuose |        |        | Straipsnių sk. leidiniuose,<br>įtrauktuose į LMT patvirt.<br>duomenų bazes |        |        | Straipsnių sk. recenzuojamuo-<br>se mokslo leidiniuose |        |        |
|----------------------------------------------------------|--------------|-------|-------|--------------------------------------------------------------|--------|--------|----------------------------------------------------------------------------|--------|--------|--------------------------------------------------------|--------|--------|
|                                                          | 2005         | 2006  | 2007  | 2005                                                         | 2006   | 2007   | 2005                                                                       | 2006   | 2007   | 2005                                                   | 2006   | 2007   |
|                                                          |              |       |       |                                                              |        |        |                                                                            |        |        |                                                        |        |        |
| Cheminės technologijos fakultetas                        | -            | 1,50  | 1,00  | 26,54                                                        | 44,61  | 49,30  | 11,31                                                                      | 12,55  | 46,14  | 50,79                                                  | 35,73  | 17,05  |
| Dizaino ir technologijų fakultetas                       | -            | -     | -     | 16,50                                                        | 14,81  | 11,91  | 18,31                                                                      | 26,72  | 19,96  | 111,97                                                 | 63,97  | 94,64  |
| Ekonomikos ir vadybos fakultetas                         | 0,50         | 0,46  | 1,12  | -                                                            | 1,33   | 4,00   | 3,74                                                                       | 35,16  | 119,86 | 172,00                                                 | 62,77  | 58,30  |
| Elektros ir valdymo inžinerijos fakultetas               | -            | -     | -     | 6,40                                                         | 7,45   | 16,7   | 34,45                                                                      | 22,75  | 41,16  | 41,92                                                  | 37,21  | 36,47  |
| Fundamentalųjų mokslų fakultetas                         | -            | -     | 1,00  | 23,29                                                        | 23,81  | 30,38  | 22,68                                                                      | 18,33  | 20,16  | 41,26                                                  | 27,44  | 36,35  |
| Humanitarinių mokslų fakultetas                          | 2,14         | 1,00  | 2,00  | 3,00                                                         | 3,50   | 3,00   | -                                                                          | 5,00   | 11,33  | 30,81                                                  | 16,83  | 16,83  |
| Informatikos fakultetas                                  | -            | 1,50  | -     | 6,25                                                         | 6,95   | 10,95  | 42,39                                                                      | 45,40  | 26,65  | 69,76                                                  | 62,32  | 78,34  |
| Mechanikos ir mechatronikos fakultetas                   | 1,00         | 1,00  | -     | 5,25                                                         | 16,16  | 21,53  | 55,20                                                                      | 47,35  | 46,47  | 195,79                                                 | 113,50 | 62,61  |
| Socialinių mokslų fakultetas                             | 1,00         | 0,17  | 3,60  | 1,00                                                         | 2,24   | 3,66   | 18,74                                                                      | 25,74  | 58,82  | 147,71                                                 | 47,93  | 71,09  |
| Statybos ir architektūros fakultetas                     | 1,00         | 0,67  | 1,00  | 0,50                                                         | -      | 1,75   | 12,92                                                                      | 9,32   | 20,64  | 47,99                                                  | 30,08  | 38,83  |
| Telekomunikacijų ir elektronikos fakultetas              | -            | 2,00  | -     | 0,85                                                         | 4,07   | 10,16  | 41,33                                                                      | 36,67  | 41,86  | 35,40                                                  | 31,45  | 21,14  |
| Panevėžio instituto Technologijų fakultetas              | -            | 1,00  | -     | -                                                            | 2,53   | 4,67   | 10,16                                                                      | 9,93   | 10,60  | 8,47                                                   | 8,47   | 12,70  |
| Panevėžio instituto Vadybos ir administravimo fakultetas | 0,50         | 0,09  | -     | -                                                            | -      | 0,50   | 31,17                                                                      | 19,91  | 24,24  | 17,01                                                  | 41,83  | 12,13  |
| Aplinkos inžinerijos institutas                          | 1,67         | -     | 0,33  | 1,00                                                         | 2,00   | 3,00   | 7,00                                                                       | 10,27  | 4,50   | 9,00                                                   | 3,50   | 2,00   |
| Biomedicininės inžinerijos institutas                    | -            | -     | -     | 0,60                                                         | 0,90   | -      | 1,82                                                                       | 0,58   | 2,12   | 8,50                                                   | 5,10   | 3,76   |
| Energetikos technologijų institutas                      | -            | -     | -     | -                                                            | -      | 0,50   | -                                                                          | 0,25   | 2,06   | 2,66                                                   | 4,23   | 7,03   |
| Europos institutas                                       | -            | 1,33  | 0,58  | -                                                            | -      | -      | 2,00                                                                       | 2,33   | 4,00   | 10,00                                                  | 20,50  | 5,00   |
| Gynybos technologijų institutas                          | -            | -     | -     | -                                                            | -      | 1,50   | 3,16                                                                       | 0,75   | 3,00   | 2,84                                                   | 1,50   | -      |
| Informacinių technologijų plėtros institutas             | -            | 0,25  | -     | 0,25                                                         | 0,50   | -      | 2,08                                                                       | 0,50   | 0,64   | 12,23                                                  | 4,00   | 8,03   |
| Medžiagų mokslo institutas                               | -            | -     | -     | -                                                            | -      | 0,20   | 0,68                                                                       | -      | -      | -                                                      | 1,75   | -      |
| Metrologijos institutas                                  | -            | -     | -     | -                                                            | -      | 1,75   | -                                                                          | 1,50   | 0,58   | 4,50                                                   | 2,83   | 3,17   |
| Prof. K. Baršausko ultragarso mokslo institutas          | -            | -     | -     | 3,01                                                         | 5,63   | 3,61   | 6,07                                                                       | 5,00   | 12,32  | 5,62                                                   | 6,29   | 3,25   |
| Sintetinės chemijos institutas                           | -            | -     | -     | -                                                            | -      | 0,42   | -                                                                          | 1,00   | 0,40   | -                                                      | -      | -      |
| Technologinių sistemų diagnostikos institutas            | -            | -     | 1,00  | 1,00                                                         | 1,50   | 3,00   | 0,90                                                                       | 1,83   | 3,66   | 4,00                                                   | 5,67   | 2,50   |
| Mechatronikos mokslo, studijų ir informacijos centras    | -            | -     | -     | 0,25                                                         | 1,45   | 2,95   | 3,36                                                                       | 1,70   | 1,36   | 2,91                                                   | 4,38   | 2,06   |
| Mikrosistemų ir nanotechnologijų mokslo centras          | -            | -     | -     | 2,06                                                         | 3,13   | 2,10   | 2,80                                                                       | 2,50   | 0,99   | -                                                      | 3,57   | 0,66   |
| Skaitytojajamųjų technologijų centras                    | -            | -     | -     | -                                                            | 0,17   | 0,50   | 1,75                                                                       | -      | 0,33   | -                                                      | 0,53   | 0,66   |
| Tarptautinių studijų centras                             | -            | -     | -     | 1,91                                                         | 2,45   | 3,35   | 7,09                                                                       | 4,87   | 8,38   | 4,23                                                   | 9,53   | 4,31   |
| Iš viso                                                  | 7,81         | 10,97 | 11,63 | 99,66                                                        | 145,19 | 191,39 | 341,12                                                                     | 344,91 | 532,21 | 1037,37                                                | 652,91 | 598,91 |

Pastaba. 2007 m. publikacijų skaičius dar bus tikslinamas.

2P.4b lentelė. 2007 m. mokslinės publikacijos (autorių indėlis)

| Padalinio pavadinimas                                    | Mono-<br>grafijos | Straipsnių skaičius      |                                  |                         |                               |                                                |
|----------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------|----------------------------------|-------------------------|-------------------------------|------------------------------------------------|
|                                                          |                   | ISI<br>Web of<br>science | ISI<br>Master<br>Journal<br>list | ISI<br>Procee-<br>dings | LMT<br>patvir-<br>tintų<br>DB | Kituose<br>recen-<br>zuojamuose<br>leidiniuose |
| Cheminės technologijos fakultetas                        | 1                 | 46,55                    | 2,75                             | -                       | 46,14                         | 17,05                                          |
| Dizaino ir technologijų fakultetas                       | -                 | 7                        | 4,91                             | 2                       | 17,96                         | 94,64                                          |
| Ekonomikos ir vadybos fakultetas                         | 1,12              | 0,33                     | 3,67                             | 19,5                    | 100,34                        | 58,3                                           |
| Elektros ir valdymo inžinerijos fakultetas               | -                 | 7,45                     | 9,25                             | 25,61                   | 15,55                         | 36,47                                          |
| Fundamentaliųjų mokslų fakultetas                        | 1                 | 25,3                     | 5,08                             | 7,38                    | 12,78                         | 36,35                                          |
| Humanitarinių mokslų fakultetas                          | 2                 | 3                        | -                                | 0,83                    | 10,5                          | 16,83                                          |
| Informatikos fakultetas                                  | -                 | 3,75                     | 7,2                              | 13,75                   | 12,9                          | 78,34                                          |
| Mechanikos ir mechatronikos fakultetas                   | -                 | 6,42                     | 15,11                            | 30,12                   | 16,35                         | 62,61                                          |
| Socialinių mokslų fakultetas                             | 3,6               | 2,5                      | 1,16                             | 6,16                    | 52,66                         | 71,09                                          |
| Statybos ir architektūros fakultetas                     | 1                 | 1,25                     | 0,5                              | 11,9                    | 8,74                          | 38,83                                          |
| Telekomunikacijų ir elektronikos fakultetas              | -                 | 2,48                     | 7,68                             | 11,91                   | 29,95                         | 21,14                                          |
| Panevėžio instituto Technologijų fakultetas              | -                 | 1,17                     | 3,5                              | 3,17                    | 7,43                          | 12,7                                           |
| Panevėžio instituto Vadybos ir administravimo fakultetas | -                 | -                        | 0,5                              | 14,41                   | 9,83                          | 12,13                                          |
| Aplinkos inžinerijos institutas                          | 0,33              | 3                        | -                                | -                       | 4,5                           | 2                                              |
| Aukštųjų technologijų plėtros institutas*                | -                 | -                        | -                                | -                       | -                             | -                                              |
| Biomedicininės inžinerijos institutas                    | -                 | -                        | -                                | -                       | 2,12                          | 3,76                                           |
| Energetikos technologijų institutas                      | -                 | 0,5                      | -                                | 0,9                     | 1,16                          | 7,03                                           |
| Europos institutas                                       | 0,58              | -                        | -                                | -                       | 4                             | 5                                              |
| Gynybos technologijų institutas                          | -                 | 1                        | 0,5                              | 3                       | -                             | -                                              |
| Informacinių technologijų plėtros institutas             | -                 | -                        | -                                | 0,14                    | 0,5                           | 8,03                                           |
| Medžiagų mokslo institutas                               | -                 | 0,2                      | -                                | -                       | -                             | -                                              |
| Metrologijos institutas                                  | -                 | 1,08                     | 0,67                             | -                       | 0,58                          | 3,17                                           |
| Prof. K.Baršausko ultragarso mokslo institutas           | -                 | 3,61                     | -                                | -                       | 12,32                         | 3,25                                           |
| Sintetinės chemijos institutas                           | -                 | 0,42                     | -                                | -                       | 0,4                           | -                                              |
| Technologinių sistemų diagnostikos institutas            | 1                 | 1,5                      | 1,5                              | 1,66                    | 2                             | 2,5                                            |
| Mechatronikos mokslo, studijų ir informacijos centras    | -                 | 1,33                     | 1,62                             | 0,58                    | 0,78                          | 2,06                                           |
| Mikrosistemų ir nanotechnologijų mokslo centras          | -                 | 2,1                      | -                                | -                       | 0,99                          | 0,66                                           |
| Skaiciuojamųjų technologijų centras                      | -                 | 0,5                      | -                                | -                       | 0,33                          | 0,66                                           |
| Tarptautinių studijų centras                             | -                 | 1,75                     | 1,6                              | 5,58                    | 2,8                           | 4,31                                           |
| Iš viso                                                  | 11,63             | 124,19                   | 67,2                             | 158,6                   | 373,61                        | 598,91                                         |

\* Aukštųjų technologijų plėtros institutas įsteigtas 2007 m.

2P.5 lentelė. 2007 m. vykusių mokslinių konferencijų statistiniai duomenys

| Renginio pavadinimas                                                                                    | Dalyvių<br>skaicius | Perskaityta pranešimų          |                                             |                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------|
|                                                                                                         |                     | KTU<br>darbuo-<br>tojų         | Kitų<br>insti-<br>tucijų<br>darbuo-<br>tojų | Iš viso                         |
| Lietuvos mokslas ir pramonė: mokslo reforma ir ūkio poreikiai                                           | 150                 | 1                              | 4                                           | 5                               |
| Informacinės technologijos'2007                                                                         | 136                 | 66                             | 57                                          | 123                             |
| Šilumos energetika ir technologijos                                                                     | 181                 | 22                             | 48                                          | 70                              |
| Chemija mokykloje - 2007                                                                                | 65                  | 2                              | 23                                          | 25                              |
| Mechanika - 2007 ( 12-oji tarptautinė)                                                                  | 150                 | 52                             | 35                                          | 87                              |
| Matematika ir matematikos dėstymas                                                                      | 135                 | 26                             | 38                                          | 64                              |
| Ekonomika ir vadyba 2007 (12-oji tarptautinė)                                                           | 198                 | 74                             | 78                                          | 152                             |
| Besiformuojantis ir formuojamas kraštovaizdis                                                           | 32                  | 19                             | 8                                           | 27                              |
| Chemija ir cheminė technologija                                                                         | 166                 | 26 žod.<br>27 stend.           | 2 plen.<br>21 žod.<br>35 stend.             | 2 plen.<br>21 žod.<br>35 stend. |
| Teisinės, politinės ir ekonominės iniciatyvos žinių Europos link (tarp-<br>tautinė )                    | 55                  | 14                             | 27                                          | 41                              |
| Elektros energetika ir technologijos (tarptautinė)                                                      | 162                 | 30                             | 35                                          | 65                              |
| Elektronika (11-oji tarptautinė)                                                                        | 315                 | 85                             | 119                                         | 204                             |
| Inžinerinė ir kompiuterinė grafika                                                                      | 30                  | 8                              | 9                                           | 17                              |
| Medžiagų ir konstrukcijų stiprumas, ilgaamžiškumas ir stabilumas<br>(4-oji tarptautinė)                 | 50                  | 17                             | 23                                          | 40                              |
| Baltijos šalių polimerų simpoziumas (7-oji tarptautinė)                                                 | 115                 | 1 plen.<br>3 žod.<br>27 stend. | 8 plen.<br>19 žod.<br>64 stend.             | 9 plen.<br>22 žod.<br>91 stend. |
| Elektromagnetiniai trikdžiai ir viršįtampiai (17-oji tarptautinė)*                                      |                     |                                |                                             |                                 |
| Mechatroninės sistemos ir medžiagos – 2007 (3-ioji tarptautinė)                                         | 249                 | 47                             | 35                                          | 82                              |
| Integruotų IT resursų magistralės ir bendradarbiavimas (tarptautinis<br>seminaras)                      | 39                  | 2                              | 7                                           | 9                               |
| Medicinos fizikos (5-oji tarptautinė konferencija-seminaras)                                            | 52                  | 6                              | 17                                          | 23                              |
| Besikeičianti universiteto kultūra (5-oji tarptautinė)                                                  | 88                  | 9                              | 24                                          | 33                              |
| Transporto priemonės 2007 (11-oji tarptautinė)                                                          | 178                 | 34                             | 78                                          | 112                             |
| Biomedicininė inžinerija (11-oji tarptautinė)                                                           | 112                 | 23                             | 50                                          | 73                              |
| Pokyčiai socialinėje ir verslo aplinkoje (2-oji tarptautinė)                                            | 135                 | 35                             | 21                                          | 56                              |
| Kalbos teorija ir praktika (respublikinė)                                                               | 82                  | 7                              | 19                                          | 26                              |
| Pažangioji statyba                                                                                      | 150                 | 19                             | 14                                          | 33                              |
| Medžiagų inžinerija' 2007 (respublikinė)                                                                | 102                 | 11 žod.<br>18 stend.           | 5 žod.<br>26 stend.                         | 16 žod.<br>44 stend.            |
| Regionų plėtra- 2007. Žmogiškųjų išteklių kompetencijos didinimas<br>probleminiuose Lietuvos regionuose | 121                 | 1                              | 12                                          | 13                              |
| Inžinerinių studijų bei profesinės plėtros tendencijos pasaulinėje<br>praktikoje (tarptautinė)          | 97                  | 7 žod.<br>5 stend.             | 12 žod.<br>5 stend.                         | 19 žod.<br>10 stend.            |
| Matavimai, diagnostika, metrologija                                                                     | 132                 | 27                             | 22                                          | 49                              |
| Kūno kultūra ir sportas universitete                                                                    | 170                 | 18                             | 62                                          | 80                              |
| Gabūs vaikai: iššūkiai ir galimybės (tarptautinė)                                                       | 135                 | 4                              | 45                                          | 49                              |
| Šiuolaikinės kokybės vadybos pokyčiai                                                                   | 67                  | 4                              | 13                                          | 17                              |

\* Konferencija pereinamoji, šiais metais organizatorius – Bialystoko technikos universitetas.

2P.6 lentelė. 2007 m. vykusių studentų mokslinių konferencijų statistiniai duomenys

| Renginio pavadinimas                                        | Dalyvių<br>skaičius | Perskaityta pranešimų  |                                             |         |
|-------------------------------------------------------------|---------------------|------------------------|---------------------------------------------|---------|
|                                                             |                     | KTU<br>darbuo-<br>tojų | Kitų<br>insti-<br>tucijų<br>darbuo-<br>tojų | Iš viso |
| Telekomunikacijos ir elektronika-2007*                      |                     |                        |                                             |         |
| Informacinės technologijos**                                |                     |                        |                                             |         |
| Socialiniai mokslai – 2007: iššūkiai globalizacijos procese | 52                  | 28                     | 5                                           | 33      |
| Mūsų socialinis kapitalas – žinios                          | 121                 | 30                     | 20                                          | 50      |
| Mokslas ir naujovės                                         | 103                 | 65                     | -                                           | 65      |
| Chemija ir cheminė technologija***                          |                     |                        |                                             |         |
| Ekonomika ir vadyba-2007                                    | 34                  | 23                     | 8                                           | 31      |
| Elektros ir valdymo technologijų mokslinės problemos        | 24                  | 15                     | 3                                           | 18      |
| Po idėjų pasaulį                                            | 20                  | 13                     | 7                                           | 20      |
| Gaminių technologijos ir dizainas’2007                      | 224                 | 85                     | 7                                           | 92      |
| Mechanikos inžinerija-2007                                  | 77                  | 60                     | 3                                           | 63      |
| Sociologijos doktorantų ir jaunųjų mokslininkų konferencija | 107                 | 21                     | 24                                          | 45      |
| Technologijos mokslai šiandien ir rytoj                     | 25                  | 25                     | -                                           | 25      |
| Šiuolaikinės medžiagos ir technologijos                     | 125                 | 24                     | 55                                          | 79      |
| Studentų darbų paroda „KTU Technorama 2007“                 | 65<br>darbai        |                        |                                             |         |

\* Konferencija pereinamoji, šiais metais organizatorius – VGTU.

\*\* Konferencija pereinamoji, šiais metais organizatorius – VDU.

\*\*\* Konferencija pereinamoji, šiais metais organizatorius – VGTU.

**KTU Architektūros ir statybos institutas**

*Direktorius dr. Egidijus Blaževičius*

Institute 2007 m. dirbo 92 darbuotojai, tarp jų 42 mokslo darbuotojai, iš kurių 28 mokslininkai (6 habilituoti daktarai, 22 daktarai) ir 5 doktorantai.

Instituto pajamos buvo 4558,0 tūkst.Lt, iš jų valstybės biudžeto asignavimai – 1482,9 tūkst.Lt (32,5 %), užsakomieji darbai – 2343,9 tūkst.Lt (51,4 %), ES struktūrinių fondų lėšos (BPD 1.5 ir 2.5 priemonių projektai) ir INTERREG III B projektas – 673,9 tūkst.Lt (14,8 %) ir kt.

Valstybės biudžeto asignavimų lėšomis buvo vykdoma 15 mokslinio tyrimo darbų, 2 darbus rėmė Lietuvos valstybinis mokslo ir studijų fondas, 2 COST veiklos darbus – Tarptautinių mokslo ir technologijų plėtros programų agentūra.

2007 m. paskelbtos 57 mokslo publikacijos, iš jų 5 monografijos, 1 architektūros istorijos žodynas, 23 straipsniai recenzuojamuose mokslo žurnaluose ir kituose leidiniuose, 28 - konferencijų pranešimų medžiaga. Mokslinėse konferencijose perskaityti 34 pranešimai.

2007 m. Buvo atliekami trijų svarbiausių instituto mokslinės veiklos krypčių moksliniai tyrimai.

**1. Lietuvos architektūros ir urbanistikos istorijos ir paveldo tyrimai** (atliko Architektūros istorijos ir paveldo sektorius).

Buvo vykdomos 4 temos iš valstybės biudžeto lėšų. Lietuvos etninės architektūros tyrimų projektą rėmė Lietuvos valstybinis mokslo ir studijų fondas.

Tęsimi sparčiai nykstančio Lietuvos medinės architektūros paveldo tyrimai. 2007 m. buvo tiriami Rytų Lietuvos kaimai ir sodybos, miestelių amatininkų sodybos ir gyvenamieji namai, valstiečių gamybiniai pastatai, dvarų rūšiai, malkinės, skalbyklos, koplyčios, kenesos ir mečetės. Buvo tiriamos Mažosios Lietuvos (buv. Klaipėdos krašto) kapinės ir antkapiniai paminklai. Tyrimų medžiaga bus panaudota monografijoms rengti.

Lietuvos urbanistikos paveldo tyrimų rezultatai pateikti 2007 m. išleistoje A. Miškinio monografijoje: „Lietuvos urbanistikos paveldas ir jo vertybės“, III tomo 2-oji knyga „Vakarų Lietuvos miestai ir miesteliai“. Be to, išleista A. Miškinio knyga – studija „Rozalimas: Istorinė urbanistinė raida“.

Tiriamą Lietuvos tarpukario (1918 – 1940 m.) architektūrą. 2007 m. nagrinėta tarpukario architektūros teorija: architektūros kultūros apraiškos to meto periodikoje (publikacijos, recenzijos). Pateikta periodinių leidinių apžvalga, architektūrinių ir urbanistinių recenzijų analizė, gvildinama „tautinio stiliaus“ ir modernizmo problematika.

Šioje tyrimų kryptyje paskelbtos 3 monografijos, architektūros istorijos žodynas, 9 mokslo straipsniai, 1 konferencijos pranešimo medžiaga, perskaityti 4 pranešimai konferencijose.

**2. Kraštotvarkos ir teritorijų planavimo tyrimai ir mokslinis pagrindimas** (atliko Kraštotvarkos sektorius).

Šioje kryptyje nagrinėjama problema – Lietuvos miestų ir kaimų kraštotvarkos strateginių krypčių formavimas (3 temos iš valstybės biudžeto lėšų, 6 – iš užsakovų lėšų).

2007 m. vykdyti Lietuvos regionų gyvenamųjų vietovių urbanistinės plėtros tyrimai, kurių tikslas – nustatyti dabartinius šalies urbanizavimo procesus, gyvenamųjų vietovių, pramonės ir komercijos centrų, rekreacinių ir turizmo zonų bei kitų teritorijų pokyčių tendencijas ir kitus reiškinius regionų centrų įtakos zonose. Atlikti preliminarūs trijų didžiųjų Lietuvos miestų – regionų centrų (Vilniaus, Kauno ir Šiaulių) aglomeracijų formavimosi tendencijų urbanistiniai



tyrimai, kurie ateityje turėtų būti tęsiami nuolat vykdant urbanizavimo procesų šalyje stebėseną.

Nagrinėtos teorinės miestovaizdžio formavimo problemos. Remiantis teoriniu modeliu ir miestų istorinės raidos duomenimis, buvo formuojami miestovaizdžio hipotetinio modelio metmenys. Šiuo klausimu paskelbtas straipsnis (žurn. „Urbanistika ir architektūra“). Bendradarbiaujant su KTU Architektūros ir kraštotvarkos katedra, toliau buvo vykdomi nekilnojamojo statybinio kultūros paveldo estetiški ir semantiniai tyrimai, kurių tikslas – išnagrinėti šio paveldo, kaip kultūros gėrybės bei etnokultūrinio kraštovaizdžio komponento, pokyčius po Nepriklausomybės atkūrimo ir dabartinę jo būklę Lietuvos saugomose teritorijose. Paskelbti 3 straipsniai TDB referuojamuose leidiniuose, 1 – respublikinės (KTU) mokslinės konferencijos medžiagoje, dalyvauta projekte „Lietuvos statybų technologijų platformos galimybių studijos, vizijos ir strateginių tyrimų plano parengimas bei dalyvavimas Europos technologinių platformų veikloje“ (J.Bučo teminis darbas „Kultūros paveldas Lietuvos statybų vizijos kontekste“).

Kartu su Lietuvos ir užsienio partneriais dalyvauta tarptautinės programos INTER-REG III B projekte „Baltijos tvirtovių kultūros ir turizmo maršrutas“.

Atlikti reikšmingi taikomosios mokslinės veiklos (užsakomieji) darbai:

Neringos savivaldybės teritorijos ir jos dalių bendrojo plano dalies rengimas (kartu su UAB „Urbanistika“);

Kelmės ir Tytuvėnų miestų, Rietavo savivaldybės teritorijų bendrųjų planų rengimas;

Kauno ir Varėnos rajonų savivaldybių teritorijų bendrųjų planų dalių rengimas.

Aktyviai dalyvauta rengiant Lietuvos Respublikos želdynų įstatymą, kuris įsigaliojo nuo 2008 m. sausio 1 d., ir įstatymų įgyvendinamuosius teisės aktus.

Šioje tyrimų kryptyje paskelbti 3 mokslo straipsniai, 2 konferencijų pranešimų medžiaga, perskaityti 5 pranešimai konferencijose.

### **3. Energijos taupymo pastatuose metodų ir būdų, statybinių konstrukcijų ir medžiagų savybių ir technogeninių žaliavų perdirbimo į statybines medžiagas moksliniai tyrimai** (vykdė 4 laboratorijos).

Šioje kryptyje buvo vykdomos 8 temos iš valstybės biudžeto lėšų, 1 užsakomasis darbas buvo remiamas Lietuvos valstybinio mokslo ir studijų fondo, 2 COST veiklos darbus rėmė Tarptautinių mokslo ir technologijų plėtros programų agentūra, buvo vykdomi 2 ES struktūrinių fondų finansuojami BPD 1.5 ir 2.5 priemonių projektai.

Akredituotoje Statybinės šiluminės fizikos laboratorijoje buvo tiriami šilumos pritekėjimai pastatuose, gyvenamųjų namų patalpų šiluminė būklė, priklausomai nuo pastatų atitvarų masyvumo, nerenovuotų mokyklų patalpų mikroklimatas. Dalyvauta tarptautinėje COST programoje: C 23 veikloje „Aplinkos taršos anglies junginiais mažinimo miestų statyboje strategija“ ir C 25 veikloje „Konstrukcijų patvarumas – kompleksinis požiūris į konstrukcijų ilgaamžiškumo inžineriją“. Aplinkos ministerijos užsakymu parengti 2 Statybos techniniai reglamentai (nauja redakcija): STR 2.05.02:2007. Statinių konstrukcijos. Stogai; STR 2.09.04: 2007. Pastato šildymo sistemos galia. Šilumos suvartojimas. Ūkio ministerijos užsakymu atlikta studija, kurioje išanalizuoti pastatuose įrengtų langų savybių atitiktis nustatytiems reikalavimams klausimai. Atlikta daug kitų užsakomųjų darbų, tikrinant langų, durų, statybinių medžiagų kokybę, tiriant jų savybes.

Energetinių sistemų laboratorijoje atliktas teorinių pastatų energetinio įvertinimo kriterijų eksperimentinis patikrinimas, rengiant patalpų temperatūrinio režimo valdymo principus, toliau vykdomi ugniai atsparių medžiagų ir keramikos struktūros tyrimai sukuriant šių medžiagų šiluminio laidžio dinamikos modelį aukštatemperatūriuose dujų srautuose.

Statybinių medžiagų ir konstrukcijų laboratorijoje, vadovaujant akad. A. Kudziui, sukurta nauja metodologija tikimybiniam silpnėjančios ir senėjančios ekstremaliai apkrautos konstrukcijos ilgalaikės išlirties ir techninio ištekliaus modeliavimui, vertinimui ir prognozavimui,

pateiktos statybinių konstrukcijų projektavimo rekomendacijos. Darbo rezultatai paskelbti užsienio ir šalies mokslo žurnaluose ir konferencijų leidiniuose (iš viso 18 publikacijų).

Atlikti Lietuvoje esančio fosfogipso perdirbimo į gipsinį rišiklį padidinto sočių vandens garų slėgio aplinkoje tyrimai. Šis gipsinio rišiklio gamybos būdas leidžia išvengti šlapių fosfogipso neutralizavimo procesų ir sumažinti energijos sąnaudas.

Akredituotoje Kompozicinių ir apdailos medžiagų laboratorijoje sukurti naujos kartos atsparūs vandeniui silikatiniai-dispersiniai dažai kalio skystojo stiklo pagrindu, skirti pastatų fasadų ir kitų paviršių apdailai.

Šioje tyrimų kryptyje iš viso paskelbta: 2 monografijos, 11 mokslo straipsnių, 25 straipsniai – konferencijų pranešimų medžiagos leidiniuose, perskaityti 25 pranešimai konferencijose.

Kartu su VGTU Termoizoliacijos institutu buvo įgyvendinami du ES struktūrinių fondų paramą laimėję projektai:

- BPD 2.5 priemonės projektas „Žmogiškųjų išteklių kokybės gerinimas statybos mokslinių tyrimų ir inovacijų srityje“.
- BPD 1.5 priemonės projektas „Statybos srities universitetinių mokslo institutų mokslinių tyrimų laboratorinės bazės atnaujinimas ir plėtra“.

## KTU Fizikinės elektronikos institutas

*Direktorius prof. habil. dr. Sigitas Tamulevičius*

KTU Fizikinės elektronikos institutas 2007 m. vykdė biudžetines programas *Fizikinės elektronikos plėtotė* (703 400 Lt) ir *Specialioji mokslo plėtojimo programa* (146 770 Lt), dalyvavo vykdant 5 LVMSF projektus ir 3 tarptautinius projektus. Svarbiausi KTU Fizikinės elektronikos instituto bendradarbiavimo partneriai užsienyje: Kylio universitetas (Vokietija), Poitiers universitetas (Prancūzija), Le Mans universitetas (Prancūzija), Saarlando universitetas (Vokietija), Pietų Danijos universitetas (Danija), O. Chuiko paviršiaus chemijos institutas (Ukraina).

KTU FEI dirbo 5 mokslininkai – stažuotojai. Instituto baze naudojosi 8 KTU ir KTU FEI doktorantai ir 4 magistrantai.

MII sąrašo leidiniuose (ISI Web of Science) publikuoti 5 straipsniai (su priimtais spaudai 10), ISI Proceedings – 2, leidiniuose, įtrauktuose į LMT patvirtintas duomenų bazes, – 13. Parengtos 5 tarptautinių ir 5 šalies mokslo programų projektų paraiškos.

KTU Fizikinės elektronikos institutas kartu su kitomis institucijomis 2007 m. rugpjūčio mėn. Palangoje organizavo 9-ąją tarptautinę mokyklą - konferenciją *Advanced materials and technologies*, o 2007 m. lapkričio 16 d. Kaune - respublikinę konferenciją *Medžiagų inžinerija'2007*. Vykdant ES Struktūrinių fondų remiamą projektą *Protų susigrąžinimo programos parengimas ir įgyvendinimas*, institute įvyko 2 seminarai.

KTU Telekomunikacijų ir elektronikos, Fundamentaliųjų mokslų, Dizaino ir technologijų, Informatikos fakultetų ir KTU Tarptautinio studijų centro studentams ir magistrantams skaityti moduliai ir vesti laboratoriniai darbai: T153B003 Šiuolaikinės keraminės medžiagos, P260B100 Fizikiniai analizės metodai, T110M008 Fizikiniai ir cheminiai matavimai, T152M001 Medžiagų mokslas, P002M001 Medžiagų analizės metodai, P260M611 Mikrotechnologijų fizikiniai pagrindai, T210M102 Mikrotechnologijų fizikiniai pagrindai, T210M117 Jutiklių technologijos ir veikimo principai, P260M001 Fizikiniai medžiagų tyrimo metodai, T210M107 Mikrosistemų medžiagų analizė, T210M105 Nanotechnologijos ir nanodariniai, T155M111 Paviršiaus inžinerija ir nanotechnologijos. Bendras studentų skaičius – 128. Valandų skaičius – 784.

FEI mokslininkai konsultavo KTU magistrantus ir doktorantus, vadovavo 3 studentų baigiamiesiems bakalauro darbams. Vykdant ES Struktūrinių fondų lėšomis remiamą Lietuvos mokslo tarybos ir Lietuvos švietimo ir mokslo ministerijos projektą *Studentų mokslinė praktika* institute 2 mėnesių trukmės praktiką atliko 5 KTU studentai. Rengdami bakalauro darbus, praktiką atliko 3 KTU ir 2 Le Mans universiteto (Prancūzija) studentai.

Parengtos 4 mokymo priemonės ir 1 metodinė priemonė.

KTU FEI mokslininkai aktyviai dalyvavo įvairių draugijų, ekspertinėje ir kitoje veikloje:

**Prof. S. Tamulevičius** – LMA narys ekspertas, mokslo žurnalo *Materials Science (Medžiagotyra)* vyriausiasis redaktorius, KTU Medžiagotyros mokslo krypties kvalifikacinės komisijos pirmininkas, KTU TSC tarybos narys, Lietuvos medžiagų tyrinėtojų draugijos prezidentas, 6BP ir 7BP ekspertas, jungtinių KTU ir KTU FEI doktorantūros fizikos ir medžiagų inžinerijos krypties komisijų narys.

**Dr. I. Prosyčėvas** – Lietuvos medžiagų tyrinėtojų draugijos narys, Lietuvos chemikų draugijos narys, tarptautinės asociacijos *Analitika* narys, KTU Metrologijos instituto tarybos narys.

**Dr. Š. Meškiniš** – Lietuvos medžiagų tyrinėtojų draugijos narys, LVMSF ekspertas, jungtinės KTU ir KTU FEI doktorantūros fizikos krypties komisijos narys, KTU Atestacinės komisijos narys.

**Dr. V. Grigaliūnas** – atstovas kontaktams su Europos bandymų ir sertifikavimo organizacija (EOTC), jungtinės KTU ir KTU FEI doktorantūros medžiagų inžinerijos krypties komisijos narys, LVMSF ekspertas.

## KTU Maisto institutas

*Direktorius dr. Antanas Šarkinas*

2007 m. institute dirbo 60 darbuotojų, iš jų 20 mokslininkų ir 15 tyrėjų.

2007 m. instituto pajamos sudarė 2697,0 tūkst. Lt. Valstybės biudžeto asignavimai – 833,9 tūkst. Lt. Pagal sutartis su ūkio subjektais atlikta įvairių užsakomųjų darbų už 181,0 tūkst. Lt. VMS fondo parama mokslo tyrimams ir jų populiarinimui sudarė 138 tūkst. Lt, ŽŪM subsidija mokslui – 245,16 tūkst. Lt. Iš tarptautinių projektų gauta 18,2 tūkst. Lt. ES struktūrinių fondų parama – 504,5 tūkst. Lt.

Paskelbta 10 straipsnių žurnaluose, įtrauktuose į MII duomenų bases, 26 moksliniai straipsniai recenzuojamuose Lietuvos bei užsienio mokslo leidiniuose, perskaityta 40 pranešimų mokslinėse konferencijose.

Pagal **Maisto kokybės ir saugos valdymo ir užtikrinimo sistemų mokslinio tyrimo** kryptį vykdytos dvi programos iš biudžeto asignavimų.

Vykdam mokslinę programą *Naujų metodų ir sistemų maisto produktų saugai ir kokybei užtikrinti paieška, tobulinimas ir praktinis taikymas* nustatyta kaitinimo temperatūros ir trukmės įtaka obuolių sultyse randamo patulino stabilumui.

Tiriant biogeninių aminų (putrescino, histamino, kadaverino ir tiramino) kaupimosi dėsningumus Lietuvoje išaugintose daržovėse priklausomai nuo dirvožemio tręšimo azotinėmis trąšomis, lauko ir šiltnamio sąlygų, augimo tarpsnio, nustatyta, kad biogeninių aminų kiekis mažesnis nesubrendusiuose šakniavaisinėse daržovėse, lyginant su visiškai subrendusiomis, lauko daržovėse mažesnis nei šiltnamyje išaugintose.

Programa *Maisto mikroorganizmų savybių nustatymas ir mikrobiologinių metodų kūrimas, siekiant pagerinti maisto saugą ir kokybę*. Vykdam darbus parinktos antimikrobinės medžiagos ir efektyvūs jų kiekiai pergamentinių duonos pakuočių apdorojimui mikrobiologinei saugai užtikrinti duonos laikymo metu.

Ištirtas raugintų produktų užterštumas mikroskopiniais grybais. Iš raugintų pieno produktų ir jų taršos šaltinių išskirta ir identifikuota 17 mikroskopinių grybų rūšių.

Įvertintas šilauogių uogų ir odelių ekstraktų bei 28 spanguolių uogų ekstraktų antimikrobinis aktyvumas.

Parinkti mikrobiologiniai metodai pagrindinėms inhibitorių grupėms žaliame karvių piene nustatyti.

Pagal **Geros kokybės ir sveiko maisto technologijų mokslinių tyrimų veiklos** kryptį vykdyta mokslinių tiriamųjų darbų programa *Funkcinio maisto chemijos ir biotechnologijos mokslinė ir taikomoji plėtra*. Ištirti pieno pramonėje plačiai naudojami pieno riebalų pakaitalai, įvairiais metodais nustatytos pieno riebalų pakaitalų ir jų mišinių oksidacinio gedimo tendencijos.

Funkcionaliojo maisto veikliųjų medžiagų informacinė duomenų bazė papildyta nauja medžiaga apie maistinių augalų, jų ekstraktų bei šių augalų veikliųjų dalių panaudojimą maisto produktų gamyboje, pateikiant naujausią informaciją apie fiziologinį šių medžiagų poveikį bei technologines savybes.

Nustatyta prebiotinių skaidulų ir jų mišinių *Fibregum*, *Equacia*, *Floracia* ir *Raftilose* įtaka jogurto savybėms bei pokyčiams produkto laikymo metu.

Ištirta vaistinių augalų: vaistinių ramunėlių, liepos žiedų, melisų bei pipirmėčių vandeninių ekstraktų įtaka sacharozės fermentinės katalizės, naudojant natūralaus žiedų medaus invertazę, reakcijos greičiui.

Kartu su LVA mokslininkais atlikti tyrimai Cobb 500 linijų derinio viščiukų broilerių lesalus papildant probiotinio preparato Bactocell® bei šio preparato ir prebiotiko Agrimoss® priedu. Priedai neturėjo įtakos viščiukų broilerių mėsos juslinėms savybėms ir priimtinumui.

Atlikti kompleksiniai duonos tyrimai. Nustatyta, kad į Lietuvos rinką teikiamos tam-sios duonos mėginiai tarpusavyje reikšmingai skyrėsi pagal daugelį vertintų išvaizdos, kvapo ir tekstūros savybių.

Vykdamą programą *Nustatyti fizikinių cheminių ir biocheminių faktorių įtaką maisto dispersinių sistemų struktūros formavimuisi ir parengti biotechnologinius metodus šiam procesui realizuoti* ištirta pieno baltymų koncentrato ir sojos izoliato įtaka sistemos klampai. Ištirta tiksotropiškumo priklausomybė nuo deformacijos greičio. Nustatyta minėtų koncentratų įtaka rūgštinės sutraukos klampai ir fermentinės pieno sutraukos susidarymo intensyvumui.

Išanalizuota informacija apie pieno biotechnologinių savybių pokyčius jį šaldant žemiau krioskopinės temperatūros. Plačiame koncentracijų intervale palygintas fermentinių preparatų aktyvumas piene ir ištirta krioprotektoriaus priedų įtaka fermentacijos žemesnėje nei 0 °C temperatūroje procesui. Temperatūrų intervale nuo -12 °C iki -24 °C ištirta pieno mėginių sušaldymo temperatūros įtaka glikomakropeptido koncentracijai piene.

Pagal sutartį su Žemės ūkio ministerija vykdyta 10 taikomųjų tyrimų maisto saugos ir kokybės problemoms spręsti.

VMS fondas finansavo 2 projektus kartu su ūkio subjektais:

- Ištirti natūralių funkcionaliųjų ingredientų panaudojimo galimybes padidintos vertės duonos gamyboje, įvertinant jų poveikį technologiniam procesui, saugai, kokybei ir priimtinumui;
- Ištirti kalcionuoto posūrinių išrūgų permeato sudėtį ir savybes bei parengti jo racionalaus panaudojimo pieno produktų gamybai rekomendacijas.

VMS fondas ir ŽŪM finansavo programą *Padidintos biologinės vertės ir aukštos kokybės maisto produktų kūrimas ir jų poveikio žmonių sveikatai tyrimai*, kurią vykdamą kartu su partneriais (KTU Maisto institutas, VU, UAB „Pienalita“) sukurta rauginto pieno produktų su funkcionaliaisiais priedais gamybos technologija. Atlikti šių produkto poveikio žmonių sveikatai tyrimai.

Vykdytas VMS fondo ir ŽŪM finansuotas projektas *Kenksmingos medžiagos žemės ūkio produkcijoje: rizikos veiksniai ir prevencija* (partnerai LŽI, KTU Maisto institutas, Nacionalinė veterinarijos laboratorija).

Vykdamą COST 928 programą *Fermentų valdymas ir panaudojimas aukštesnės vertės maisto produktuose* ištirta fermentų ir pieno rūgšties bakterijų įtaka duonos juslinėms savybėms.

2007 m. baigtas vykdyti struktūrinių fondų remiamas projektas pagal BPD 2.5 priemonę „Žmogiškųjų išteklių kokybės gerinimas mokslinių tyrimų ir inovacijų srityje“ *Maisto kokybės ir saugos specialistų – magistrantų, mokslininkų ir kitų tyrėjų – kompetencijos užtikrinimas*. (2006-06-01 – 2008-05-30). Dalyviai: KTU Maisto produktų technologijos katedra, KTU Maisto institutas ir Lietuvos sodininkystės daržininkystės institutas. Institute vykdytos 5 veiklos, kurių metu parengta medžiaga seminarams ir praktinei veiklai maisto produktų kūrimo, vartotojų nuomonės tyrimų bei juslinės analizės srityse.

2007 m. prasidėjo EUREKA projektas FERMFOOD *Antimikrobiškai aktyviomis pieno rūgšties bakterijomis fermentuoti produktai duonai gaminti*.

2007 m. baigėsi 6-osios Bendrosios mokslinių tyrimų ir technologijų plėtros programos projektas LIT-FQSN *Maisto saugos ir kokybės tinklo sukūrimas Lietuvoje* Dalyviai: Kauno Technologijos universitetas (KTU), Biochemijos institutas, KTU Maisto institutas, Nacionalinė veterinarijos laboratorija, Lietuvos sodininkystės ir daržininkystės institutas bei užsienio partneriai.

Pagal Lietuvos 2004–2006 metų bendrojo programavimo dokumento 1.5 priemonę „Darbo rinkos, švietimo, profesinio mokymo, mokslo ir studijų institucijų bei socialinių paslaugų infrastruktūros plėtra“ pradėtas projektas *Maisto mokslo ir technologijų kompetencijos centro sukūrimas* (paraiškos registracijos Nr. BPD2004-ERPF-1.5.0-12-05/0034, 2007 m. rugsėjo 27 d. Nr. SUT-1122).

Projekto pagrindinis tikslas – plėtoti ir atnaujinti mokslinių ir mokymo institucijų, vykdančių mokslinius tyrimus, eksperimentinę plėtrą ir studijas maisto mokslo ir technologijų

srityje, infrastruktūrą, sukuriant šiuolaikinį Maisto mokslo ir technologijų kompetencijos centrą, turintį modernią eksperimentinę bazę ir užtikrinantį kokybiškas, veiksmingas sąlygas konkurencingiems tarptautiniu mastu moksliniams tyrimams atlikti ir aukščiausios kvalifikacijos specialistams rengti.

Išleisti 2 tomai KTU MI mokslo darbų rinkinio *Maisto chemija ir technologija*, leidinį pradėjo cituoti CABI duomenų bazės.

Išplėsta konsultacinė veikla. 2007 m. Instituto organizuotuose seminaruose bei mokymuose dalyvavo 980 maisto pramonės, maistą kontroliuojančių institucijų specialistų, vartotojų.

KTU maisto technologijos ir inžinerijos studijų programos pirmosios ir antrosios pakopų studentai instituto laboratorijose atliko mikrobiologijos, maisto mikrobiologijos, maisto produktų reologijos laboratorinius darbus, naudojosi instituto bibliotekos ir skaityklos paslaugomis. Instituto mokslininkai skaito mikrobiologijos, maisto produktų mikrobiologijos paskaitas.



6P.1 lentelė. Universiteto darbuotojų pareigybės

| Pareigybių grupė                                                        | Universitetas yra pagrindinė darbovietė |                     |                         |                     | Universitetas yra ne pagrindinė darbovietė |                     | Iš viso                 |                     |
|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|---------------------|-------------------------|---------------------|--------------------------------------------|---------------------|-------------------------|---------------------|
|                                                                         | Pagrindinės pareigos                    |                     | Papildomos pareigos     |                     |                                            |                     |                         |                     |
|                                                                         | Darbo sutarčių skaičius                 | Pareigybių skaičius | Darbo sutarčių skaičius | Pareigybių skaičius | Darbo sutarčių skaičius                    | Pareigybių skaičius | Darbo sutarčių skaičius | Pareigybių skaičius |
| <i>Mokslo personalas</i>                                                | 107                                     | 95,50               | 31                      | 14,50               | 8                                          | 3,50                | 146                     | 113,50              |
| <i>Pedagoginis personalas</i>                                           | 891                                     | 841,75              | 68                      | 32,25               | 136                                        | 62,00               | 1095                    | 936,00              |
| <i>Dėstytojai valandininkai</i>                                         | 73                                      | -                   | 128                     | -                   | 98                                         | -                   | 299                     | -                   |
| <i>Universiteto administracijos personalas</i>                          |                                         |                     |                         |                     |                                            |                     |                         |                     |
| Vadovai                                                                 | 19                                      | 18,00               | 27                      | 10,75               | -                                          | -                   | 46                      | 28,75               |
| G01 Universiteto administracijos padalinių personalas                   | 116                                     | 112,30              | 4                       | 2,50                | -                                          | -                   | 120                     | 114,80              |
| Atliekantys vadovo funkcijas                                            | -                                       | -                   | 135                     | -                   | 1                                          | -                   | 136                     | -                   |
| <i>Paslaugų ir ūkio personalas</i>                                      |                                         |                     |                         |                     |                                            |                     |                         |                     |
| G01 Universiteto administracijos padalinių personalas                   | 30                                      | 28,00               | 1                       | 0,50                | -                                          | -                   | 31                      | 28,50               |
| G02 Universiteto padalinių administraciją aptarnaujantis personalas     | 17                                      | 15,75               | 5                       | 2,50                | 1                                          | 0,50                | 23                      | 18,75               |
| G03 Studijas tiesiogiai aptarnaujantis personalas                       | 30                                      | 29,25               | 6                       | 3,00                | 3                                          | 1,50                | 39                      | 33,75               |
| G05 Inžinerinis personalas                                              | 6                                       | 6,00                | -                       | -                   | -                                          | -                   | 6                       | 6,00                |
| G07 Ūkio personalas                                                     | 115                                     | 113,25              | 8                       | 3,75                | 2                                          | 1,00                | 125                     | 118,00              |
| G08 Studentų apgyvendinimo centro personalas                            | 22                                      | 22,00               | 1                       | 0,25                | -                                          | -                   | 23                      | 22,25               |
| G09 Kultūros ir sporto kolektyvų personalas                             | 10                                      | 7,75                | 1                       | 1,00                | 12                                         | 5,75                | 23                      | 14,50               |
| G10 Kitų padalinių personalas                                           | 76                                      | 62,25               | 29                      | 20,00               | 3                                          | 1,50                | 108                     | 83,75               |
| <i>Paslaugų ir ūkio personalas (vadovai)</i>                            |                                         |                     |                         |                     |                                            |                     |                         |                     |
| G01 Universiteto administracijos padalinių personalas                   | 5                                       | 5,00                | -                       | -                   | -                                          | -                   | 5                       | 5,00                |
| G07 Ūkio personalas                                                     | 1                                       | 1,00                | -                       | -                   | -                                          | -                   | 1                       | 1,00                |
| G08 Studentų apgyvendinimo centro personalas                            | 2                                       | 2,00                | -                       | -                   | -                                          | -                   | 2                       | 2,00                |
| G10 Kitų padalinių personalas                                           | 4                                       | 3,50                | -                       | -                   | -                                          | -                   | 4                       | 3,50                |
| <i>Paslaugų ir ūkio personalas (statinių priežiūros personalas)</i>     |                                         |                     |                         |                     |                                            |                     |                         |                     |
| G05 Inžinerinis personalas                                              | -                                       | -                   | -                       | -                   | 1                                          | 0,50                | 1                       | 0,50                |
| G07 Ūkio personalas                                                     | 252                                     | 233,00              | 18                      | 10,00               | 8                                          | 3,75                | 278                     | 246,75              |
| G08 Studentų apgyvendinimo centro personalas                            | 85                                      | 84,50               | -                       | -                   | -                                          | -                   | 85                      | 84,50               |
| <i>Paslaugų ir ūkio personalas (statinių eksploatacijos personalas)</i> |                                         |                     |                         |                     |                                            |                     |                         |                     |
| G07 Ūkio personalas                                                     | 50                                      | 50,00               | 1                       | 0,50                | 1                                          | 0,50                | 52                      | 51,00               |
| <i>Paslaugų ir ūkio personalas (kitas personalas)</i>                   |                                         |                     |                         |                     |                                            |                     |                         |                     |
| G01 Universiteto administracijos padalinių personalas                   | 24                                      | 23,00               | 14                      | 6,50                | -                                          | -                   | 38                      | 29,50               |
| G02 Universiteto padalinių administraciją aptarnaujantis personalas     | 6                                       | 5,50                | 4                       | 2,00                | 1                                          | 0,25                | 11                      | 7,75                |
| G04 Mokslinius tyrimus tiesiogiai aptarnaujantis personalas             | 1                                       | 0,50                | 2                       | 1,25                | -                                          | -                   | 3                       | 1,75                |
| G05 Inžinerinis personalas                                              | 2                                       | 2,00                | 6                       | 1,25                | 1                                          | 0,50                | 9                       | 3,75                |



6P.1 lentelė. Universiteto darbuotojų pareigybės (tęsinys)

| Pareigybių grupė                                                               | Universitetas yra pagrindinė darbovietė                          |                      |                         |                      | Universitetas yra ne pagrindinė darbovietė |                      | Iš viso                 |                      |         |
|--------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|----------------------|--------------------------------------------|----------------------|-------------------------|----------------------|---------|
|                                                                                | Pagrindinės pareigos                                             |                      | Papildomos pareigos     |                      |                                            |                      |                         |                      |         |
|                                                                                | Darbo sutarčių skaičius                                          | Parei-gybių skaičius | Darbo sutarčių skaičius | Parei-gybių skaičius | Darbo sutarčių skaičius                    | Parei-gybių skaičius | Darbo sutarčių skaičius | Parei-gybių skaičius |         |
| Paslaugų ir ūkio personalas (kitas personalas)                                 |                                                                  |                      |                         |                      |                                            |                      |                         |                      |         |
| G07                                                                            | Ūkio personalas                                                  | 8                    | 7,50                    | 1                    | 0,50                                       | 1                    | 0,50                    | 10                   | 8,50    |
| G08                                                                            | Studentų apgyvendinimo centro personalas                         | 8                    | 8,00                    | -                    | -                                          | -                    | -                       | 8                    | 8,00    |
| G09                                                                            | Kultūros ir sporto kolektyvų personalas                          | 4                    | 1,50                    | -                    | -                                          | 2                    | 1,00                    | 6                    | 2,50    |
| G10                                                                            | Kitų padalinių personalas                                        | 15                   | 9,75                    | 3                    | 1,50                                       | 7                    | 3,00                    | 25                   | 14,25   |
| Aptarnaujantysis personalas (fakultetus ir katedras aptarnaujantis personalas) |                                                                  |                      |                         |                      |                                            |                      |                         |                      |         |
| G02                                                                            | Universiteto padalinių admi-nistraciją aptarnaujantis personalas | 136                  | 124,00                  | 9                    | 4,25                                       | 3                    | 1,50                    | 148                  | 129,75  |
| G03                                                                            | Studijas tiesiogiai aptarnau-jantis personalas                   | 20                   | 17,50                   | 4                    | 2,00                                       | -                    | -                       | 24                   | 19,50   |
| G04                                                                            | Mokslinius tyrimus tiesiogiai aptarnaujantis personalas          | 2                    | 1,00                    | -                    | -                                          | -                    | -                       | 2                    | 1,00    |
| G05                                                                            | Inžinerinis personalas                                           | 19                   | 18,50                   | -                    | -                                          | -                    | -                       | 19                   | 18,50   |
| G10                                                                            | Kitų padalinių personalas                                        | 12                   | 10,50                   | 3                    | 2,50                                       | 1                    | 0,50                    | 16                   | 13,50   |
| Aptarnaujantysis personalas (studijas ir mokslą aptarnaujantis personalas)     |                                                                  |                      |                         |                      |                                            |                      |                         |                      |         |
| G02                                                                            | Universiteto padalinių admi-nistraciją aptarnaujantis personalas | 27                   | 20,00                   | 12                   | 4,75                                       | 2                    | 1,00                    | 41                   | 25,75   |
| G03                                                                            | Studijas tiesiogiai aptarnau-jantis personalas                   | 168                  | 139,25                  | 37                   | 17,00                                      | 11                   | 4,75                    | 216                  | 161,00  |
| G04                                                                            | Mokslinius tyrimus tiesiogiai aptarnaujantis personalas          | 22                   | 16,50                   | 5                    | 2,50                                       | 3                    | 1,25                    | 30                   | 20,25   |
| G05                                                                            | Inžinerinis personalas                                           | 56                   | 41,25                   | 12                   | 5,50                                       | 15                   | 7,25                    | 83                   | 54,00   |
| G09                                                                            | Kultūros ir sporto kolektyvų personalas                          | 3                    | 2,50                    | 3                    | 1,50                                       | 1                    | 0,50                    | 7                    | 4,50    |
| G10                                                                            | Kitų padalinių personalas                                        | 37                   | 26,50                   | 4                    | 2,50                                       | 2                    | 1,00                    | 43                   | 30,00   |
| Aptarnaujantysis personalas (Bibliotekos personalas)                           |                                                                  |                      |                         |                      |                                            |                      |                         |                      |         |
| G05                                                                            | Inžinerinis personalas                                           | 6                    | 6,00                    | -                    | -                                          | -                    | -                       | 6                    | 6,00    |
| G06                                                                            | Bibliotekos personalas                                           | 70                   | 65,50                   | -                    | -                                          | -                    | -                       | 70                   | 65,50   |
| G07                                                                            | Ūkio personalas                                                  | 1                    | 0,50                    | -                    | -                                          | -                    | -                       | 1                    | 0,50    |
| Aptarnaujantysis personalas (kitas personalas)                                 |                                                                  |                      |                         |                      |                                            |                      |                         |                      |         |
| G02                                                                            | Universiteto padalinių admi-nistraciją aptarnaujantis personalas | 1                    | 0,50                    | 7                    | 0,75                                       | -                    | -                       | 8                    | 1,25    |
| G03                                                                            | Studijas tiesiogiai aptarnau-jantis personalas                   | 10                   | 9,25                    | 3                    | 1,50                                       | -                    | -                       | 13                   | 10,75   |
| G04                                                                            | Mokslinius tyrimus tiesiogiai aptarnaujantis personalas          | 6                    | 5,75                    | 5                    | 1,50                                       | -                    | -                       | 11                   | 7,25    |
| G05                                                                            | Inžinerinis personalas                                           | 1                    | 0,50                    | 6                    | 1,50                                       | 3                    | 1,00                    | 10                   | 3,00    |
| G09                                                                            | Kultūros ir sporto kolektyvų personalas                          | -                    | -                       | -                    | -                                          | 1                    | 0,50                    | 1                    | 0,50    |
| G10                                                                            | Kitų padalinių personalas                                        | 22                   | 14,00                   | 17                   | 6,25                                       | 20                   | 10,00                   | 59                   | 30,25   |
| Iš viso:                                                                       |                                                                  | 2598,00              | 2308,05                 | 620,00               | 168,50                                     | 348,00               | 115,00                  | 3566,00              | 2591,55 |

6P.2 lentelė. Universiteto darbuotojų tarnybinės komandiruotės į užsienio valstybes 2003–2007 m.

| Šalies kodas |    | Pavadinimas                                                 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | Iš viso |
|--------------|----|-------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|---------|
| DE           | ES | Vokietijos Federacinė Respublika                            | 136  | 158  | 80   | 80   | 202  | 758     |
| LV           | ES | Latvijos Respublika                                         | 129  | 118  | 93   | 116  | 87   | 543     |
| PL           | ES | Lenkijos Respublika                                         | 100  | 88   | 124  | 92   | 111  | 515     |
| BE           | ES | Belgijos Karalystė                                          | 54   | 62   | 69   | 68   | 86   | 339     |
| GB           | ES | Jungtinė Didžiosios Britanijos ir Šiaurės Airijos Karalystė | 38   | 45   | 97   | 66   | 84   | 330     |
| EE           | ES | Estijos Respublika                                          | 54   | 39   | 48   | 103  | 37   | 281     |
| IT           | ES | Italijos Respublika                                         | 24   | 27   | 63   | 48   | 80   | 242     |
| FR           | ES | Prancūzijos Respublika                                      | 32   | 32   | 67   | 45   | 57   | 233     |
| CZ           | ES | Čekijos Respublika                                          | 64   | 52   | 41   | 34   | 40   | 231     |
| FI           | ES | Suomijos Respublika                                         | 30   | 42   | 43   | 59   | 50   | 224     |
| SE           | ES | Švedijos Karalystė                                          | 44   | 63   | 44   | 33   | 35   | 219     |
| RU           |    | Rusijos Federacija                                          | 57   | 31   | 46   | 32   | 18   | 184     |
| ES           | ES | Ispanijos Karalystė                                         | 28   | 29   | 41   | 33   | 48   | 179     |
| AT           | ES | Austrijos Respublika                                        | 27   | 33   | 31   | 36   | 41   | 158     |
| DK           | ES | Danijos Karalystė                                           | 26   | 27   | 37   | 20   | 25   | 135     |
| US           |    | Jungtinės Amerikos Valstijos                                | 24   | 31   | 22   | 27   | 31   | 135     |
| GR           | ES | Graikijos Respublika                                        | 13   | 24   | 24   | 27   | 28   | 116     |
| NL           | ES | Nyderlandų Karalystė (Olandija)                             | 9    | 26   | 24   | 17   | 25   | 101     |
| PT           | ES | Portugalijos Respublika                                     | 18   | 14   | 19   | 18   | 31   | 100     |
| HU           | ES | Vengrijos Respublika                                        | 18   | 23   | 18   | 15   | 25   | 97      |
| UA           |    | Ukraina                                                     | 17   | 9    | 21   | 22   | 23   | 92      |
| NO           |    | Norvegijos Karalystė                                        | 16   | 10   | 23   | 22   | 18   | 89      |
| BG           | ES | Bulgarijos Respublika                                       | 8    | 10   | 13   | 16   | 24   | 71      |
| TR           |    | Turkijos Respublika                                         | 3    | 4    | 13   | 18   | 30   | 68      |
| HR           |    | Kroatijos Respublika                                        | 4    | 14   | 16   | 17   | 14   | 65      |
| CH           |    | Šveicarijos Konfederacija                                   | 11   | 3    | 14   | 20   | 12   | 60      |
| SK           | ES | Slovakijos Respublika                                       | 20   | 13   | 5    | 8    | 8    | 54      |
| SI           | ES | Slovėnijos Respublika                                       | 4    | 10   | 9    | 11   | 11   | 45      |
| RO           | ES | Rumunija                                                    | 5    | 4    | 6    | 14   | 13   | 42      |
| BY           |    | Baltarusijos Respublika                                     | 5    | 14   | 7    | 6    | 7    | 39      |
| EG           |    | Egipto Arabų Respublika                                     | 2    | 3    | 9    | 9    | 4    | 27      |
| CN           |    | Kinijos Liaudies Respublika                                 | -    | 7    | 7    | 6    | 6    | 26      |
| CY           | ES | Kipro Respublika                                            | 6    | 3    | 4    | -    | 11   | 24      |
| MT           | ES | Maltos Respublika                                           | 2    | 3    | 4    | 3    | 11   | 23      |
| IS           |    | Islandijos Respublika                                       | -    | 2    | 3    | 8    | 4    | 17      |
| CA           |    | Kanada                                                      | 2    | 6    | 2    | 3    | 2    | 15      |
| MX           |    | Meksikos Jungtinės Valstijos                                | -    | 1    | 5    | 7    | 1    | 14      |
| JP           |    | Japonija                                                    | 3    | 3    | 2    | 3    | 1    | 12      |
| BR           |    | Brazilijos Federacinė Respublika                            | 2    | 1    | 1    | 3    | 3    | 10      |
| AU           |    | Australija                                                  | 2    | 1    | 3    | 2    | 1    | 9       |

6P.2 lentelė. Universiteto darbuotojų tarnybinės komandiruotės į užsienio valstybes 2003–2007 m. (tęsinys)

| Šalies kodas |    | Pavadinimas                                    | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | Iš viso |
|--------------|----|------------------------------------------------|------|------|------|------|------|---------|
| LU           | ES | Liuksemburgo Didžioji Hercogystė               | 1    | 2    | 5    | -    | 1    | 9       |
| AR           |    | Argentinos Respublika                          | -    | -    | 4    | 2    | 2    | 8       |
| IN           |    | Indijos Respublika                             | 2    | 1    | 1    | 1    | 3    | 8       |
| AM           |    | Armėnijos Respublika                           | 1    | 2    | 3    | -    | 1    | 7       |
| IL           |    | Izraelio Valstybė                              | -    | -    | 4    | -    | 3    | 7       |
| ZA           |    | Pietų Afrikos Respublika                       | -    | 5    | -    | 1    | 1    | 7       |
| CS           |    | Serbija ir Juodkalnija                         | 1    | 1    | 2    | 1    | 1    | 6       |
| IE           | ES | Airija                                         | 2    | 2    | -    | -    | 2    | 6       |
| VN           |    | Vietnamo Socialistinė Respublika               | 5    | -    | -    | 1    | -    | 6       |
| MA           |    | Maroko Karalystė                               | -    | -    | 1    | 2    | 2    | 5       |
| TH           |    | Tailando Karalystė                             | 2    | -    | -    | -    | 3    | 5       |
| TW           |    | Taivanas                                       | -    | 1    | -    | -    | 3    | 4       |
| GE           |    | Gruzijos Respublika                            | -    | -    | 1    | 1    | 1    | 3       |
| MY           |    | Malaizija                                      | -    | 1    | -    | 1    | 1    | 3       |
| MK           |    | Makedonijos Respublika                         | -    | -    | 1    | 2    | -    | 3       |
| NZ           |    | Naujoji Zelandija                              | -    | -    | 1    | 2    | -    | 3       |
| SG           |    | Singapūro Respublika                           | -    | -    | 3    | -    | -    | 3       |
| ID           |    | Indonezijos Respublika                         | -    | -    | -    | 1    | 1    | 2       |
| KZ           |    | Kazachstano Respublika                         | -    | -    | -    | -    | 2    | 2       |
| PE           |    | Peru Respublika                                | -    | -    | -    | 2    | -    | 2       |
| PK           |    | Pakistano Islamo Respublika                    | -    | -    | 2    | -    | -    | 2       |
| TN           |    | Tuniso Respublika                              | 2    | -    | -    | -    | -    | 2       |
| AE           |    | Jungtiniai Arabų Emyratai                      | -    | -    | -    | 1    | -    | 1       |
| BD           |    | Bangladešo Liaudies Respublika                 | -    | -    | -    | 1    | -    | 1       |
| CL           |    | Čilės Respublika                               | -    | -    | -    | -    | 1    | 1       |
| CO           |    | Kolumbijos Respublika                          | -    | -    | 1    | -    | -    | 1       |
| GT           |    | Gvatemalos Respublika                          | -    | -    | -    | 1    | -    | 1       |
| HK           |    | Honkongas                                      | -    | -    | 1    | -    | -    | 1       |
| IR           |    | Irano Islamo Respublika                        | -    | -    | -    | -    | 1    | 1       |
| YE           |    | Jemeno Respublika                              | -    | -    | -    | 1    | -    | 1       |
| JO           |    | Jordanijos Hašimitų Karalystė                  | -    | -    | -    | 1    | -    | 1       |
| KR           |    | Korėjos Respublika                             | -    | -    | -    | 1    | -    | 1       |
| LK           |    | Šri Lankos Demokratinė Socialistinė Respublika | -    | -    | 1    | -    | -    | 1       |
| MG           |    | Madagaskaro Respublika                         | -    | -    | -    | -    | 1    | 1       |
| PR           |    | Puerto Riko Sandrauga                          | -    | -    | -    | -    | 1    | 1       |
| UY           |    | Urugvajaus Rytų Respublika                     | -    | -    | 1    | -    | -    | 1       |
| ZM           |    | Zambijos Respublika                            | 1    | -    | -    | -    | -    | 1       |
| Iš viso      |    |                                                | 1054 | 1090 | 1232 | 1290 | 1374 | 6040    |

7P.1 lentelė. 2003–2007 metų finansavimas ir pajamos

|                                                                                 | 2003             |             | 2004             |             | 2005             |             | 2006             |             | 2007             |             |
|---------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------|------------------|-------------|------------------|-------------|------------------|-------------|------------------|-------------|
|                                                                                 | tūkst. Lt.       | %           | tūkst. Lt.       | %           | tūkst. Lt.       | %           | tūkst. Lt.       | %           | tūkst. Lt.       | %           |
| <b>1. Valstybės biudžeto asignavimai Universiteto vykdomoms programoms</b>      | <b>63 331,00</b> | <b>48,4</b> | <b>75 402,50</b> | <b>49,2</b> | <b>78 290,00</b> | <b>45,7</b> | <b>83 281,70</b> | <b>46,7</b> | <b>91 601,5</b>  | <b>45,8</b> |
| <b>2. Kitos valstybės biudžeto (pavedimų) lėšos</b>                             | <b>17 816,22</b> | <b>13,6</b> | <b>22 543,54</b> | <b>14,7</b> | <b>28 493,84</b> | <b>16,6</b> | <b>21 680,47</b> | <b>12,2</b> | <b>29 739,21</b> | <b>14,9</b> |
| Iš jų:                                                                          |                  |             |                  |             |                  |             |                  |             |                  |             |
| - tikslinės lėšos iš Švietimo ir mokslo ministerijos                            | 14 789,53        |             | 19 107,52        |             | 24 198,64        |             | 17 709,54        |             | 23 803,62        |             |
| - Valstybinio mokslo ir studijų fondo parama                                    | 2 577,89         |             | 2 955,20         |             | 3 194,70         |             | 2 784,50         |             | 3 173,24         |             |
| - lėšos įvairioms programoms vykdyti                                            | 448,80           |             | 480,82           |             | 1 100,50         |             | 1 186,43         |             | 2 762,35         |             |
| <b>3. Pajamos už teikiamas paslaugas (specialiosios lėšos)</b>                  | <b>34 084,35</b> | <b>26,0</b> | <b>40 435,03</b> | <b>26,3</b> | <b>41 882,48</b> | <b>24,5</b> | <b>44 048,51</b> | <b>24,7</b> | <b>50 641,10</b> | <b>25,3</b> |
| Iš jų:                                                                          |                  |             |                  |             |                  |             |                  |             |                  |             |
| - įmokos už studijas ir kitas studijų paslaugas                                 | 22 601,86        |             | 26 434,33        |             | 27 464,56        |             | 27 790,09        |             | 30 681,18        |             |
| - pajamos už mokslo tiriamuosius darbus                                         | 3 572,88         |             | 3 432,11         |             | 2 772,22         |             | 2 771,50         |             | 4 012,77         |             |
| - pajamos už įvairius kursus                                                    | 2 553,31         |             | 1 530,82         |             | 1 676,82         |             | 1 775,76         |             | 2 692,62         |             |
| - ūkinės veiklos pajamos ir kitos pajamos                                       | 5 356,30         |             | 9 030,77         |             | 9 968,88         |             | 11 711,16        |             | 13 253,53        |             |
| <b>4. Kitos tikslinės (pavedimų) lėšos</b>                                      | <b>14 889,84</b> | <b>11,4</b> | <b>13 396,50</b> | <b>8,7</b>  | <b>21 144,88</b> | <b>12,4</b> | <b>28 185,73</b> | <b>15,8</b> | <b>28 023,01</b> | <b>14,0</b> |
| Iš jų:                                                                          |                  |             |                  |             |                  |             |                  |             |                  |             |
| - tarptautinėms mokslo, studijų ir kitoms programoms                            | 6 245,32         |             | 5 532,66         |             | 6 088,10         |             | 8 402,63         |             | 7 481,54         |             |
| - Europos Sąjungos struktūrinių fondų remiamais projektams                      | -                |             | -                |             | 10 324,40        |             | 13 561,50        |             | 16 551,28        |             |
| - kitiems tiksliniams pavedimams                                                | 8 644,52         |             | 7 863,84         |             | 4 732,38         |             | 6 221,60         |             | 3 990,19         |             |
| <b>5. Lėšos investiciniams projektams, finansuojamiems iš valstybės paskolų</b> | <b>796,39</b>    | <b>0,6</b>  | <b>1 630,77</b>  | <b>1,06</b> | <b>1 435,44</b>  | <b>0,84</b> | <b>1 325,03</b>  | <b>0,74</b> |                  |             |
| Iš viso                                                                         | 130 917,80       | 100,0       | 153 408,34       | 100,0       | 171 246,64       | 100,0       | 178 521,44       | 100,0       | 200 004,82       | 100,0       |

7P.2 lentelė. Ilgalaikis ir trumpalaikis turtas 2003–2007 metais

|                                                         | 2003 12 31 | 2004 12 31 | 2005 12 31 | 2006 12 31 | 2007 12 31 |
|---------------------------------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Pagrindiniai pastatai, vnt.                             | 43         | 43         | 43         | 43         | 42         |
| Bendras pastatų plotas, kv. m.                          | 203 622    | 203 622    | 201 442    | 201 442    | 200 027    |
| Pastatų ir statinių vertė, tūkst. Lt                    | 97 550,4   | 103 732,7  | 98 453,5   | 101 890,2  | 105 782,5  |
| Ilgalaikis materialus ir nematerialus turtas, tūkst. Lt | 66 035,2   | 7 056,88   | 7 8390     | 93 510,4   | 100 303,9  |
| Trumpalaikis materialus turtas, tūkst. Lt               | 13 346,1   | 15 131,2   | 16 702,5   | 18 648,2   | 21 131,2   |
| Atsargos, tūkst. Lt                                     | 3 695,7    | 3 667,1    | 3 648,0    | 3 567,3    | 2 969,2    |

7P.3 lentelė. Pajamos už teikiamas paslaugas

|                                                                                               | 2003       | 2004       | 2005       | 2006       | 2007       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|
|                                                                                               | tūkst. Lt. | tūkst. Lt. | tūkst. Lt. | tūkst. Lt. | tūkst. Lt. |
|                                                                                               | %          | %          | %          | %          | %          |
| Įmokos už studijas ir kitas studijų paslaugas                                                 | 22 601,86  | 26 434,33  | 27 464,56  | 27 790,09  | 30 681,18  |
|                                                                                               | 66,31      | 65,37      | 65,58      | 63,09      | 60,59      |
| Pajamos už mokslo tiriamuosius darbus                                                         | 3 572,88   | 3 432,11   | 2 772,22   | 2 771,50   | 4 012,77   |
|                                                                                               | 10,48      | 8,49       | 6,62       | 6,29       | 7,92       |
| Pajamos už leidybos darbus                                                                    | 937,66     | 951,67     | 1 206,08   | 1 116,97   | 1 472,80   |
|                                                                                               | 2,76       | 2,35       | 2,88       | 2,54       | 2,91       |
| Pajamos už įvairius kursus                                                                    | 2 553,31   | 1 530,82   | 1 676,82   | 1 775,76   | 2 692,62   |
|                                                                                               | 7,49       | 3,79       | 4,00       | 4,03       | 5,32       |
| Ūkinės veiklos pajamos:                                                                       | 2 931,59   | 4 771,93   | 5 011,30   | 6 240,58   | 7 211,99   |
|                                                                                               | 8,60       | 11,80      | 11,96      | 14,17      | 14,24      |
| - bendrabičių (viešbučių paslaugos ir studentų įmokos už nuomą bei komunalinius patarnavimus) | 1 774,23   | 3 872,70   | 3 961,00   | 4 925,56   | 5 693,33   |
|                                                                                               | 828,13     | 621,44     | 697,58     | 744,87     | 886,92     |
| - studentų maitinimo grupių                                                                   |            |            |            |            |            |
| - poilsio bazių                                                                               | 329,23     | 277,79     | 352,72     | 570,15     | 631,74     |
|                                                                                               |            |            |            |            |            |
| Kitos pajamos už paslaugas                                                                    | 1 487,05   | 3 314,17   | 3 751,50   | 4 353,61   | 4 569,74   |
|                                                                                               | 4,36       | 8,20       | 8,96       | 9,88       | 9,02       |
| Iš viso                                                                                       | 34 084,35  | 40 435,03  | 41 882,48  | 44 048,51  | 50 641,10  |
|                                                                                               | 100,00     | 100,0      | 100,00     | 100,0      | 100,00     |

7P.4 lentelė. Tikslinės lėšos iš valstybės biudžeto

|                                                                                                                                           | 2003             |               | 2004             |              | 2005             |               | 2006             |              | 2007             |               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------|------------------|--------------|------------------|---------------|------------------|--------------|------------------|---------------|
|                                                                                                                                           | tūkst. Lt.       | %             | tūkst. Lt.       | %            | tūkst. Lt.       | %             | tūkst. Lt.       | %            | tūkst. Lt.       | %             |
| <b>Tikslinės lėšos iš švietimo ir mokslo ministerijos:</b>                                                                                |                  |               |                  |              |                  |               |                  |              |                  |               |
| - LITNET programai vykdyti                                                                                                                | 14 789,53        | 83,01         | 19 107,52        | 84,76        | 24 198,64        | 84,93         | 17 709,54        | 81,68        | 23 803,62        | 80,04         |
| - tarptautiniam bendradarbiavimui mokslo ir studijų srityje bei dalyvavimui ES programose                                                 | 7 198,00         |               | 7 129,00         |              | 7 754,00         |               | 7 765,70         |              | 8 950,00         |               |
| - programai „Informacinės technologijos mokslui ir studijoms“ (ITMiS), Lietuvos virtualaus universiteto 2007 – 2012 metų programai        | 398,63           |               | 667,38           |              | 275,94           |               | 314,96           |              | 62,93            |               |
| - studentų bendrabučiams renovuoti                                                                                                        | 3 056,20         |               | 10 586,89        |              | 15 569,92        |               | 8 250,02         |              | 11 286,49        |               |
| - dėstytojų ir mokslo darbuotojų darbo užmokesčiui padidinti                                                                              | -                |               | -                |              | -                |               | 1 089,00         |              | 615,00           |               |
| - kitos tikslinės lėšos (leidvybai, valstybės stipendijoms ir Lietuvos mokslo premijoms bei kt.)                                          | 3 053,00         |               | -                |              | -                |               | -                |              | 577,62           |               |
|                                                                                                                                           | 1 083,70         |               | 724,25           |              | 599,78           |               | 289,86           |              | 75,71            |               |
| <b>Valstybinio mokslo ir studijų fondo (VMSF) parama:</b>                                                                                 | <b>2 577,89</b>  | <b>14,47</b>  | <b>2 955,20</b>  | <b>13,11</b> | <b>3 194,70</b>  | <b>11,21</b>  | <b>2 784,50</b>  | <b>12,85</b> | <b>3 173,24</b>  | <b>10,67</b>  |
| - mokslo renginiams-konferencijoms rengti                                                                                                 | 12,00            |               | 22,00            |              | 20,00            |               | 30,00            |              | 36,00            |               |
| - moksliniams tyrimams, vykdomiems pagal COST ir EUREKA programas                                                                         | 421,00           |               | 479,10           |              | 403,00           |               | 552,46           |              | 195,91           |               |
| - kompleksiniams mokslo tyrimo darbams bei fondo inicijuotoms programoms                                                                  | 230,00           |               | 110,00           |              | -                |               | 117,70           |              | -                |               |
| - mokslininkų grupių iniciatyva pateiktiems mokslinių tyrimų projektams                                                                   | 172,82           |               | 149,10           |              | 152,20           |               | 205,13           |              | 178,00           |               |
| - mokslo tyrimams, vykdomiems pagal ūkio subjekto užsakymus                                                                               | 338,07           |               | 272,00           |              | 235,50           |               | 254,61           |              | 469,11           |               |
| - Aukštųjų technologijų plėtros programai ir prioritetinių Lietuvos mokslinių tyrimų ir eksperimentinės plėtros krypčių mokslo programoms | 1 404,00         |               | 1 478,00         |              | 1 940,00         |               | 1 624,60         |              | 1 994,22         |               |
| - programai „Lietuvos mokslo ir studijų informacijos poreikių tenkinimas mokslinių tyrimų plėtrai, pritaikant visatekstes duomenų bazes“  | -                |               | 445,00           |              | 444,00           |               | -                |              | -                |               |
| <b>Lėšos kitoms programoms vykdyti:</b>                                                                                                   | <b>448,80</b>    | <b>2,52</b>   | <b>480,82</b>    | <b>2,13</b>  | <b>1 100,50</b>  | <b>3,86</b>   | <b>1 186,43</b>  | <b>5,47</b>  | <b>2 762,35</b>  | <b>9,29</b>   |
| - valstybinės kalbos vartojimo ir ugdymo programai                                                                                        | 145,50           |               | 154,40           |              | 114,80           |               | 123,90           |              | 113,80           |               |
| - VMSF ir ŠMM remiamoms programoms (kompleksiniai darbai)                                                                                 | 303,30           |               | 300,23           |              | 346,29           |               | 316,27           |              | 607,32           |               |
| - tarptautinių mokslo ir technologijų plėtros programų agentūros pavedimams                                                               | -                |               | 26,19            |              | 21,61            |               | 119,14           |              | 832,50           |               |
| - Valstybės institucijų subsidijos užsakomiesiems darbams                                                                                 | -                |               | -                |              | 617,80           |               | 627,12           |              | 156,73           |               |
| - ERASMUS programai įgyvendinti                                                                                                           | -                |               | -                |              | -                |               | -                |              | 1 052,00         |               |
| <b>Iš viso</b>                                                                                                                            | <b>17 816,22</b> | <b>100,00</b> | <b>22 543,54</b> | <b>100,0</b> | <b>28 493,84</b> | <b>100,00</b> | <b>21 680,47</b> | <b>100,0</b> | <b>29 739,21</b> | <b>100,00</b> |

7P.5 lentelė. Kitos tikslinės lėšos

|                                                                                       | 2005       |        | 2006       |       | 2007       |        |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------|------------|-------|------------|--------|
|                                                                                       | tūkst. Lt. | %      | tūkst. Lt. | %     | tūkst. Lt. | %      |
| Įmokos už patalpų nuomą                                                               | 540,88     | 2,56   | 626,71     | 2,22  | 475,68     | 1,70   |
| Lėšos tarptautinėms mokslo, studijų ir kitos programoms                               | 6 088,10   | 28,79  | 8 402,63   | 29,81 | 7 481,54   | 26,71  |
| Lėšos pagal sutartis su užsienio partneriais                                          | 3 090,40   | 14,61  | 4 718,29   | 16,74 | 2 224,93   | 7,94   |
| Kitos piniginės lėšos (parama, aukcionai, įmonių stipendijos, mecenatų fondai ir kt.) | 898,60     | 4,25   | 701,10     | 2,49  | 1 083,44   | 3,87   |
| Rėmėjų parama materialinėmis vertybėmis                                               | 202,50     | 0,96   | 175,50     | 0,62  | 206,14     | 0,73   |
| Lėšos Europos Sąjungos struktūrinių fondų remiamiesiems projektams                    | 10 324,40  | 48,83  | 13 561,50  | 48,12 | 16 551,28  | 59,06  |
| Iš viso                                                                               | 21 144,88  | 100,00 | 28 185,73  | 100,0 | 28 023,01  | 100,00 |

7P.6 lentelė. 2005–2007 metų išlaidos pagal išlaidų straipsnius

|                                                                                                                                                    | 2005            |              | 2006            |              | 2007             |              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------|-----------------|--------------|------------------|--------------|
|                                                                                                                                                    | tūkst. Lt.      | %            | tūkst. Lt.      | %            | tūkst. Lt.       | %            |
| <b>Valstybės biudžeto asignavimai aukščiausios kvalifikacijos specialistų rengimo ir mokslo plėtojimo bei studentų rėmimo programoms, iš viso:</b> | <b>78 290,0</b> | <b>100,0</b> | <b>83 281,7</b> | <b>100,0</b> | <b>901 601,5</b> | <b>100,0</b> |
| Iš jų: darbo užmokestis                                                                                                                            | 42 010,1        | 53,7         | 43 124,8        | 51,8         | 49 847,2         | 54,4         |
| socialinio draudimo įmokos                                                                                                                         | 13 002,9        | 16,6         | 13 356,0        | 16,0         | 15 445,0         | 16,9         |
| kitos išlaidos prekėms ir paslaugoms                                                                                                               | 7 870,0         | 10,1         | 9 782,1         | 11,8         | 8 979,7          | 9,8          |
| stipendijos                                                                                                                                        | 14 214,0        | 18,2         | 14 986,9        | 18,0         | 15 139,6         | 16,5         |
| materialusis ir nematerialusis turtas                                                                                                              | 1 193,0         | 1,5          | 1 991,0         | 2,4          | 2 190,0          | 2,4          |
| <b>Pajamos už teikiamas paslaugas specialiajai mokslo ir studijų plėtojimo programai, iš viso:</b>                                                 | <b>39 095,7</b> | <b>100,0</b> | <b>43 743,6</b> | <b>100,0</b> | <b>49 242,0</b>  | <b>100,0</b> |
| Iš jų: darbo užmokestis                                                                                                                            | 7 410,5         | 19,0         | 10 784,3        | 24,7         | 12 494,3         | 25,4         |
| socialinio draudimo įmokos                                                                                                                         | 2 312,1         | 5,9          | 3 352,3         | 7,7          | 3 877,5          | 7,9          |
| kitos išlaidos prekėms ir paslaugoms                                                                                                               | 21 952,2        | 56,1         | 21 607,6        | 49,4         | 23 878,3         | 48,4         |
| materialusis ir nematerialusis turtas                                                                                                              | 7 447,9         | 19,1         | 7 999,4         | 18,3         | 8 991,9          | 18,3         |
| <b>Valstybės biudžeto ir kitos tikslinės paskirties lėšos (pavedimų lėšos), iš viso:</b>                                                           | <b>51 069,5</b> | <b>100,0</b> | <b>50 200,5</b> | <b>100,0</b> | <b>57 760,0</b>  | <b>100,0</b> |
| Iš jų: darbo užmokestis                                                                                                                            | 2 640,5         | 5,2          | 4 686,7         | 9,3          | 6 862,6          | 11,9         |
| socialinio draudimo įmokos                                                                                                                         | 818,0           | 1,6          | 1 452,0         | 2,9          | 2 126,0          | 3,7          |
| kitos išlaidos prekėms ir paslaugoms                                                                                                               | 31 910,0        | 62,5         | 27 977,8        | 55,7         | 31 700,0         | 54,8         |
| stipendijos                                                                                                                                        | 1 102,3         | 2,2          | 684,0           | 1,4          | 1 946,8          | 3,4          |
| materialusis ir nematerialusis turtas                                                                                                              | 14 598,7        | 28,6         | 15 400,0        | 30,7         | 15 124,6         | 26,2         |



8P.1 lentelė. Kauno technologijos universiteto įgyvendinami ES struktūrinių fondų iš dalies remiami projektai

| BPD priemonė | Projektų įgyvendinimo laikotarpis |                  | Bendras KTU įgyvendinamų projektų skaičius |
|--------------|-----------------------------------|------------------|--------------------------------------------|
|              | 2005–2007 (2008)                  | 2006–2007 (2008) |                                            |
| 1.5 priemonė | 5                                 | -                | 5                                          |
| 2.4 priemonė | 3                                 | 1                | 4                                          |
| 2.5 priemonė | 5                                 | 10               | 15                                         |
| Iš viso      | 13                                | 11               | 24                                         |

8P.2 lentelė. Kauno technologijos universitetui tenkanti įgyvendinamų ES struktūrinių fondų remiamų projektų dalis

| BPD priemonės | Iš viso projektų | Universitetų vykdomų projektų skaičius | KTU vykdomų projektų skaičius | KTU tenkanti visų universitetų vykdomų projektų dalis, % |
|---------------|------------------|----------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------------------------|
| 1.5 priemonė  | 144              | 17                                     | 5                             | 29                                                       |
| 2.3 priemonė  | 97               | 4                                      | -                             | -                                                        |
| 2.4 priemonė  | 192              | 44                                     | 4                             | 9                                                        |
| 2.5 priemonė  | 103              | 67                                     | 15                            | 23                                                       |
| 3.3 priemonė  | 42               | 1                                      | -                             | -                                                        |
| 3.4 priemonė  | 45               | 1                                      | -                             | -                                                        |
| Iš viso       | 623              | 134                                    | 24                            | 18                                                       |

8P.3 lentelė. Kauno technologijos universitetui tenkanti įgyvendinamų ES struktūrinių fondų remiamų projektų lėšų dalis

| BPD priemonės | Universitetų vykdomų projektų vertė, mln. Lt, iš viso | KTU vykdomų projektų vertė, mln. Lt | KTU tenkanti visų universitetų vykdomų projektų vertės dalis, % |
|---------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| 1.5 priemonė  | 97,2                                                  | 19,63                               | 20                                                              |
| 2.3 priemonė  | 5,82                                                  | -                                   | -                                                               |
| 2.4 priemonė  | 54,99                                                 | 12,10                               | 22                                                              |
| 2.5 priemonė  | 80,49                                                 | 20,85                               | 26                                                              |
| 3.3 priemonė  | 5,58                                                  | -                                   | -                                                               |
| 3.4 priemonė  | 7,27                                                  | -                                   | -                                                               |
| Iš viso       | 252,08                                                | 52,60                               | 21                                                              |

8P.4 lentelė. Kauno technologijos universiteto įgyvendinamų projektų ES struktūrinių fondų lėšos

| Projektai    | Projektų vertė, mln. Lt |                     |                 | Bendra projektų vertė, % |
|--------------|-------------------------|---------------------|-----------------|--------------------------|
|              | Bendra projektų vertė   | Gautos paramos suma | KTU indėlis, Lt |                          |
| 1.5 priemonė | 19,66                   | 19,22               | 0,46            | 37,38                    |
| 2.4 priemonė | 12,10                   | 12,03               | 0,52            | 23,00                    |
| 2.5 priemonė | 20,85                   | 20,32               | 0,53            | 39,62                    |
| Iš viso      | 52,60                   | 51,60               | 1,46            |                          |

8P.5 lentelė. ES struktūrinių fondų projektus įgyvendinantys padaliniai

| KTU padalinys                               | BPD priemonė |     |     | Iš viso |
|---------------------------------------------|--------------|-----|-----|---------|
|                                             | 1,5          | 2,4 | 2,5 |         |
| Mechanikos ir mechatronikos fakultetas      | 1            | -   | 2   |         |
| Informatikos fakultetas                     | 4            | 4   | 2   | 10      |
| Socialinių mokslų fakultetas                | -            | -   | 4   | 4       |
| Ekonomikos ir vadybos fakultetas            | -            | -   | 1   | 1       |
| Cheminės technologijos fakultetas           | -            | -   | 3   | 3       |
| Fundamentaliųjų mokslų fakultetas           | -            | -   | 2   | 2       |
| Telekomunikacijų ir elektronikos fakultetas | -            | -   | 1   | 1       |
| Iš viso                                     | 5            | 4   | 15  | 24      |

8P.6 lentelė. Kauno technologijos universiteto įgyvendinamų ES struktūrinių fondų remiamų projektų lėšų pasiskirstymas pagal padalinius

| KTU padalinys                                         | Lėšos, Lt      |              |             | Padaliniui tenkanti bendros KTU projektų vertės dalis, % |
|-------------------------------------------------------|----------------|--------------|-------------|----------------------------------------------------------|
|                                                       | Projektų vertė | Paramos suma | KTU indėlis |                                                          |
| Informatikos fakultetas                               | 33 351 202     | 32 852 173   | 4 999 029   | 63,45                                                    |
| Cheminės technologijos fakultetas                     | 2 148 854      | 2 008 318    | 140 536     | 4,09                                                     |
| Ekonomikos ir vadybos fakultetas                      | 946 175        | 897 825      | 48 350      | 1,80                                                     |
| Fundamentaliųjų mokslų fakultetas                     | 2 200 544      | 2 074 784    | 125 760     | 4,19                                                     |
| Telekomunikacijų ir elektronikos fakultetas           | 970 065        | 920 592      | 49 473      | 1,85                                                     |
| Socialinių mokslų fakultetas                          | 4 933 557      | 4 804 492    | 129 065     | 9,39                                                     |
| Mechanikos ir mechatronikos fakultetas                | 6 230 121      | 6 230 121    | -           | 11,85                                                    |
| Mechatronikos mokslo, studijų ir informacijos centras | 1 782 049      | 1 782 049    | -           | 3,39                                                     |
| Iš viso                                               | 51 570 354     | 992 213      | 52 562 567  |                                                          |

8P.7 lentelė. Kauno technologijos universiteto įgyvendinamų ES struktūrinių fondų remiamų projektų lėšų pasiskirstymas pagal padalinius ir BPD priemones

| KTU padalinys                                         | BPD priemonės    |                |                    |                  |                |                    |                  |                |
|-------------------------------------------------------|------------------|----------------|--------------------|------------------|----------------|--------------------|------------------|----------------|
|                                                       | 1,5              |                |                    |                  | 2,4            |                    |                  |                |
|                                                       | Paramos suma, Lt | KTU įnašas, Lt | Projektų vertė, Lt | Paramos suma, Lt | KTU įnašas, Lt | Projektų vertė, Lt | Paramos suma, Lt | KTU įnašas, Lt |
| Informatikos fakultetas                               | 15 395 079       | 406 085        | 15 801 164         | 12 031 934       | 52 480         | 12 084 414         | 5 425 160        | 40 464         |
| Cheminės technologijos fakultetas                     | -                | -              | -                  | -                | -              | -                  | 2 008 318        | 140 536        |
| Ekonomikos ir vadybos fakultetas                      | -                | -              | -                  | -                | -              | -                  | 897 825          | 48 350         |
| Fundamentaliųjų mokslų fakultetas                     | -                | -              | -                  | -                | -              | -                  | 2 074 784        | 125 760        |
| Telekomunikacijų ir elektronikos fakultetas           | -                | -              | -                  | -                | -              | -                  | 920 592          | 49 473         |
| Socialinių mokslų fakultetas                          | -                | -              | -                  | -                | -              | -                  | 4 804 492        | 129 065        |
| Mechanikos ir mechatronikos fakultetas                | 3 828 317        | -              | 3 828 317          | -                | -              | -                  | 2 401 804        | -              |
| Mechatronikos mokslo, studijų ir informacijos centras | -                | -              | -                  | -                | -              | -                  | 1 782 049        | -              |
| Iš viso                                               | 19 223 396       | 406 085        | 19 629 481         | 12 031 934       | 52 480         | 12 084 414         | 20 315 024       | 533 648        |
|                                                       |                  |                |                    |                  |                |                    |                  | 20 848 672     |



### ***Vartotos santrumpos:***

#### **KTU padaliniai:**

EI – Elektros ir valdymo inžinerijos fakultetas  
CH – Cheminės technologijos fakultetas  
EV – Ekonomikos ir vadybos fakultetas  
DT – Dizaino ir technologijų fakultetas  
MM – Mechanikos ir mechatronikos fakultetas  
TE – Telekomunikacijų ir elektronikos fakultetas  
SA – Statybos ir architektūros fakultetas  
HM – Humanitarinių mokslų fakultetas  
IF – Informatikos fakultetas  
FM – Fundamentaliųjų mokslų fakultetas  
SM – Socialinių mokslų fakultetas  
TSC – Tarptautinių studijų centras  
PNV – Panevėžio instituto Vadybos ir administravimo fakultetas  
PNT – Panevėžio instituto Technologijų fakultetas  
DMC – Distancinio mokymo centras  
ITPI – Informacinių technologijų plėtros institutas

#### **Kitos santrumpos:**

SMD – KTU studentų mokslinė draugija  
LMBA – Lietuvos mokslinių bibliotekų asociacija  
LVB – Lietuvos virtualioji biblioteka  
IATUL – Tarptautinės technologijos universitetų bibliotekų asociacija  
LieMSIS PDB – Lietuvos mokslo ir studijų informacijos sistemos mokslo publikacijų duomenų bazė  
LieMSIS KT – Lietuvos mokslo ir studijų informacijos sistemos kompetencijų tinklas  
LITNET – Lietuvos mokslo ir studijų institucijų kompiuterių tinklas  
ISI – Mokslinės informacijos institutas (*Institute of Scientific Information*)  
EBSCO – Elektroninės informacijos tarnyba  
IEEE – Elektros ir elektronikos inžinierių institutas (*Institute of Electrical and Electronics Engineers*)  
IEL – IEEE elektroninė biblioteka (*IEEE electronic library*)  
ECTS – Europos kreditų perkėlimo sistema  
SEFI – Europos inžinerinio mokymo draugija (*Société Européenne pour la Formation des Ingénieurs – European Society for Engineering Education*)

EUA – Europos universitetų asociacija  
IACEE – Tarptautinė tęstinio inžinerinio mokymo asociacija  
UICEE – UNESCO Tarptautinio inžinerijos studijų centras  
EUCEN – Europos universitetų tęstinio mokymo tinklas  
CESAER – Europos pažangių inžinerinių studijų ir mokslinių tyrimų mokymų konferencija  
BSRUN – Baltijos jūros regiono universitetų tinklas  
ATUBS – Baltijos jūros šalių technikos universitetų asociacija  
BALTECH – Baltijos šalių techniškujų universitetų mokslinis ir technologinis konsorciumas  
EUR-ACE – Inžinerinių studijų Europoje akreditavimo tinklas  
WebCT – plačiausiai pasaulyje e. mokymuisi naudojama virtualioji mokymosi terpė (*Web Course Tools*)  
EUREKA – Europos tyrimų, plėtros ir bendradarbiavimo programa  
COST – Europos bendradarbiavimo mokslinių ir techninių tyrimų srityje programa (*Cooperation in the field of Scientific and Technical research*)  
5BP, 6BP, 7BP – Penktoji, Šeštoji ir Septintoji bendrosios programos  
EURATOM – specifinė 7BP paprogramė branduolinės energetikos moksliniams tyrimams remti  
DB – duomenų bazė  
ŠMM – Švietimo ir mokslo ministerija  
KM – Kultūros ministerija  
LMA – Lietuvos mokslų akademija  
SKVC – Studijų kokybės vertinimo centras  
KTU – Kauno technologijos universitetas  
VU – Vilniaus universitetas  
VGTU – Vilniaus Gedimino technikos universitetas  
VDU – Vytauto Didžiojo universitetas  
ES – Europos Sąjunga  
VIP – Valstybės investicijų programa  
KVAD – Kultūros vertybių apsaugos departamentas  
TPA – Tarptautinių mokslo ir technologijų plėtros programų agentūra





**KAUNO TECHNOLOGIJOS UNIVERSITETO**  
**2007 metų**  
**VEIKLA**

---

SL 344. 2008-04-22. 18 leidyb. apsk. l. Tiražas 250 egz. Užsakymas 282.

Išleido leidykla „Technologija“, K. Donelaičio g. 73, LT-44029 Kaunas  
Spausdino leidyklos „Technologija“ spaustuvė, Studentų g. 54, LT-51424 Kaunas