

Kauno technologijos universitetas

KAUNO TECHNOLOGIJOS
UNIVERSITETO
2006 metų

VEIKLA

Kaunas ❁ Technologija ❁ 2007

Kauno technologijos universitetas save kildina iš 1922 m. vasario 16 d. Kaune įsteigtų Aukštųjų kursų. 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, 28 centrai, 5 institutai ir 17 mokslo laboratorijų; Tarptautinių studijų centras, kuriame veikia 1 mokslo laboratorija; biblioteka; 11 institutų, kuriuose veikia 5 centrai ir 9 mokslo laboratorijos; 4 centrai, kuriose veikia 4 mokslo laboratorijos; 10 administracijos ir aptarnavimo padalinių.

Personalas

2904 darbuotojai (2541 etatas), iš jų 1055 dėstytojai (951,75 etato), 104 mokslo darbuotojai (102,25 etato) ir 172 dėstytojai valandininkai. 783 dėstytojai ir mokslo darbuotojai turi daktaro mokslo laipsnį.

Studijuoja

17611 studentų, iš jų 500 doktorantų ir 2540 klausytojų (2006-10-01 duomenimis).

Materialinė bazė

42 pagrindiniai pastatai, kurių bendras plotas	201 442 kv. m.
Ilgalaikis materialusis turtas	202 291,20 tūkst. Lt.
Iš jų:	
Pastatų ir statinių vertė	101 890,20 tūkst. Lt;
Mašinos ir įrenginiai (tarp jų kompiuterinė technika)	91 385,70 tūkst. Lt;
Vertybės (meno ir antikvariniai kūriniai)	128,00 tūkst. Lt;
Kitas ilgalaikis materialusis turtas	8 887,30 tūkst. Lt;
Trumpalaikis materialusis turtas	18 648,20 tūkst. Lt;
Atsargos	3 567,30 tūkst. Lt.

2006 m. finansavimo šaltiniai

Valstybės biudžeto asignavimai	83 281,70 tūkst. Lt.
Kitos tikslinės valstybės biudžeto lėšos	21 680,47 tūkst. Lt.
Pajamos už teikiamas paslaugas	44 048,51 tūkst. Lt.
Iš jų:	
mokesčiai už studijų paslaugas	27 790,09 tūkst. Lt;
mokslo tiriamieji darbai	2 771,50 tūkst. Lt.
Kitos tikslinės lėšos	28 185,73 tūkst. Lt.
Iš jų:	
tarptautinės mokslo, studijų ir kitos programos	8 402,63 tūkst. Lt;
ES struktūrinių fondų remiami projektai	13 561,50 tūkst. Lt.
Lėšos investiciniams projektams, finansuojamiems iš valstybės paskolų	1 325,03 tūkst. Lt.
Iš viso	178 521,44 tūkst. Lt.

TURINYS

I V A D A S	5
1. V A L D Y M A S	6
2. S T R U K T Ū R A	8
3. S T U D I J O S	10
3.1. Studijų programos	10
3.2. Studijų programų vertinimas ir akreditavimas	13
3.3. Naujos studijų programos	14
3.4. Parama studentams	14
3.5. Studijų proceso organizavimo pokyčiai	16
3.6. Studijų mainai	32
4. M O K S L I N Ė V E I K L A	35
4.1. Mokslinių tyrimų organizavimas ir finansavimas	35
4.2. MTEP projektai	38
4.2.1. Tarptautiniai projektai	38
4.2.2. Ūkio subjektų užsakyti moksliniai tiriamieji darbai	39
4.2.3. Valstybinio mokslo ir studijų fondo remiami projektai	40
4.2.4. Valstybės užsakymai	43
4.3. Studentų mokslinė veikla	43
4.4. Apdovanojimai	43
4.5. Mokslinės publikacijos	45
4.6. Doktorantūra	51
5. M O K S L I N Ė S I R T E C H N O L O G I N Ė S B E I T Ė Š T I N I O M O K Y M O S I P A S L A U G O S	55
6. U N I V E R S I T E T O B E N D R A D A R B I A V I M A S I R R Y Š I A I S U V I S U O M E N E	57
7. P E R S O N A L A S	60
8. V E I K L Ų F I N A N S A V I M A S, F I N A N S Ų V A L D Y M A S	65
9. I N F O R M A C I N I Ų T E C H N O L O G I J Ų P L Ė T R A	81
10. I N F R A S T R U K T Ū R O S P L Ė T R A	84
11. B I B L I O T E K A	92
12. L E I D Y B A	95
13. V I D A U S A U D I T A S	97
14. S T U D E N T Ų B U I T I S, K U L T Ū R I N Ė, S P O R T O I R V I E Š O J I V E I K L A	98
15. K A R J E R O S C E N T R A S	104

16. FAKULTETŲ ATASKAITOS	105
ELEKTROS IR VALDYMO INŽINERIJOS FAKULTETAS.....	107
CHEMINĖS TECHNOLOGIJOS FAKULTETAS.....	111
EKONOMIKOS IR VADYBOS FAKULTETAS	114
DIZAINO IR TECHNOLOGIJŲ FAKULTETAS	120
MECHANIKOS IR MECHATRONIKOS FAKULTETAS	125
TELEKOMUNIKACIJŲ IR ELEKTRONIKOS FAKULTETAS.....	129
STATYBOS IR ARCHITEKTŪROS FAKULTETAS.....	133
HUMANITARINIŲ MOKSLŲ FAKULTETAS.....	136
INFORMATIKOS FAKULTETAS	141
FUNDAMENTALIŲ MOKSLŲ FAKULTETAS.....	145
SOCIALINIŲ MOKSLŲ FAKULTETAS	150
TARPTAUTINIŲ STUDIJŲ CENTRAS.....	156
KTU PANEVĖŽIO INSTITUTAS.....	160
VADYBOS IR ADMINISTRAVIMO FAKULTETAS	162
TECHNOLOGIJŲ FAKULTETAS	166
17. INSTITUTŲ IR CENTRŲ ATASKAITOS.....	169
APLINKOS INŽINERIJOS INSTITUTAS.....	171
METROLOGIJOS INSTITUTAS.....	174
MEDŽIAGŲ MOKSLO INSTITUTAS.....	178
GYNYBOS TECHNOLOGIJŲ INSTITUTAS.....	182
BIOMEDICININĖS INŽINERIJOS INSTITUTAS	186
PROF. K. BARŠAUSKO ULTRAGARSO MOKSLO INSTITUTAS.....	190
TECHNOLOGINIŲ SISTEMŲ DIAGNOSTIKOS INSTITUTAS.....	194
EUROPOS INSTITUTAS.....	198
ENERGETIKOS TECHNOLOGIJŲ INSTITUTAS	201
SINTETINĖS CHEMIJOS INSTITUTAS.....	204
INFORMACINIŲ TECHNOLOGIJŲ PLĖTROS INSTITUTAS	206
MECHATRONIKOS MOKSLO, STUDIJŲ IR INFORMACIJOS CENTRAS	210
MIKROSISTEMŲ IR NANOTECHNOLOGIJŲ MOKSLO CENTRAS	214
SKAIČIUOJAMŲJŲ TECHNOLOGIJŲ CENTRAS	218
KŪNO KULTŪROS IR SPORTO CENTRAS	220
FIZIKINĖS ELEKTRONIKOS INSTITUTAS.....	222
ARCHITEKTŪROS IR STATYBOS INSTITUTAS.....	226
MAISTO INSTITUTAS.....	230

2006 m. Kauno technologijos universitetui buvo pakankamai sėkmingi. Nemaža nuveikta įgyvendinant studijų kokybės gerinimo uždavinius, pasiekta gerų mokslinės veiklos rodiklių, už mokslo užsakymus, studijų ir mokslines bei technologines paslaugas gauta daugiau lėšų, nei valstybė skyrė tiesioginių asignavimų.

Jau trečius metus visi Universiteto veiklos procesai buvo planuojami ir išorės institucijoms – Švietimo ir mokslo bei Finansų ministerijoms – atsiskaitoma pagal tiesioginiams asignavimų valdytojams Lietuvos Respublikos Vyriausybės nustatytą strateginio planavimo metodiką. Rengiant planą, nemažai triūso įdėjo Universiteto strateginio planavimo komitetas, administracijos tarnybos, ilgai jį svarstė, gerino Universiteto taryba, Senatas, Rektoratas. Išsamiai buvo išnagrinėti išoriniai ir vidiniai politiniai, ekonominiai, socialiniai ir technologiniai veiksniai, Universiteto pranašumai ir trūkumai, galimybės ir grėsmės, suformuluoti strateginiai tikslai, parengtos programos, iškelti uždaviniai ir parinktos priemonės bei numatytos lėšos joms įgyvendinti, sudaryti trijų kategorijų veiklos efektyvumo vertinimo kriterijai: efekto, rezultato ir produkto.

2006 m. buvo vykdomos trys Universiteto veiklos programos: 1) aukščiausios kvalifikacijos specialistų rengimo ir mokslo plėtojimo; 2) studentų mitybos; 3) specialioji.

Strateginis planavimas ir atviras jo pateikimas visuomenei (su Universiteto strateginiu planu visada galima susipažinti Universiteto tinklalapyje) verčia mus būti reiklesnius ir atsakingesnius už savo veiklos rezultatus, parodo mūsų teikiamų šaliai paslaugų naudą ir galimybes, pažangą ir pagrindžia mūsų poreikius nusistatytai Universiteto misijai tęsti.

Veiklos procesų efektyvumui ir jų rezultatams stebėti parinkti vertinimo kriterijai (iš viso jų taikyta net 63) parodė, kad ne visus 2006 m. planuotus rodiklius pavyko įgyvendinti, pavyzdžiui, mažiau nei planuota atvyko užsienio studentų, pernelyg didėja dėstytojų pedagoginio darbo apimtys. Tačiau daugelyje sričių pasiekti geresni rodikliai nei planuota. Pavyzdžiui, Universiteto mokslininkai daugiau nei tikėtasi išleido mokslo monografijų, išspausdino straipsnių aukščiausią pripažinimą turinčiuose mokslo leidiniuose, sumažėjo studentų nubyrimas, vykdoma daugiau ES bendrosios programos projektų, gauta didelė ES Struktūrinių fondų parama, gauta daugiau lėšų už studijų paslaugas ir t. t.

Įsitikinome, kad nuolatinis ir reiklus žvilgsnis į savo darbo rezultatus, kruopštus ir įžvalgus veiklos planavimas yra svarbūs Universiteto atečiai, indėnis į visuomenės atsinaujinimą ir žinių visuomenės kūrimą, šalies ekonominę ir socialinę pažangą.

1. VALDYMAS

2006 m. Universiteto valdymo sistema nepakito.

Universiteto visuomeninio reguliavimo institucija yra Universiteto taryba. 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. G. Žintelis.

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. 2006 m. Senatą sudarė 50 narių. Senato pirmininkas – prof. R. P. Žilinskas. 2006-ieji yra paskutiniai Senato narių kadencijos metai, 2007 m. pradžioje bus renkami nauji nariai ir Senato pirmininkas (ketvirtasis KTU Senatas buvo išrinktas 2002 m. sausio mėnesį).

Universitetui vadovauja rektorius. Jo patariamoji institucija – rektoratas. Rektorius – prof. R. P. Bansevicius. Rektoratą sudaro rektorius, prorektorai (studijų prorektorius prof. R. Šiaučiūnas, mokslo prorektorius prof. V. Ostashevicius, infrastruktūros prorektorius doc. S. Stanys, akademinės ryšių prorektorius doc. A. Guzavičius), fakultetų dekanai ir kitų fakultetams prilygstančių padalinių vadovai. Taip pat veikia Universiteto strateginio planavimo komitetas (pirmininkas doc. P. Žiliukas).

Universitete veikia ir profesinės etikos kolegija (pirmininkas – prof. J. Dulevičius), KTU studentų atstovybė (prezidentas – Jonas Genys, nuo 2006 m. gruodžio 12 d. laikinai prezidento pareigas eina Tomas Urbonas).

1.1. Tarybos, Senato ir administracijos sąveika

Tarybos, Senato ir administracijos darba galima vadinti itin konstruktyviu.

Universiteto taryba 2006 m. posėdžiavo 4 kartus. 2006 m. vasario 15 d. Taryba svarstė praėjusių metų finansinę ir rektoriaus ataskaitas, taip pat 2006–2008 metų strateginį veiklos planą ir biudžeto pajamų ir išlaidų samatą ir jiems pritarė. 2006 m. spalio 10 d. vyko bendras Universiteto tarybos ir Lietuvos pramoninkų konfederacijos posėdis, kuriame buvo sudarytas priemonių planas dėl efektyvaus 2007–2013 m. ES struktūrinių fondų paramos panaudojimo ir LR Vyriausybės 2006–2008 m. programos priemonių įgyvendinimo.

2006 m. lapkričio 3 d. Universiteto tarybos pirmininkas G. Žintelis ir kiti tarybos nariai buvo susitikę su KTU studentų atstovybės nariais ir aptarė aktualias Studentų miestelio saugumo užtikrinimo, paskaitų lankomumo, egzaminų tvarkos, užsienio kalbų mokymo ir kitas aktualias problemas.

2006 m. įvyko 14 Senato posėdžių, įvairiais klausimais priimti 79 nutarimai. Aktyviai dirbo visos Senato komisijos: Mokslo (pirmininkas prof. A. Žemaitaitis), Studijų (pirmininkas prof. J. Gylys), Turto, revizijos ir socialinių reikalų (pirmininkė prof. R. Virvilaitė), studentų reikalų (pirmininkas doc. S. Keturakis), Universiteto tradicijų ir akademinio protokolo (pirmininkė doc.

L. Naginevičienė), Atestacijos ir konkursų (pirmininkas prof. A. Grigonis). Didesnę dalį nutarimų, siūlymų ir dokumentų projektų teikė administracija.

Pagrindinę Senato darbo dalį sudarė reguliarių, Statute numatytų funkcijų vykdymas (metinių rektoriaus ataskaitų, pajamų ir išlaidų sąmatų svarstymas ir tvirtinimas, darbuotojų konkursų rezultatų tvirtinimas, pedagoginių mokslo vardų suteikimas, studijų programų tvirtinimas, Universiteto nekilnojamojo turto statuso keitimas, doktorantų vadovų ir konsultantų tvirtinimas, darbo sutarčių pratęsimas ir pan.). Nemažą Senato veiklos dalį sudarė į tolimesnę perspektyvą orientuotų Universiteto vidaus tvarką reglamentuojančių ir mokslo plėtrai ar studijų kokybės gerinimui skirtų nutarimų rengimas.

Deja, Senatui dėl įstatymų neapibrėžtumo ir išorinių veiksnių taip ir nepavyko iki galo išspręsti Universiteto studentų atstovybės teisinio statuso problemų, nors tam buvo skirta labai daug posėdžių ir diskusijų. Šis klausimas turės būti išspręstas naujoje Statuto redakcijoje.

1.2. Svarbiausi sprendimai

1.2.1. Tarybos

Pritarta metinėms rektoriaus ir finansinės veiklos ataskaitoms, Universiteto biudžeto pajamų ir išlaidų sąmatai ir 2006–2008 metų strateginiam veiklos planui. Bendrame Universiteto tarybos ir Lietuvos pramoninkų konfederacijos posėdyje sudarytas priemonių planas dėl efektyvaus 2007–2013 m. ES struktūrinių fondų paramos panaudojimo ir LR Vyriausybės 2006–2008 m. programos priemonių įgyvendinimo.

1.2.2. Senato

Patvirtintos metinės rektoriaus ir finansinės veiklos ataskaitos, Universiteto biudžeto pajamų ir išlaidų sąmata, pritarta 2006–2008 metų strateginiam veiklos planui. Parengta ir apsvaistyta pirmoji pakoreguoto Statuto redakcija. Sudarytos ir patvirtintos mokslo kryptių doktorantūros komisijos, patvirtintas Studentų etikos kodeksas, patikslinta darbuotojų darbo apmokėjimo tvarka.

1.2.3. Rektoriaus

Rektorius 2006 m. išleido 883 įsakymus Universiteto veiklos procesų organizavimo klausimais. Patvirtinti 4 padalinių įstatai, 20 nuostatų, 7 tvarkų aprašai. Patvirtinti dėstytojų, mokslo darbuotojų ir kitų tyrėjų atestavimo ir konkursų pareigoms eiti tvarkos aprašas, bendrasis studentų baigiamųjų darbų reikalavimų aprašas, nauja autorinių sutarčių sudarymo tvarka ir kiti aktualūs dokumentai.

Ne visos veiklos vyko sėkmingai. Daug neracionalumo rengiant ES struktūrinių fondų paramos projektų paraiškas ir vykdant jų veiklas, reikia tobulinti informacijos sistemą, ypač finansų ir buhalterinės apskaitos sistemas, per lėtai vyksta viešųjų pirkimų procedūros.

2. STRUKTŪRA

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

2006 m. Universitete veikė: 13 fakultetų (su Panevėžio instituto fakultetais), kuriuose veikė 75 katedros, 28 centrai, 5 institutai ir 17 mokslo laboratorijų; Tarptautinių studijų centras, kuriame veikė 1 mokslo laboratorija; biblioteka; 11 institutų, kuriuose veikė 5 centrai ir 9 mokslo laboratorijos; 4 centrai, kuriuose veikė 4 mokslo laboratorijos; 10 administracijos ir aptarnavimo padalinių (2.1 lentelė).

2.1 lentelė. Kauno technologijos universiteto struktūra

Fakultetai ir jiems prilyginti padaliniai	Kiti akademiniai padaliniai
Elektros ir valdymo inžinerijos fakultetas	Biblioteka
Cheminės technologijos fakultetas	Panevėžio institutas
Ekonomikos ir vadybos fakultetas	
Dizaino ir technologijų fakultetas	Institutai bei viešosios įstaigos, kurių steigėjas ar dalininkas yra KTU
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
Mokslo institutai	KTU gimnazija
Informacinių technologijų plėtros	Rekreacijos turizmo ir sporto mokslo parkas
Aplinkos inžinerijos	
Metrologijos	Administracijos ir aptarnavimo padaliniai
Medžiagų mokslo	Akademinių reikalų tarnyba
Gynybos technologijų	Studentų reikalų tarnyba
Biomedicininės inžinerijos	Informacijos sistemų tarnyba
Prof. K. Baršausko ultragarso	Inovacijų ir informacijos skyrius
Technologinių sistemų diagnostikos	Personalo tarnyba
Europos	Finansų tarnyba
Energetikos technologijų	Buhalterija
Sintetinės chemijos	Vidaus audito skyrius
	Leidykla „Technologija“
Centrai	Ūkio tarnyba
Mechatronikos mokslo, studijų ir informacijos	
Mikrosistemų ir nanotechnologijų	
Skaičiuojamųjų technologijų	
Kūno kultūros ir sporto	

Struktūros pokyčiai

- Mechanikos ir mechatronikos fakultete įsteigta Mechatronikos katedra (2006-05-05);
- Mechanikos ir mechatronikos fakulteto Gamybės sistemų ir Metalų technologijos katedros reorganizuotos į Gamybės technologijų katedrą (2006-05-05);
- Humanitarinių mokslų fakulteto Lietuvių kalbos katedra pervardyta į Kalbotyros katedrą (2006-05-18);
- Mechanikos ir mechatronikos fakultete panaikinta Gamybės sistemų katedros Lanksčių gamybinių sistemų mokslo laboratorija (2006-05-30);
- Socialinių mokslų fakultete panaikintas Viešosios politikos tyrimų centras (2006-02-01);
- Dizaino ir technologijų fakultete panaikintas Dizaino centras (2006-06-01).

3. STUDIJOS

3.1. Studijų programos

2006 m. Universitete buvo teikiamos 38 pagrindinių studijų (3.1 lentelė), 60 magistrantūros (3.2 lentelė) ir 4 specialiųjų profesinių studijų programos (3.3 lentelė).

Universitetinės pirmosios pakopos studijos

3.1 lentelė. Pagrindinių studijų programos

Studijų kryptis	Studijų programa	Kvalifikacinis laipsnis
Technologijos mokslai		
Aplinkos inžinerija	Aplinkos inžinerija ^A	Aplinkos inžinerijos bakalauras
Chemijos inžinerija	Cheminė technologija ir inžinerija ^A Maisto technologija ir inžinerija ^A	Chemijos inžinerijos bakalauras
Elektronikos inžinerija	Elektronikos inžinerija ^A Elektronikos inžinerija ir vadyba ^A Telekomunikacijos ^A	Elektronikos inžinerijos bakalauras
Elektros inžinerija	Automatika ir valdymas ^A Elektros energetikos technologijos ^A Elektros inžinerija ^A	Elektros inžinerijos bakalauras
Energetika	Termoinžinerija	Energetikos bakalauras
Informatikos inžinerija	Informatikos inžinerija ^A	Informatikos inžinerijos bakalauras
Mechanikos inžinerija	Eksporto inžinerija Mechanikos inžinerija Mechatronika Sporto inžinerija	Mechanikos inžinerijos bakalauras
Medžiagų mokslas	Medžiagų mokslas ^{AL (iki 2008-06-30)}	Medžiagų mokslo bakalauras
Pramonės inžinerija	Medienos gaminių dizainas ir technologija ^A Polimerinių gaminių dizainas ir technologija ^A Siuvinių dizainas ir technologija ^A Tekstilės dizainas ir technologija ^A Žiniasklaidos inžinerija ^A	Pramonės inžinerijos bakalauras
Statybos inžinerija	Statybos inžinerija ^A Pastatų inžinerinės sistemos	Statybos inžinerijos bakalauras
Transporto inžinerija	Transporto priemonių inžinerija ^A	Transporto inžinerijos bakalauras
Fiziniai mokslai		
Chemija	Taikomoji chemija ^A	Chemijos bakalauras
Fizika	Taikomoji fizika ^A	Fizikos bakalauras
Informatika	Informatika	Informatikos bakalauras
Matematika	Taikomoji matematika ^A	Matematikos bakalauras
Socialiniai mokslai		
Edukologija	Socialinė edukologija	Edukologijos bakalauras, socialinis pedagogas
Ekonomika	Ekonomika	Ekonomikos bakalauras
Sociologija	Sociologija	Sociologijos bakalauras
Vadyba ir verslo administravimas	Vadyba ^A Verslo administravimas ^A	Vadybos ir verslo administravimo bakalauras
Viešasis administravimas	Viešasis administravimas ^A	Viešojo administravimo bakalauras

Humanitariniai mokslai		
Filologija	Kompiuterinė lingvistika	Filologijos bakalauroas
	Technikos kalbos vertimas ir redagavimas ^A	
Menas		
Architektūra	Architektūra	Architektūros bakalauroas
Audiovizualinis menas	Muzikos technologijos	Audiovizualinio meno bakalauroas, operatorius

Universitetinės antrosios pakopos studijos

3.2 lentelė. Magistrantūros studijų programos

Studijų kryptis	Studijų programa	Kvalifikacinis laipsnis ir profesinė kvalifikacija
Technologijos mokslai		
Aplinkos inžinerija	Aplinkos inžinerija ^A	Aplinkos inžinerijos magistras
	Aplinkos apsaugos vadyba ir švarioji gamyba ^A	Aplinkos inžinerijos magistras, inžinierius
Chemijos inžinerija	Cheminė technologija ^A	Chemijos inžinerijos magistras
	Maisto mokslas ^A	Chemijos inžinerijos magistras, inžinierius
Elektronikos inžinerija	Chemijos inžinerija	Chemijos inžinerijos magistras, inžinierius
	Maisto produktų technologija	Chemijos inžinerijos magistras, inžinierius
Elektronikos inžinerija	Elektronikos inžinerija ^A	Elektronikos inžinerijos magistras
	Taikomoji elektronika ^A	Elektronikos inžinerijos magistras, inžinierius
Elektros inžinerija	Telekomunikacijos ^A	Elektronikos inžinerijos magistras, inžinierius
	Inžinerinė elektronika	Elektronikos inžinerijos magistras, inžinierius
Elektros inžinerija	Telekomunikacijų sistemos	Elektronikos inžinerijos magistras, inžinierius
	Elektros energetikos inžinerija ^A	Elektros inžinerijos magistras
Energetika	Valdymo technologijos ^A	Elektros inžinerijos magistras, inžinierius
	Valdymo inžinerija	Elektros inžinerijos magistras, inžinierius
Energetika	Termoinžinerija	Energetikos magistras
	Elektros energetika	Energetikos magistras, inžinierius
Informatikos inžinerija	Energetikos inžinerija ir vadyba	Energetikos magistras, inžinierius
	Pramonės termoinžinerija	Energetikos magistras, inžinierius
Informatikos inžinerija	Nuotolinio mokymosi informacinės technologijos	Informatikos inžinerijos magistras
	Informacinės technologijos ^A	Informatikos inžinerijos magistras, inžinierius
Informatikos inžinerija	Programų sistemų inžinerija ^A	Informatikos inžinerijos magistras, inžinierius
	Vienlustės sistemos ^A	Informatikos inžinerijos magistras, inžinierius
Informatikos inžinerija	Informacinių sistemų inžinerija ^A	Informatikos inžinerijos magistras, inžinierius
	Informacinių sistemų inžinerija ^A	Informatikos inžinerijos magistras, inžinierius
Kraštotvarka	Kraštotvarka	Kraštotvarkos magistras
Matavimų inžinerija	Metrologija ir matavimai ^A	Matavimų inžinerijos magistras
	Taikomoji metrologija ^A	Matavimų inžinerijos magistras, inžinierius
Mechanikos inžinerija	Mechanikos inžinerija	Mechanikos inžinerijos magistras
	Mechatronika	Mechanikos inžinerijos magistras, inžinierius
Mechanikos inžinerija	Gamybos inžinerija	Mechanikos inžinerijos magistras, inžinierius
	Gamybos inžinerija	Mechanikos inžinerijos magistras, inžinierius
Medžiagų mokslas	Medžiagų inžinerija ^{AL} (iki 2008-06-30)	Medžiagų mokslo magistras
Medžiagų mokslas	Medžiagų mokslas	Medžiagų mokslo magistras
	Medžiagų mokslas	Medžiagų mokslo magistras
Pramonės inžinerija	Aprangos ir polimerinių gaminių inžinerija ^A	Pramonės inžinerijos magistras
	Medienos inžinerija ^A	Pramonės inžinerijos magistras
Pramonės inžinerija	Pramonės inžinerija ir vadyba ^A	Pramonės inžinerijos magistras, inžinierius
	Tekstilės inžinerija ^A	Pramonės inžinerijos magistras, inžinierius
Pramonės inžinerija	Grafinių komunikacijų inžinerija ir vadyba	Pramonės inžinerijos magistras, inžinierius
	Siuvinų dizainas ir technologija	Pramonės inžinerijos magistras, inžinierius

Statybos inžinerija	Nekilnojamojo turto valdymas	Statybos inžinerijos magistras
	Statybos inžinerija ^A	
	Pastatų inžinerinės sistemos	Statybos inžinerijos magistras, inžinierius
Transporto inžinerija	Statyba	
	Transporto priemonių inžinerija ^A	Transporto inžinerijos magistras
	Transporto priemonės	Transporto inžinerijos magistras, inžinierius
Fiziniai mokslai		
Chemija	Chemija ^A	Chemijos magistras
Fizika	Taikomoji fizika ^A	Fizikos magistras
Informatika	Informatika	Informatikos magistras
Matematika	Taikomoji matematika ^A	Matematikos magistras
Socialiniai mokslai		
Edukologija	Edukologija ^A	Edukologijos magistras
	Edukacinės technologijos	
Ekonomika	Ekonomika	Ekonomikos magistras
Sociologija	Sociologija ^A	Sociologijos magistras
Vadyba ir verslo administravimas	Europos integracijos studijos ^A	Vadybos ir verslo administravimo magistras
	Vadyba ^A	
	Verslo administravimas ^A	
Viešasis administravimas	Viešasis administravimas ^A	Viešojo administravimo magistras
Humanitariniai mokslai		
Filosofija	Medijų filosofija	Filosofijos magistras
Istorija	Mokslo ir technologijos istorija ir filosofija ^{AL} (iki 2006-12-31)	Istorijos magistras
Menas		
Architektūra	Architektūra	Architektūros magistras
Biomedicinos mokslai		
Biofizika	Biomedicininė inžinerija Medicinos fizika	Biofizikos magistras

3.3 lentelė. Specialiųjų profesinių studijų programos

Studijų kryptis	Studijų programa	Profesinė kvalifikacija
Fiziniai mokslai		
Informatika	Informatika	Mokytojas
Matematika	Matematika ^Λ	
Socialiniai mokslai		
Edukologija	Pedagogika ^Λ	Mokytojas
Vadyba ir verslo administravimas	Gamybos vadyba (pagal pramonės šakas)	Vadybininkas

Pastabos: ^A – akredituotos be sąlygų studijų programos; ^{AL} – lygintai akredituotos studijų programos.

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 programų skaičius sudaro 57,55 proc. bendro Universiteto teikiamų programų skaičiaus (žr. 3.4 lentelę).

3.4 lentelė. 2006 m. teiktų vertinti studijų programų skaičius

Studijų pakopa	Studijų programos		
	Iš viso programų	Iš jų akredituotų	Iš jų akredituotų lygtinai
Pagrindinių	38	25	1
Magistrantūros	60	32	2
Specialiųjų profesinių	4	2	
Iš viso	102	59	3

2006 m. išsamiam išoriniam vertinimui buvo teiktos 7 studijų programos, iš jų 2 pagrindinių studijų ir 5 magistrantūros studijų programos (žr. 3.5 lentelę).

3.5 lentelė. Studijų programos, teiktos išsamiam išoriniam vertinimui 2006 m.

Studijų sritis	Studijų kryptis	Studijų programa	Vertinimo išvada
PAGRINDINIŲ STUDIJŲ PROGRAMOS			
Fiziniai mokslai	Informatika	Informatika	dar nėra
Humanitariniai mokslai	Filologija	Technikos kalbos vertimas ir redagavimas	akredituoti be sąlygų
MAGISTRANTŪROS STUDIJŲ PROGRAMOS			
Technologijos mokslai	Pramonės inžinerija	Grafinių komunikacijų inžinerija ir vadyba	akredituoti be sąlygų
Fiziniai mokslai	Informatika	Informatika	dar nėra
Humanitariniai mokslai	Istorija	Mokslo ir technologijos istorija ir filosofija	akredituoti ribojamai
Biomedicinos mokslai	Biofizika	Biomedicininė inžinerija	dar nėra
		Medicinos fizika	dar nėra

2006 m. Švietimo ir mokslo ministro įsakymu buvo akredituota 13 Universiteto teikiamų studijų programų. Iš jų net vienuolika programų akredituota be sąlygų (žr. 3.6 lentelę).

3.6 lentelė. 2006 m. akredituotos studijų programos

Studijų sritis	Studijų kryptis	Studijų programa	Akreditacija
PAGRINDINIŲ STUDIJŲ PROGRAMOS			
Technologijos mokslai	Medžiagų mokslas	Medžiagų mokslas	akredituota lygtinai iki 2008-06-30
Socialiniai mokslai	Vadyba ir verslo administravimas	Vadyba	akredituota be sąlygų
		Verslo administravimas	akredituota be sąlygų
Humanitariniai mokslai	Filologija	Technikos kalbos vertimas ir redagavimas	akredituota be sąlygų
MAGISTRANTŪROS STUDIJŲ PROGRAMOS			
Technologijos mokslai	Aplinkos inžinerija	Aplinkos apsaugos vadyba ir švarioji gamyba	akredituota be sąlygų
	Informatikos inžinerija	Vienlustės sistemos	akredituota be sąlygų
		Informacinių sistemų inžinerija	akredituota be sąlygų
	Matavimų inžinerija	Metrologija ir matavimai	akredituota be sąlygų
	Medžiagų mokslas	Taikomoji metrologija	akredituota be sąlygų
		Medžiagų inžinerija	akredituota lygtinai iki 2008-06-30
Socialiniai mokslai	Vadyba ir verslo administravimas	Europos integracijos studijos	akredituota be sąlygų
		Vadyba	akredituota be sąlygų
		Verslo administravimas	akredituota be sąlygų

3.3. Naujos studijų programos

2006 m. buvo įsteigtos ir Švietimo ir mokslo ministro įsakymu įregistruotos trys naujos studijų programos. Iš jų dvi – pagrindinių studijų programos „Pastatų inžinerinės sistemos“ (Statybos inžinerijos studijų kryptis) ir „Sociologija“ (Sociologijos studijų kryptis) bei viena – magistrantūros studijų programa „Medžiagų mokslas“ (Medžiagų mokslo studijų kryptis). Taip pat 2006 m. teikta įregistruoti nauja filologijos magistrantūros studijų programa „Technikos kalbos vertimas ir lokalizacija“ gavo teigiamą Ekspertų tarybos įvertinimą ir bus pradėta vykdyti 2007–2008 m. m.

3.4. Parama studentams

3.4.1. Stipendijos

Iš valstybės biudžeto skiriamas stipendijų fondas 2006 m. sudarė (11 217,9 tūkst. Lt). Pagal mokymosi rezultatus skiriamoms stipendijoms teko ne mažiau kaip 70 % fakulteto stipendijų fondo (3.7 lentelė).

Laiku už studijų modulius atsiskaičiusiems studentams, negaunantiems lentelėje nurodytų stipendijų, dekanų įsakymu, derinant su fakulteto studentų atstovybe, buvo skiriamos 0,8 MGL dydžio socialinės stipendijos.

Įmonių bei rėmėjų skiriamos stipendijos 2006 m. sudarė (190 tūkst. Lt). Studentai 2006 m. gavo KTU garbės daktaro J. P. Kazicko šeimos fondo, B. Masioko ir A. Kantauto stipendijų fondų, Geberto-Rūfo fondo Šveicarijos ir Baltijos šalių tinklo, Akademinio skautų sąjūdžio garbės nario prof. I. Kon-

čiaus, inž. J. Milvydo, KTU garbės daktaro R. Kašubos ir jo žmonos Nijolės, dipl. inž. A. Pacevičiaus, prof. A. Jurskio, K. Savicko, prof. J. Vidmanto, studentų korporacijos „Plienai“ vyrų inžinierių, prof. J. Gecevičiaus, KTU garbės daktaro F. Marckso, prof. I. Lange, K. ir V. Petrušių, A. Mituzo, K. Vasiliausko, M. Grybausko atminimo fondo ir kitas vardines mecenatų stipendijas. Aukščiausių akademinių rezultatų pasiekę studentai konkurso tvarka gavo įmonių įsteigtas stipendijas: UAB koncerno „Achemos grupė“, AB „VST“, UAB „ARX Baltica“, UAB „ABB“, UAB „Verus Gustus“, BĮ UAB „Panoden“, spaudos įmonių grupės „Repro“, AB „Alna“, AB „Miestprojekta“, UAB „YIT Technika“, Carol Martin Gruodis atminimo švietimo fondo, UAB „Siemens“, AB „Sampo“ banko, AB banko „Snoras“ bei kitų rėmėjų stipendijas.

3.7 lentelė. Stipendijų dydžiai

Stipendijos (* MGL – 125 Lt)	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 (2006-01-01 MGL = 125 Lt; nuo 2007-01-01 MGL = 130 Lt)

3.4.2. Tarptautinių ryšių plėtros fondas

2006 m. studentams buvo teikiama Universiteto tarptautinių ryšių plėtros fondo parama išvykti į tarptautinius renginius: konferencijas, seminarus, parodas ir kt. Studentams Senato sprendimu buvo skirta 50 tūkst. Lt. Tarptautinių ryšių plėtros fondas suteikė paramą 81 pagrindinių studijų studentui, 18 magistrantų ir 63 doktorantams. KTU doktorantai ir magistrantai pranešimus skaitė įvairiose konferencijose: JAV, Jungtinėje Karalystėje, Danijoje, Portugalijoje, Ukrainoje, Estijoje, Kroatijoje, Vokietijoje ir kitose šalyse.

3.4.3. Paskolos studentams

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2002 m. gruodžio 21 d. nutarimu Nr. 2073, patvirtinta „Valstybės paskolų aukštųjų mokyklų studentams suteikimo, administravimo ir grąžinimo tvarka“. Pagrindinių ir antrosios studijų pakopos studentams teikiamos paskolos su valstybės garantija gyvenimo išlaidoms (iki 36 MGL studentui per metus), studijų įmokoms mokėti bei dalinėms studijoms pagal tarptautines sutartis ir sutarimus (3.8 lentelė).

2006 m. gruodžio 5 d. Švietimo ir mokslo ministerijoje informacinio seminaro metu pristatyta nauja paskolų teikimo studentams tvarka, kuri įsigalios nuo 2007 m. sausio 1 d.

3.8 lentelė. Lėšos paskoloms

Metai	Paskola gyvenimo išlaidoms		Paskola studijų įmokoms (500 Lt)	
	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

3.5. Studijų proceso organizavimo pokyčiai

Daug dėmesio skiriama studijų kokybei ir studijų programų bei jas sudarančių modulių aprašams parengti: lietuvių ir anglų kalbomis išsamiai aprašyti tikslai, studentų įgyjamos žinios ir gebėjimai. 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 akademinė informacijos sistema, kuri nuo 2003 m. rudens veikia ORACLE terpėje. Dėstytojai studijų modulius į duomenų bazes jau aštuntus metus įveda savo darbo vietose. Decentralizuota pedagoginio darbo apskaitos sistema: dėstytojai individualiuosius darbo planus ir ataskaitas rengia naudodamiesi kompiuterių tinklu. Studentai savo individualiuosius planus taip pat gali bet kada pasižiūrėti internete, o dėstytojai – jų modulius klausyti užsirašiusių studentų sąrašus.

Didėjant studentų skaičiui, negalima atitinkamai didinti dėstytojų skaičiaus, nes studijoms valstybė skiria netgi mažiau nei pusę apskaičiuotų būtinųjų išlaidų sumos. Todėl šiandien vienam dėstytojui tenkančios pedagoginio darbo apimtys tebėra labai didelės (3.9 lentelė). Universitete vis didesnę reikšmę turi dėstytojų mokslinis darbas, nes reikia tapti lygiaverčiais tarptautinių mokslo projektų partneriais ir sugebėti atsiliiepti į ūkio subjektų tiriamųjų darbų poreikius. Svaresnius mokslo ir pedagoginio darbo rezultatus turintys dėstytojai gauna gerokai didesnę atlyginimą.

3.9 lentelė. Pedagoginio darbo apimtys
(2005–2006 m. m. pedagoginio darbo plano vykdymas)

Pareigos	Užimtų etatų sk.	Iš viso val.	Valandų skaičius vienam etatui					
			Iš viso	Pask.	Prat.	Lab.	Sav. d.	Kitų
Profesorius	138	142081	1027,7	152,9	50,8	44,2	447,7	332,1
Docentas	412	456812	1108,8	162,2	91,8	186,2	598,9	69,7
Lektorius	296	310041	1048,3	99,7	125,6	259,8	539,3	23,9
Asistentas	107	143908	1348,1	85,2	166,3	412,8	658,8	25,0
Iš viso	953	1052842	1105,1					
Kiti darbuotojai*		191579						
Iš viso		1244421						
Skirta etatų 2006 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 universitetinio 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 nustatyta studijų finansavimo metodika. 2006 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.

Gerėja studijų materialinė ir metodinė bazė. Nors bibliotekos fondai tebėra riboti (juos iš dalies atstoja didėjantis kompiuterizuotų darbo vietų skaičius), Universiteto knygynai mažesne už leidybos savikainą kainą pasiūlo beveik visą reikiamą studijų literatūrą. Renovuotos svarbiausios auditorijos, fakultetai aprūpinti bent keliais videoprojektoriais, kad galėtų šiuolaikiškai vykti paskaitos.

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

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.

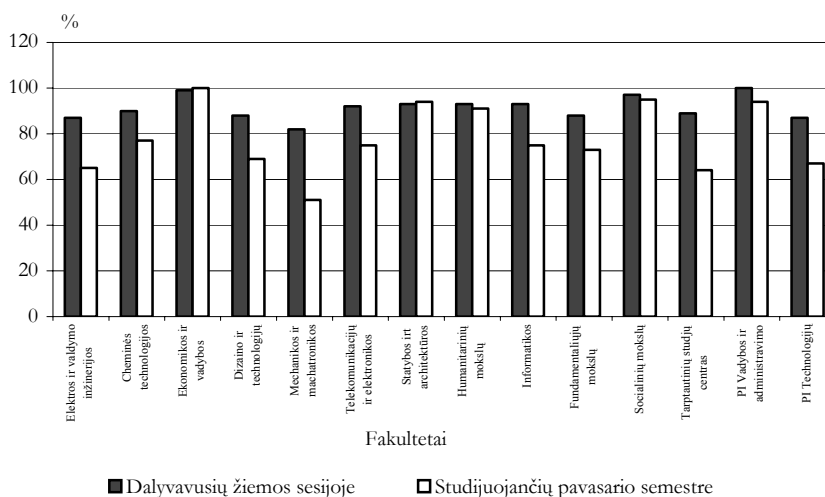
Nuosekliai didėja ir priimtųjų, ir norinčiųjų studijuoti Universitete skaičius (3.10, 3.11, 3.12, 3.14, 3.16 ir 3.17 lentelės). Stojančiųjų konkurso vidurkis didesnis nei keturi į vieną vietą (3.2 pav.). Sumažėjo prašymus atsiimančiųjų skaičius. Tačiau, prognozuojant būsimų absolventų skaičių bei siekiant studijų proceso kokybės, šiek tiek nerimą kelia priimtųjų pirmą kursą studentų valstybinio matematikos egzamino rezultatai (3.3 pav.).

Studentų skaičius artėja prie aštuoniolikos tūkstančių (3.11 lentelė). Didėja ir klausytojų skaičius (3.12 lentelė). Studijuoti į mūsų Universitetą atvykstama beveik iš visų Lietuvos miestų ir rajonų, išskyrus Vilniaus apskritį – čia tradiciškai dominuoja Vilniaus aukštosios mokyklos (3.6 pav.).

Džiugu, kad dauguma priimtųjų savo pageidavimuose pirmuoju buvo nurodę mūsų Universitetą (3.4 pav.). Tačiau gaila, kad ir toliau išlieka hipetrofuota socialinių mokslų paklausa: visi priimtieji į pirmą kursą rinkosi socialinius mokslus – 60,0 proc., technologijos mokslų programas – 18,4 proc., fizinių mokslų programas – 5,8 proc., humanitarinių mokslų programas – 7,8 proc. pretendentų (3.5 pav.). Panaši ir studijuojančiųjų bei absolventų statistika (3.7, 3.8 pav.). Palyginti su praėjusiais metais, nors ir nedaug – vienu procentu, padidėjo pasirenkančiųjų technologijos mokslų programas. Ypač populiari tapo statybos inžinerijos programa, kurią iš 129 priimtųjų net 105 savo prašymuose nurodė pirmu numeriu.

Į pagrindinių studijų dieninę formą priimama tik tiek studentų, kiek jų visiškai arba iš dalies finansuoja valstybė. Todėl praktiškai turime jau tris studentų kategorijas: visiškai valstybės finansuojamus, iš dalies valstybės finansuojamus (šie studentai kiekvieną semestrą moka 500 Lt) ir studijuojančius savo lėšomis (nekalbant apie klausytojus, kurių daugėja (3.12 ir 3.18 lentelės). Studentus galime paguosti nebent tuo, kad stipendijos dar išlieka, neblogai plėtojama studijų kreditavimo sistema, dėl kurios studijos turi būti prieinamos visiems visuomenės sluoksniams.

Studentų nubyrimas tebekelia rūpesčių (3.15 lentelė), nors absolventų skaičius nuolat didėja (3.19 ir 3.20 lentelės). Nebaigia studijų trečdalis pirmosios pakopos studentų, ketvirtadalis antrosios pakopos studentų ir trečdalis doktorantų. Pirmosios pakopos studentams šiuo atveju sudėtingiausias etapas – pirmasis studijų semestras (žr. 3.1 pav.). Siekiant užtikrinti sklandžią ir nuoseklią studijų eigą bei studijų proceso kokybę ir palengvinti studentų, ypač pirmojo kurso, adaptaciją Universitete, 2006 m. visiems pirmosios ir antrosios pakopos studentams buvo skirti kuratoriai, galintys konsultuoti aktualiais studijų, mokymosi ir socialiniais klausimais, padedantys spręsti studento 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 nelankantiems studentams taikomos drausminės nuobaudos.



3.1 pav. Pagrindinių studijų I kurso dienos formos studentų skaičiaus pokyčiai užsiregistravusiųjų 2006 m. rudens semestru studentų atžvilgiu

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 pedagogikos 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. 2006 m. tokio pobūdžio 35 val. trukmės kursuose savo žinias gilino bei patirtimi dalijosi 56 dėstytojai.

Siekiant grįžtamojo ryšio, studentams pateikiamos anketos – kiekvieną semestrą vertinamas dėstomų studijų modulių turinys ir jų dėstymo kokybė. Deja, studentų aktyvumas nėra didelis – sugrįžta mažiau nei pusė išplatintų anketų. Siekiant spręsti šią problemą, 2006 m. parengta atnaujinta studijų modulių ir jų dėstymo kokybės vertinimo anketa. Anketuojama pažangia elektronine forma, ja studentai jau galės atsiliiepti į 2006–2007 m. m. žiemos egzaminų sesijos rezultatus.

3.10 lentelė. Priėmimas į universitetą

Studijos	Priimtųjų skaičius			
	2003	2004	2005	2006
Pagrindinių studijų	4263	4320	4302	4193
Magistrantūros	1595	1606	1481	1598
Specialiosios profesinės	167	156	78	21
Iš viso	6025	6082	5861	5812

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

Studijos	Studijuojančiųjų skaičius			
	2003	2004	2005	2006
Pagrindinių studijų	15053	14574	14700	14242
Magistrantūros	2899	2895	2855	2815
Specialiosios profesinės	272	247	138	54
Iš viso	18224	17716	17693	17111

3.12 lentelė. Tęstinis mokymasis universitete (spalio 1 d.)

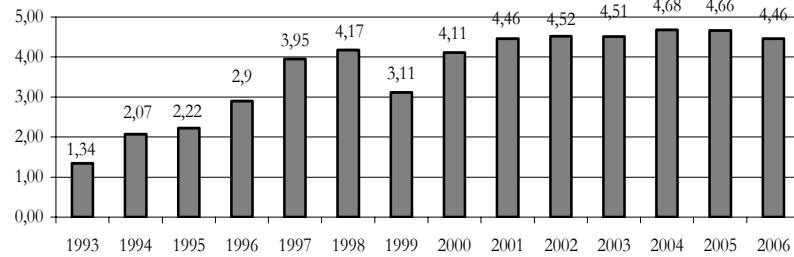
Diplomas	Klausytojų, siekiančių aukštojo mokslo diplomo, skaičius			
	2003	2004	2005	2006
Bakalauro	783	1108	1250	1433
Magistro	1156	1413	1395	1095
Profesinės kvalifikacijos	7	5	28	12
Iš viso	1946	2526	2673	2540

3.13 lentelė. Universiteto absolventai

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

3.14 lentelė. Stojančiųjų konkursai

Metai	Fakultetas														KTU
	Elektros ir valdymo inžinerijos	Cheminės technologijos	Ekonomikos ir vadybos	Dizaino ir technologijų	Mechanikos ir mechatronikos	Telekomunikacijų ir elektronikos	Statybos ir architektūros	Humanitarinių mokslų	Technologijų (Parevežio instituto)	Vadybos ir administravimo (Parevežio instituto)	Informatikos	Fundamentaliųjų mokslų	Socialinių mokslų	Tarptautinių studijų centras	
1993	1,2	1,1	1,8	1,3	1,0	1,0	1,3				1,2	1,0	3,5	1,3	1,3
1994	1,2	1,4	6,0	2,1	1,3	1,3	1,7				1,9	1,1	4,6	1,1	2,1
1995	1,3	1,4	7,6	2,7	1,6	1,4	2,2				3,0	1,8	6,8	1,7	2,2
1996	2,7	2,3	10,3	4,0	2,9	1,9	3,5				3,7	3,1	8,4	3,4	2,9
1997	5,9	4,5	16,9	8,1	4,5	6,4	8,9				7,0	8,8	21,5	7,0	4,0
1998	7,2	5,5	29,0	11,3	6,2	10,0	10,5				9,5	13,3	35,8	9,0	4,2
1999	5,9	7,4	29,3	8,7	4,8	9,7	9,1		13,4	29,9	15,3	21,1	35,4	6,0	3,1
2000	6,8	6,2	19,1	11,8	6,7	10,2	10,1	22,2	8,1	13,9	9,4	10,8	35,9	9,6	4,1
2001	6,9	12,9	59,4	17,9	5,3	11,1	9,2	35,1	6,7	20,6	14,5	16,5	64,9	8,5	4,5
2002	9,3	14,0	61,5	17,2	13,7	13,8	15,9	15,7	15,0	35,4	12,5	12,7	62,8	9,0	4,5
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



3.2 pav. Vidutinis konkursas į KTU

1999 m. ryko bendras priėmimas į dvi aukštąsias mokyklas: KTU ir VU.

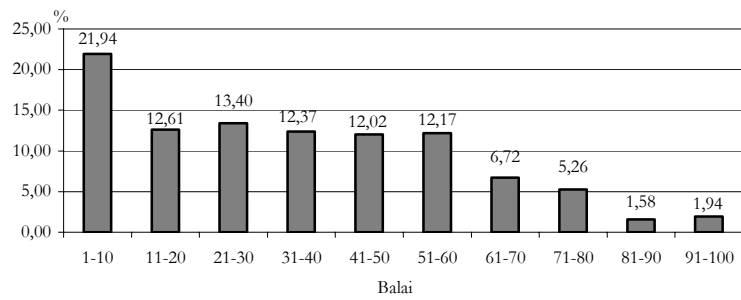
2000 m. ryko bendras priėmimas į penkias aukštąsias mokyklas: KMU, KTU, ŠU, VGTU ir VU.

2001 m. ryko bendras priėmimas į septynias aukštąsias mokyklas: KMU, KTU, LV/A, LŽUU, ŠU, VGTU ir VU.

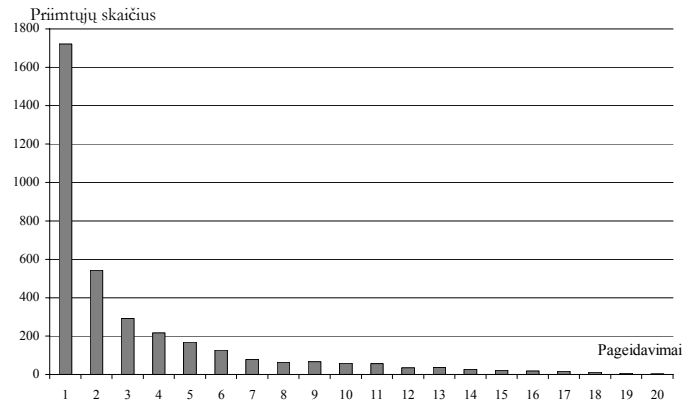
2002 m. ryko bendras priėmimas į tryliką aukštųjų mokyklų: KMU, KTU, LK/A, LKKA, LMA, LV/A, LŽUU, ŠU, VDA, VDU, VGTU, VU ir ISM.

2003, 2004 m. ryko bendras priėmimas į šešiolika aukštųjų mokyklų: KMU, KTU, KU, LK/A, LKKA, LMA, LTU, LV/A, LŽUU, ŠU, VDA, VDU, VGTU, VPU, VU ir ISM.

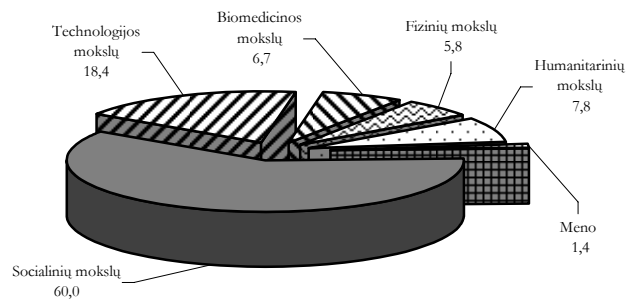
2005, 2006 m. ryko bendras priėmimas į šešiolika aukštųjų universitetinių mokyklų (KMU, KTU, KU, LK/A, LKKA, LMA, LTU, LV/A, LŽUU, ŠU, VDA, VDU, VGTU, VPU, VU, ISM) ir į Vilniaus kolegiją.



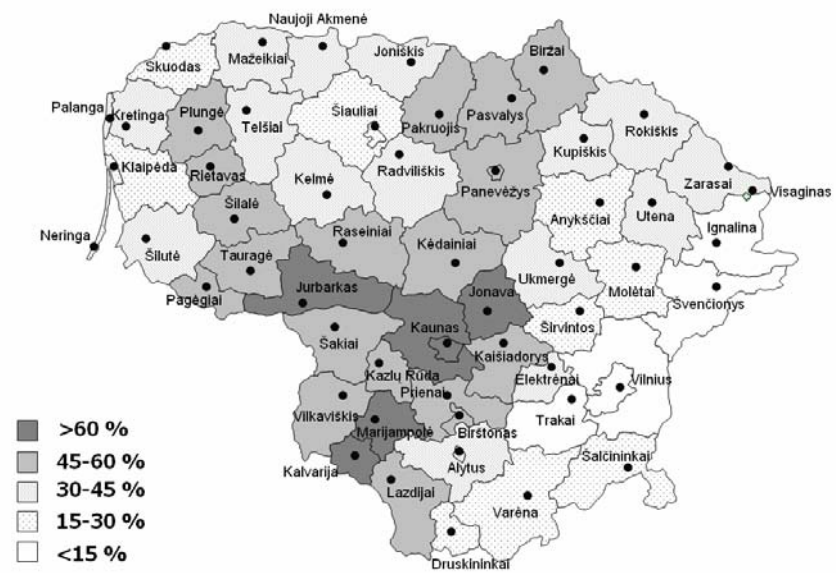
3.3 pav. 2006 m. įstojusiujų į KTU matematikos valstybinio egzamino įvertinimai



3.4 pav. Priimta į KTU 2006 m.



3.5 pav. Studijų sričių populiarumas



3.6 pav. KTU populiarumas 2006 m.

3.15 lentelė. Studijas baigusiujų ir priimtųjų santykis

Fakultetas	Bakalaurai				Magistrai				Diplomuoti specialistai			
	1999– 2003	2000– 2004	2001– 2005	2002– 2006	2001– 2003	2002– 2004	2003– 2005	2004– 2006	2002– 2003	2003– 2004	2004– 2005	2005– 2006
Elektros ir valdymo inžinerijos	0,65	0,60	0,57	0,55	0,62	0,73	0,71	0,64		0,5	0,58	0,75
Cheminės technologijos	0,54	0,52	0,50	0,49	0,71	0,74	0,74	0,75				
Ekonomikos ir vadybos	0,73	0,89	0,99	0,80	0,62	0,49	0,54	0,59		0,95	0,57	0,82
Dizaino ir technologijų	0,70	0,74	0,62	0,60	1,00	0,64	0,66	0,70				
Mechanikos ir mechatronikos	0,39	0,36	0,37	0,38	0,96	0,68	0,60	0,64				
Telekomunikacijų ir elektronikos	0,69	0,49	0,56	0,55	0,89	0,46	0,51	0,54				
Statybos ir architektūros	0,56	0,60	0,53	0,55	1,00	0,66	0,70	0,71		0,25	0,27	
Humanitarinių mokslų	–	0,56	0,72	0,70	0,5	0,33	0,69	0,36		0,52	0,64	
Informatikos	0,59	0,67	0,50	0,64	0,58	0,51	0,66	0,67		0,98	0,73	0,72
Fundamentaliųjų mokslų	0,64	0,53	0,79	0,65	0,78	0,64	0,78	0,69		0,78	0,67	0,80
Socialinių mokslų	0,89	0,58	0,88	0,76	0,72	0,77	1,00	0,71		1,00	0,95	1,00
Tarptautinių studijų centras	0,43	0,56	0,48	0,46								
Panevėžio institutas:												
Vadybos ir administravimo	0,77	0,63	0,70	0,85	0,69	0,82	0,57	1,00		0,3	1,00	1,00
Technologijų	0,94	0,59	0,63	0,54	0,46	0,76	0,66	0,75				
Iš viso	0,64	0,61	0,63	0,62	0,81	0,62	0,72	0,68		0,76	0,73	1,00

3.16 lentelė. Priimta į pirmąjį kursą studentų

Fakultetas	Bakalauro studijos				Magistro studijos				Specialiosios profesinės studijos			
	2003	2004	2005	2006	2003	2004	2005	2006	2003	2004	2005	2006
Elektros ir valdymo inžinerijos	346	319	381	370	153	132	152	147	10	12	8	
Cheminės technologijos	294	273	299	294	132	113	108	117				
Ekonomikos ir vadybos	563	575	544	541	209	232	264	218	20	21	22	
Dizaino ir technologijų	400	365	370	356	139	140	114	107				
Mechanikos ir mechatronikos	407	452	415	404	154	129	129	124				
Telekomunikacijų ir elektronikos	364	324	369	353	103	109	106	119				
Statybos ir architektūros	260	312	265	283	103	124	97	107	12	11		
Humanitarinių mokslų	86	104	118	110	13	14	12	24	23	22	2	
Informatikos	480	495	500	473	248	276	248	273	41	33	25	
Fundamentaliųjų mokslų	154	157	167	159	37	36	42	63	9	9	5	4
Socialinių mokslų	429	452	367	360	222	256	159	233	32	39	14	17
Tarptautinių studijų centras	117	109	117	110								
Panevėžio institutas:												
Vadybos ir administravimo	218	238	226	221	47	13	32	37	20	9	2	
Technologijų	145	145	164	159	35	32	18	29				
Iš viso	4263	4320	4302	4193	1595	1606	1481	1598	167	156	78	21

3.17 lentelė. Studentų kontingentas (spalio 1 d.)

Fakultetas	Bakalauro studijos				Magistro studijos				Specialiosios profesinės studijos			
	2003	2004	2005	2006	2003	2004	2005	2006	2003	2004	2005	2006
Elektros ir valdymo inžinerijos	1122	1020	1045	957	282	246	270	281	8	10	8	
Cheminės technologijos	975	897	936	909	239	237	229	225	2			
Ekonomikos ir vadybos	2879	2630	2447	2421	400	342	399	440	52	38	45	20
Dizaino ir technologijų	1292	1192	1207	1108	239	251	234	197	1			
Mechanikos ir mechatronikos	1124	1136	1153	1048	286	257	238	224	8			
Telekomunikacijų ir elektronikos	1189	1133	1056	1013	189	178	194	207				
Statybos ir architektūros	945	945	979	1078	174	216	204	197	10	10	2	
Humanitarinių mokslų	251	311	381	414	17	19	20	27	22	17		
Informatikos	1433	1454	1494	1344	477	522	499	460	88	56	43	13
Fundamentaliųjų mokslų	434	457	466	451	63	68	71	74	10	9	4	2
Socialinių mokslų	1594	1738	1751	1764	428	476	374	336	55	52	34	19
Tarptautinių studijų centras	347	313	311	294				9				
Panevėžio institutas:												
Vadybos ir administravimo	959	902	995	958	56	66	70	84	16	13	2	
Technologijų	509	446	479	483	49	59	53	54				
Iš viso	15053	14574	14700	14242	2899	2937	2855	2815	272	205	138	54

Pastaba. Duomenys pateikti be klausytojų.

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

Fakultetas	Bakalauro diplomo				Magistro diplomo				Profesinės kvalifikacijos diplomo			
	2003	2004	2005	2006	2003	2004	2005	2006	2003	2004	2005	2006
Elektros ir valdymo inžinerijos	30	60	36	41			1			1		
Cheminės technologijos	18	30	63	18	1	2	2	1				
Ekonomikos ir vadybos	146	303	398	726	814	967	778	655				
Dizaino ir technologijų	53	76	77	82		1	1	2				
Mechanikos ir mechatronikos	58	79	90	109								
Telekomunikacijų ir elektronikos	55	42	73	64		1		2				
Statybos ir architektūros	43	72	72	31	3							
Humanitarinių mokslų	30	53	28	32								
Informatikos	128	133	107	124	7	7	10	4		3	1	
Fundamentaliųjų mokslų	4	3	4	4			1	1				
Socialinių mokslų	154	170	210	140	312	428	593	428	7	1	27	12
Tarptautinių studijų centras	26	32	28	11								
Panevėžio institutas:												
Vadybos ir administravimo	26	40	40	32	19	5	8	2				
Technologijų	12	15	24	19		2	1					
Iš viso	783	1108	1250	1433	1156	1413	1395	1095	7	5	28	12

3.19 lentelė. Pirmosios studijų pakopos absolventai

Fakultetas	Bakalaurai							
	2003		2004		2005		2006	
	Iš viso	Iš jų klausytojų	Iš viso	Iš jų klausytojų	Iš viso	Iš jų klausytojų	Iš viso	Iš jų klausytojų
Elektros ir valdymo inžinerijos	218	2	200		200	4	211	2
Cheminės technologijos	161	1	158		149	1	145	
Ekonomikos ir vadybos	420	1	587	5	557	26	528	51
Dizaino ir technologijų	226	1	233	1	227	1	228	4
Mechanikos ir mechatronikos	174		162		148	2	151	8
Telekomunikacijų ir elektronikos	235		199		218	1	199	4
Statybos ir architektūros	151		173		133	2	140	6
Humanitarinių mokslų			37		38		43	1
Informatikos	152		206		234	2	310	11
Fundamentaliųjų mokslų	53		62		76		100	2
Socialinių mokslų	207		200		269		366	23
Tarptautinių studijų centras	51		63	1	58	1	60	5
Panevėžio institutas:								
Vadybos ir administravimo	138		162		162	5	181	2
Technologijų	101		92		86		84	2
Iš viso	2287	5	2534	7	2555	45	2746	121

Pastaba. Duomenys pateikti be baigusiujų gretutinę studijų programą.

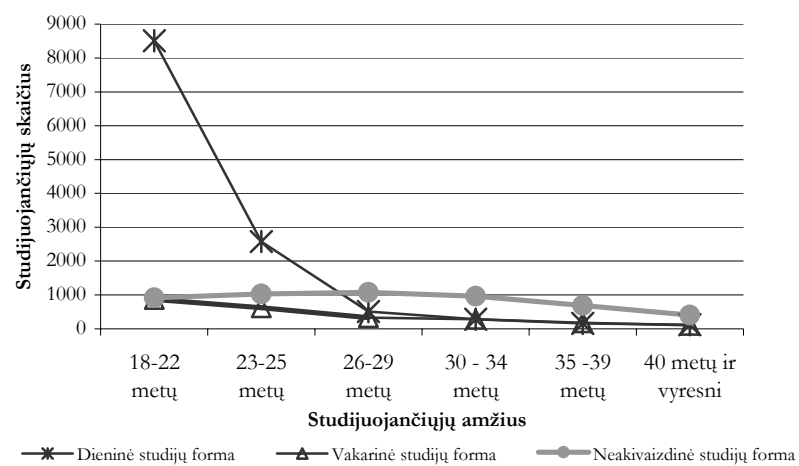
3.20 lentelė. Antrosios studijų pakopos absolventai

Fakultetas	Magistrai								Specialiųjų profesinių studijų absolventai							
	2003		2004		2005		2006		2003		2004		2005		2006	
	Iš viso	Iš jų klausyt.	Iš viso	Iš jų klausyt.	Iš viso	Iš jų klausyt.	Iš viso	Iš jų klausyt.	Iš viso	Iš jų klausyt.	Iš viso	Iš jų klausyt.	Iš viso	Iš jų klausyt.	Iš viso	Iš jų klausyt.
Elektros ir valdymo inžinerijos	95		111		108		84				5		7		6	
Cheminės technologijos	90		81		99	1	85									
Ekonomikos ir vadybos	234	109	271	149	436	324	427	291	32		19		12		18	
Dizaino ir technologijų	84		78		93	1	98									
Mechanikos ir mechatronikos	94		96		92		83									
Telekomunikacijų ir elektronikos	58		61		52		60	1								
Statybos ir architektūros	66		57		72		88		10	1	3		3			
Humanitarinių mokslų	9		5		9		5		14		12		14			
Informatikos	116		125		165	2	184		31		40		24		18	
Fundamentaliųjų mokslų	21		20	2	29		25		14	6	7		6		4	
Socialinių mokslų	194	50	310	159	367	180	331	149	32	1	41	6	37	10	50	18
Tarptautinių studijų centras																
Panevėžio institutas:																
Vadybos ir administravimo	31		41	18	27		42	5	9		6		13		2	
Technologijų	6		16		23		25	1								
Iš viso	1098	159	1272	328	1572	508	1537	447	142	8	133	6	116	10	98	18

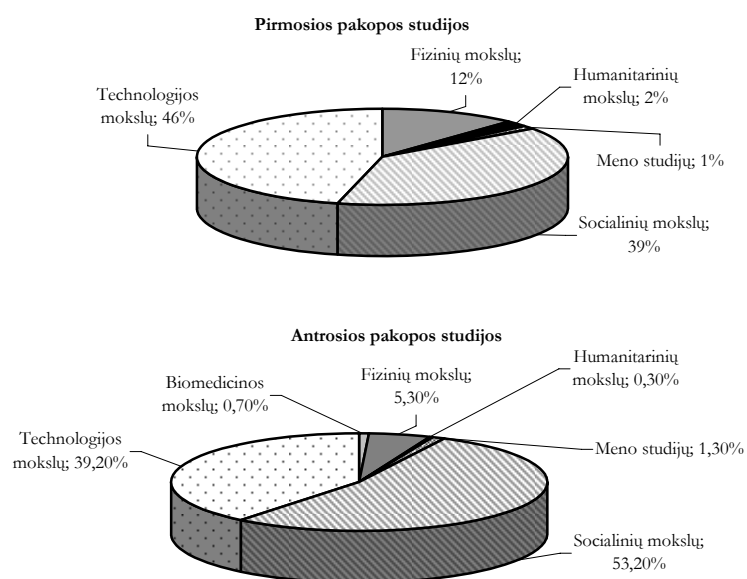
Pastaba. Duomenys pateikti be baigusiujų gretutinę studijų programą.

3.21 lentelė. Studentų kontingento pasiskirstymas pagal lytį

Fakultetas	2003		2004		2005		2006	
	Vyrai	Moterys	Vyrai	Moterys	Vyrai	Moterys	Vyrai	Moterys
Elektros ir valdymo inžinerijos	1251	161	1133	143	1136	187	1069	169
Cheminės technologijos	357	859	331	803	354	811	354	780
Ekonomikos ir vadybos	1038	2293	870	2140	857	2034	874	2007
Dizaino ir technologijų	310	1222	293	1150	309	1132	290	1015
Mechanikos ir mechatronikos	1239	179	1218	175	1220	171	1121	151
Telekomunikacijų ir elektronikos	1179	199	1123	188	1105	145	1091	129
Statybos ir architektūros	808	321	859	312	876	309	977	298
Humanitarinių mokslų	57	233	81	266	110	291	129	312
Informatikos	1581	417	1615	417	1662	374	1485	332
Fundamentaliųjų mokslų	218	289	239	295	256	285	265	262
Socialinių mokslų	452	1625	437	1829	418	1741	403	1716
Tarptautinių studijų centras	154	193	142	171	150	161	156	147
Panevėžio institutas:								
Vadybos ir administravimo	356	675	347	634	375	692	331	711
Technologijų	459	99	439	66	467	62	467	70
Iš viso	9459	8765	9127	8589	9295	8398	9012	8099



3.7 pav. Kauno technologijos universiteto studentų pasiskirstymas pagal amžių ir studijų formą



3.8 pav. 2006 m. Kauno technologijos universiteto absolventai pagal studijų sritis

3.6. Studijų mainai

2005–2006 m. m. SOCRATES/ERASMUS paraiška studentų ir dėstytojų mobilumui bei mobilumo organizavimui buvo parengta remiantis 156 dvišalėmis sutartimis su 127 užsienio aukštosiomis mokyklomis. Pagal jas studijuoti į Europos Sąjungos (ES) universitetus buvo išvykę 148 KTU studentai, o studijuoti į KTU buvo atvykę 49 užsienio studentai. Dėstyti į užsienio universitetus buvo išvykę 38 KTU dėstytojai, o dėstyti į KTU buvo atvykę 26 dėstytojai. Universiteto dėstytojai dalyvavo 5 studijų programų, 6 intensyvių studijų programų bei 11 teminių tinklų projektu.

Paraiška 2006–2007 m. m. SOCRATES/ERASMUS programai finansuoti Nacionalinei agentūrai pateikta 157 dvišalių sutarčių su 130 Europos aukštojo mokslo institucijomis pagrindu. Pagal šią paraišką numatoma išsiųsti studijuoti į partnerių universitetus 180 KTU studentų, o skaityti paskaitų išvykti numato 65 KTU dėstytojai.

Nors nuo dalyvavimo SOCRATES/ERASMUS programoje pradžios išvykstančių studentų skaičius išaugo dvigubai: nuo 74 studentų 1999–2000 m. m. iki 148 studentų 2005–2006 m. m., tačiau paskutinius trejus metus išvykstančių studentų skaičius beveik nesikeičia (3.22 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). Fakultetai yra skatinami organizuoti informacinius renginius išvykstantiems studentams, planuojama inicijuoti studijų rezultatų užskaitymo tvarkos peržiūrėjimą.

Kasmet auga atvykstančių studentų skaičius. 2005–2006 m. m. KTU studijavo 49 ERASMUS studentai. Pernai daugiausia užsienio studentų priėmė Cheminės technologijos fakultetas, Ekonomikos ir vadybos fakultetas ir Tarptautinių studijų centras (3.23 lentelė). Pernai turėjome neįprastai daug studentų iš Lenkijos (11), Ispanijos (10) ir Portugalijos (7). Kaip visada sulaukėme po keletą studentų iš Vokietijos ir Italijos. Po kelis studentus atvyko iš Čekijos, Švedijos ir Turkijos – šalių, kurių studentai KTU dar nebuvo studijavę.

KTU aktyviai dalyvauja SOCRATES/ERASMUS teminių tinklų projektuose. 2003 m. Universitetas įsijungė į universitetų tęstinio mokymo projektą EULearn, kuriame dalyvauja 72 universitetai iš 29 Europos šalių, 2004 m. – į inžinerijos mokymo ir tyrimų teminį tinklą TREE. Nuo 2005 m. Telekomunikacijų ir elektronikos fakultetas dalyvauja elektros ir informacijų inžinerijos Europoje projekte, nuo 1999 m. Užsienio kalbų centras dirba teminiame kalbų mokymo tinkle. Informatikos fakultetas dalyvauja kompiuterinio mokymo projekte, Distantinio mokymo centras – Europos universitetų ir pramonės bendradarbiavimo tinkle EU-Net bei Europos aukštojo mokslo švietėjų teminiame tinkle; Cheminės technologijos fakultetas – ECTN ir ISEKI-Food projektuose; Skačiuojamųjų technologijų centras – HENRE.

Vykdomi ir kiti SOCRATES paprogramių projektai: 3 COMENIUS, 4 MINERVA, 4 GRUNDTVIG, 1 LINGUA bei 19 LEONARDO DA VINCI programos projektų suaugusiųjų švietimo, dėstytojų kompetencijų didinimo, marketingo, kalbų mokymo, aplinkosaugos bei kitose srityse (3.24 lentelė).

Tarptautiniai projektai į Universitetą pritraukia įvairių šaltinių lėšas, kurios skirtos studentų mainams, tyrimams, darbuotojų vizitams. Tarptautinių programų projektams finansuoti 2006 m. gauta 7 768,05 tūkst. Lt. Nacionaliniai šaltiniai tarptautinį bendradarbiavimą mokslo ir studijų srityje bei dalyvavimą ES programose parėmė 867,25 tūkst. Lt. Be to, SOCRATES/ERASMUS programos akademiniams mainams organizuoti 2006 m. gauta 1 735,88 tūkst. Lt.

Universiteto Tarptautinių ryšių plėtros fondas 2006 m. darbuotojų ir doktorantų išvykoms į tarptautinius mokslo renginius užsienyje skyrė 156,8 tūkst. Lt ir parėmė 129 asmenis (iš jų 63 doktorantus).

Nuo 1995 m. Tarptautinių ryšių skyrius du kartus per mėnesį išleidžia TRS Info-biuletinį (2007-01-02 pasirodė 239 numeris), kuris elektroniniu paštu platinamas visuose Universiteto padaliniuose. Jame pateikiama informacija apie įvairias studijų galimybes užsienyje, gaunamus pasiūlymus, organizuojamas konferencijas, renginius bei seminarus, kvietimus teikti projektus ir t. t. Nuolat atnaujinamas tarptautinių ryšių puslapis KTU interneto tinklalapyje, kuriame pateikiamos paramos studijoms užsienyje nuorodos ir kita aktuali informacija.

2006 m. pradėti vykdyti studentų mainai su naujais universiteto partneriais Pietų Korėjoje ir Singapūre. Į Pietų Korėjos Kyung Hee universitetą (KHU) vieno semestro studijoms buvo išvykusi studijuoti 1 KTU studentė, o pas mus studijavo taip pat 1 studentė iš KHU. 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 pirmuosius ir antruosius dalyvavimo programoje metus kelių pakopų atranką perėjo ir 12 mėnesių trukmės stažuotėje Japonijoje dalyvavo jau 3 KTU studentai. Praeiti metai mūsų studentams nebuvo tokie sėkmingi, tačiau, kaip ir ankstesniais metais, susidomėjimas programa buvo nemažas. Iš KTU buvo išsiųsta 12 studentų paraiškų, 2 studentai perėjo pirminę atranką, tačiau į antrąją atrankos etapą nepateko.

3.22 lentelė. Dalyvavimas SOCRATES/ERASMUS studentų mainuose 2001–2006 metais (išvykę studentai)

Fakultetas	Išvykusių studentų skaičius				
	2001–2002	2002–2003	2003–2004	2004–2005	2005–2006
Cheminės technologijos	27	33	29	25	22
Dizaino ir technologijų	4	2	11	11	7
Ekonomikos ir vadybos	12	6	23	22	23
Elektros ir valdymo inžinerijos	5	8	11	5	5
Fundamentaliųjų mokslų	–	2	2	4	6
Humanitarinių mokslų	4	4	5	10	12
Informatikos	12	8	10	19	14
Mechanikos ir mechatronikos	5	6	7	4	6
Socialinių mokslų	14	17	10	12	8
Statybos ir architektūros	7	12	7	9	11
Telekomunikacijų ir elektronikos	5	6	7	4	13
Tarptautinių studijų centras	27	27	24	23	21
Iš viso	122	131	146	148	148

3.23 lentelė. Dalyvavimas Socrates/Erasmus studentų mainuose 2001–2006 metais (atvykę studentai)

Fakultetas	Atvykusių studentų skaičius				
	2001–2002	2002–2003	2003–2004	2004–2005	2005–2006
Cheminės technologijos	–	1	1	5	9
Dizaino ir technologijų	–	–	–	1	4
Ekonomikos ir vadybos	3	6	3	4	7
Elektros ir valdymo inžinerijos	–	–	1	2	5
Fundamentaliųjų mokslų	–	–	–	1	–
Humanitarinių mokslų	–	–	–	–	4
Informatikos	–	–	–	–	–
Mechanikos ir mechatronikos	1	–	6	5	5
Socialinių mokslų	–	3	3	3	4
Statybos ir architektūros	–	–	2	1	3
Telekomunikacijų ir elektronikos	–	–	2	1	2
Tarptautinių studijų centras	4	5	4	6	6
Iš viso	8	15	22	29	49

3.24 lentelė. Dalyvavimas SOCRATES ir LEONARDO DA VINCI programų projektuose 2002–2006 metais

Programa	Projektų skaičius				
	2002	2003	2004	2005	2006
SOCRATES/COMENIUS	6	6	3	4	3
SOCRATES/MINERVA	4	4	3	3	4
SOCRATES/GRUNDTVIG	6	7	3	5	4
SOCRATES/LINGUA	1	–	–	–	1
LEONARDO DA VINCI	10	11	22	19	19

4. MOKSLINĖ VEIKLA

4.1. Mokslinių tyrimų organizavimas ir finansavimas

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 patirtį, bet ir gebėjimą pajusti mokslinės kūrybos procesą. Studijų metais mokslinį darbą dirbė specialistai, nors ir netapę mokslininkais, estė 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). Kasmet vis svarbesni tampa tarptautinių fondų finansuojami ir tarptautiniu mastu koordinuojami tyrimai. 2006 m. reikšmingiausia Lietuvai mokslo programa buvo Šeštoji bendroji mokslinių tyrimų, technologinės plėtros ir demonstravimo programa, tačiau jau rengiamasi ir ateisiančiai Septintajai bendrajai mokslinių tyrimų programai.

4.1 lentelė. Mokslinių tyrimų finansavimas, tūkst. Lt

Lėšų šaltiniai	2004	2005	2006
Universiteto mokslo fondas	4456,50	4940,90	5511,70
Valstybinis mokslo ir studijų fondas	2395,08	2506,70	2403,27
Kitos valstybės institucijos	1443,22	1632,40	954,20
Ūkio subjektai	5027,20	3655,60	3638,90
Tarptautinės mokslo programos	951,65	2215,90	3721,20
Iš viso	14272,60	14951,50	16229,27

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

Universitetas kiekvienais metais gauna tiesioginių valstybės biudžeto asignavimų, kurių nemenką dalį sudaro paskata už sukurta 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. 2006 m. mokslo fondui buvo paskirta 5511,7 tūkst. Lt (2005 m. – 4940,9 tūkst.; Lt 2004 m. – 4456,5 tūkst. Lt; 2003 m. – 3684,1 tūkst. Lt, 2002 m. – 3085,4 tūkst. Lt).

Siekiant padidinti mokslinių tyrimų ir lėšų naudojimo efektyvumą, mobilizuoti padalinius ir mokslo grupes aktualioms 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, paraiškų paramai gauti ekspertų funkcijas – mokslo krypčių kvalifikacijos komisijos. 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) skiriamos lėšos parodoms organizuoti ir inovacinių projektų reklamai, Universiteto dėstytojų kūrybinėms atostogoms, mokslinėms konferencijoms organizuoti, habilitacijai, padaliniams, įdarbinantiems jaunos mokslininkus, skatinti, monografijų, periodinių mokslo leidinių ir vadovėlių leidybai, mokslo krypčių plėtros programoms rengti ir kitoms būtinoms išlaidoms.

2006 metų Kauno technologijos universiteto mokslo fondo paramos padaliniams skyrimo bendrųjų principų aprašas (Rektoriaus 2006-03-20 įsakymas Nr. A-166)

2006 metų Kauno technologijos universiteto mokslo fondo paramos padaliniams skyrimo bendrųjų principų aprašas buvo parengtas vadovaujantis Senato 2005-04-20 nutarimu Nr. 211 „Dėl mokslinės veiklos organizavimo principų“. Padalinių mokslinei veiklai remti 2006 metais iš Kauno technologijos universiteto mokslo fondo buvo paskirta 4,1 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. 2006 metų Kauno technologijos universiteto mokslo fondo parama padaliniams buvo siejama su padalinių 2003 ir 2004 m. mokslinės veiklos rodikliais ir jų pagrindu gautų valstybės biudžeto asignavimų dydžiu. Vadovaujantis švietimo ir mokslo ministro 2005 m. liepos 11 d. įsakyму Nr. ISAK-1360 patvirtintu „2006 metų valstybės biudžeto asignavimų

mokslo ir studijoms paskirstymo mokslo ir studijų sistemos institucijoms bendrųjų principų aprašu“, toliau – Aprašu, (ši metodika buvo taikoma įvertinti institucijų 2002–2004 m. rezultatams, pagal kuriuos mokslo ir studijų institucijoms ir buvo skirti 2006 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. Vieno produkcijos taško vertė humanitarinių ir socialinių mokslo sričių grupėje 2006 m. buvo 13 kartų mažesnė nei antrojoje mokslo sričių grupėje (apskaičiuota pagal Švietimo ir mokslo ministerijos 2002–2004 m. mokslinės produkcijos vertinimo duomenis, remiantis Aprašo 3 priedo schema).

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

2006 m. Universitetui skirta:

- už taškais vertinamą mokslo produkciją – 11 105 468 Lt,
- už ūkio ir valstybės biudžeto užsakymus – 4 869 273 Lt,
- už tarptautinius mokslo projektus – 1 263 108 Lt.

2003–2004 m. vidutinė Universiteto mokslo produkcijos apimtis:

- fizinių, biomedicinos ir technologijos mokslo sričių mokslinės produkcijos – 1505 taškai;
- humanitarinių ir socialinių mokslo sričių (be lituanistikos) mokslinės produkcijos – 3811 taškai;
- lituanistikos mokslinės produkcijos taškų – 66,5 taško;
- lėšos už ūkio subjektų užsakymus – 3 383,63 tūkst. Lt;
- lėšos už biudžetinių institucijų (išskyrus ŠMM) subjektų užsakymus – 280,49 tūkst. Lt;
- lėšos už tarptautinius mokslo projektus ir programas – 917,215 tūkst. Lt.

Produkcijos vertė:

- FBT produkcijos taško vertė – 6 158,28 Lt;
- HSL produkcijos taško vertė – 473,71 Lt;
- ūkio subjekto užsakymo 1 Lt vertė – 1,38 Lt;
- biudžetinės institucijos užsakymo 1 Lt vertė – 0,69 Lt (vertinama du kartus mažesniu mastu nei ūkio subjekto);
- tarptautinio mokslo projekto 1 Lt vertė – 1,38 Lt.

Buvo nustatytas kiekvieno padalinio indėlis į Universitetui skirtus 2006 m. valstybės biudžeto asignavimus. Po to buvo apskaičiuotas konkurso tvarka padaliniuose įdarbintų mokslo darbuotojų ir kitų tyrėjų darbo užmokesčio ir socialinio draudimo lėšų poreikis 2006 metams. 2006 m. šis poreikis sudarė 2 802 517,3 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.

4.2. MTEP projektai

4.2.1. Tarptautiniai projektai

Mokslo ir studijų internacionalizavimo projektams įgyvendinti, tarptautiniams ryšiams plėtoti, visuomenės intelektualiajai raidai skatinti didelę paramą teikia įvairūs tarptautiniai fondai ir ilgalaikės programos. Universiteto mokslininkai jau nebe pirmus metus dalyvauja įvairių Europos Sąjungos ir kitų programų bendruosiuose ir individualiuosiuose projektuose.

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

Nuo 1993 m. Universiteto mokslininkai dalyvauja Europos Sąjungos bendrosiose mokslinių tyrimų, technologinės plėtros ir demonstracinės veiklos programose, pradedant Trečiąja bendrąja programa. KTU aktyviai dalyvavo Penktojoje bendrojoje programoje (5BP) – iš viso buvo finansuota 20 projektų, iš kurių paskutinis tebevykdomas projektas bus baigtas 2007 m. Universiteto mokslininkai aktyviai įsitraukė į Šeštąją bendrąją programą (6BP) – 2006 m. vykdytas 31 šios programos projektas informacinių technologijų, neardomosios kontrolės, nanotechnologijų, pjezomechanikos, maisto technologijų, aplinkos inžinerijos, e. verslo ir socialinių mokslų srityse. Taip pat 2006 m. pradėtas pirmasis universitete EURATOM programos projektas.

Universiteto mokslininkai taip pat aktyviai dalyvauja Europos tyrimų, plėtros ir bendradarbiavimo programoje EUREKA ir Europos bendradarbiavimo mokslinių ir techninių tyrimų srityse programoje COST. 2006 m. vykdyti 9 EUREKA projektai ir dalyvauta 12 COST veiklų maisto technologijų, chemijos technologijų, valdymo ir informacinių technologijų bei aplinkos inžinerijos srityse. 2006 m. KTU mokslininkai taip pat vykdė 26 mokslinių tyrimų projektus, finansuojamus kitų tarptautinių programų lėšomis (4.2 lentelė).

4.2 lentelė. Dalyvavimas mokslinių tyrimų, technologinės plėtros ir demonstracinės veiklos programose 2002–2006 metais

Programa	2002	2003	2004	2005	2006
5BP	17	16	13	8	1
6BP	–	–	9	18	31
6BP EURATOM	–	–	–	–	1
EUREKA	6	6	5	5	9
COST	6	8	10	12	12
Kitos	20	21	21	26	27

4.3 lentelė. Tarptautinių mokslo programų lėšos, tūkst. Lt

Padaliniai	2004	2005	2006
Cheminės technologijos fakultetas	140,84	331,24	148,38
Dizaino ir technologijų fakultetas	2,56	1,44	16,66
Ekonomikos ir vadybos fakultetas	–	2,10	442,18
Elektros ir valdymo inžinerijos fakultetas	30,71	105,16	51,79
Fundamentaliųjų mokslų fakultetas	7,81	–	14,97
Informatikos fakultetas	240,55	356,39	1240,90
Mechanikos ir mechatronikos fakultetas	–	204,85	426,29
Socialinių mokslų fakultetas	131,83	53,43	173,28
Telekomunikacijų ir elektronikos fakultetas	7,96	194,46	–
Aplinkos inžinerijos institutas	–	524,19	50,95
Biomedicininės inžinerijos institutas	25,78	35,07	43,18
Informacinių technologijų plėtros institutas	72,40	15,89	64,48
Prof. K. Baršausko ultragarso mokslo institutas	235,63	199,08	873,17
Mechatronikos mokslo, studijų ir informacijos centras	55,6	99,05	172,81
Mikrosistemų ir nanotechnologijų mokslinis centras	–	93,54	2,13
Iš viso	951,67	2215,89	3721,17

4.2.2. Ūkio subjektų užsakyti moksliniai tiriamieji darbai

Didžiausią nebiudžetinių pajamų už mokslinę dalį veiklą Universitetas gauna vykdydamas ūkiskaitines mokslinio tyrimo, projektavimo ar net vienetinės gamybos sutartis su įmonėmis, firmomis ir įvairiomis institucijomis. 2006 m. įvykdyta darbų už 3,6 mln. Lt. Šiuo atžvilgiu Universitetas tvirtai pirmauja tarp visų Lietuvos aukštųjų mokyklų (4.1 lentelė). Tačiau pastebima tendencija, kad santykiškai vis daugiau lėšų gaunama ne už mokslinio tiriamojo pobūdžio darbus.

Aktyviausiai lėšas iš kitų ūkio subjektų 2006 m. kaupė Informatikos, Elektros ir valdymo inžinerijos, Mechanikos ir mechatronikos bei Cheminės technologijos fakultetai, Sintetinės chemijos ir Prof. K. Baršausko ultragarso mokslo institutai. Deja, kitų padalinių rodikliai kur kas kuklesni (4.4 lentelė).

4.4 lentelė. Mokslinių užsakymų lėšos

Padaliniai	2004		2005		2006	
	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
Dizaino ir technologijų fakultetas	10,00				26,70	
Elektros ir valdymo inžinerijos fakultetas	498,52	70,34	539,41	262,54	602,98	86,80
Fundamentaliųjų mokslų fakultetas	41,28		76,72		33,04	
Humanitarinių mokslų fakultetas					156,50	
Informatikos fakultetas	920,53	79,30	536,09	204,68	675,01	108,63
Mechanikos ir mechatronikos fakultetas	510,81	271,76	277,32	124,99	371,93	215
Socialinių mokslų fakultetas		16,00	25,40	67,99		
Statybos ir architektūros fakultetas	86,01	93,60	95,12	30,00	104,35	33,00
Telekomunikacijų ir elektronikos fakultetas	1068,00	35,00	398,74		116,51	
Panevėžio instituto Technologijų fakultetas	31,25	5,46				
Aplinkos inžinerijos institutas	385,85	72,50			9,99	
Biomedicininės inžinerijos institutas			17,88		5,40	10,47
Energetikos technologijų institutas				89,97		
Gynybos technologijų institutas		87,00		14,80		41,65
Informacinių technologijų plėtros institutas			94,4	10,89	80,00	
Medžiagų mokslo institutas	10,00					
Metrologijos institutas	110,84	86,50	36,68	75,24	169,36	95,00
Prof. K. Baršausko ultragarso MI	345,01	30,00	294,38	112,92	384,06	14,08
Sintetinės chemijos institutas			878,26		630,24	
Technologinių sistemų diagnostikos institutas	16,88	52,00	11,54		22,86	
Mechatronikos mokslo, studijų ir informacijos centras	86,16				4,50	
Mikrosistemų ir nanotechnologijų MC						
Skačiuojamųjų technologijų centras		1,68				
Iš viso	5027,24	1036,07	3655,58	1044,01	3638,95	703,84

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.

4.2.3. 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: mokslininkų (mokslininkų grupių) tyrimams, bendroms tyrimų programoms, mokslo ir studijų institucijų mokslinėms programoms, įgyvendinamoms pagal tarpvalstybinius susitarimus, aukštųjų technologijų programai, mokslo ir studijų institucijų vykdomiems ūkio subjektų užsakymams remti, mokslinėms konferencijoms, simpoziumams, mokykloms bei kitiems mokslo renginiams, mokslinėms monografijoms ir kitiems mokslo kūriniams rengti. Paraiškos paramai gauti turi būti įformintos pagal Fondo valdybos patvirtintus reikalavimus.

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

2006 m. Fondas rėmė 12 tarptautinių projektų, 6 aukštųjų technologijų plėtros programos projektus, 7 prioritetinių Lietuvos mokslinių tyrimų ir eksperimentinės plėtros krypčių projektus, 1 ministerijos užsakomos

programos projektą, 8 mokslininkų grupių tyrimus, taip pat 8 ūkio subjektų užsakymus Universitetui, iš viso tam skirdamas 2403,27 tūkst. Lt. Paramą taip pat gavo 123 doktorantai (4.5 lentelė).

4.5 lentelė. VMSF remiami projektai

Pavadinimas	Trukmė	Darbo vadovas
MOKSLO TYRIMAI, VYKDOMI PAGAL TARPVALSTYBINIUS SUSITARIMUS		
COST B35 Su lipidų peroksidacija susiję sutrikimai	2006-2009	Doc. D. Gruzdienė
COST D32 Chemija didelės energijos aplinkose Projektas: Ultragarso poveikio įtaka katijoninių sorbentų kokybei ir efektyvumui aplinkosaugos technologijose	2003-2009	Prof. A. Žemaitaitis
COST 927 Terminiškai apdorotų maisto produktų galima įtaka sveikatai	2004-2009	Prof. D. T. Ramonaitytė
COST 926 Naujų technologijų įtaka bioaktyviųjų augalų junginių naudai ir saugai	2003-2008	Dr. A. Pukalskas
COST 865 Įvairių bionkapsuliavimo veiksnių ir jų tarpusavio ryšių analizė	2005-2009	Dr. R. Vinauskienė
COST 928 Fermentų valdymas ir panaudojimas aukštesnės vertės maisto produktuose	2006-2009	Prof. G. Juodeikienė
COST 921 Maisto matricos: struktūros formavimas ir įtaka kvapo atpalaidavimui bei suvokimui	2002-2006	Doc. D. Leskauskaitė
El3490 Augalinės kilmės funkciniai komponentai (HEALTHFOOD)	2006-2009	Prof. R. Venskutonis
El3473 Internetinio ir informacinių technologijų (IT) žinių portalo sukūrimas, panaudojant vartotojų piramidinę informacijos filtracijos ir turinio formavimo technologiją	2005-2007	Prof. R. Butleris
El3242 Interaktyvaus telemokymo, virtualaus bendravimo ir bendradarbiavimo sistema (TESTVIL II)	2004-2007	Doc. D. Rutkauskienė
El3681 Gerklų ligų diagnostinė sistema	2006-2009	Prof. A. Verikas
Tarpvalstybinė bendradarbiavimo tarp Lietuvos ir Ukrainos programa Naujos efektyvios optoelektroniniams prietaisams skirtos organinės medžiagos	2005-2006	Prof. J. V. Gražulevičius
AUKŠTŲJŲ TECHNOLOGIJŲ PLĖTROS PROGRAMOS PROJEKTAI		
Viešosios informacijos ir transporto mobilūs sprendimai	2003-2006	Prof. R. Plėštys
Precizinių ilgio kalibravimo sistemų sukūrimas ir tyrimas	2003-2006	Prof. S. Kaušinis
Ateities būsto aukštosios technologijos ir įranga	2003-2006	Prof. E. Kazanavičius
Kraniospinalinio mechaninio slankumo inovacinių neinvazinių ultragarsinių aukštųjų stebėsenos technologijų plėtra	2005-2006	Prof. A. Ragauskas
Imitacinių modelių panaudojimas sprendimams priimti verslo sistemose realiu laiku	2005-2006	Prof. H. Pranevičius
Naujų mikroroljefo formavimo technologijų tobulinimas ir diegimas	2005-2006	Prof. S. Tamulevičius, (FEI)
Parama ministerijų užsakomų programų projektams		
Nacionalinės duomenų bylų šifravimo sistemos sukūrimas	2006	Doc. E. Sakalauskas

4.5 lentelės tęsinys

PRIORITETINIŲ LIETUVOS MOKSLINIŲ TYRIMŲ IR EKSPERIMENTINĖS PLĖTROS KRYPTIŲ PROJEKTAI		
Augalinės kilmės funkciniai ingredientai ir maisto priedai maisto saugai ir kokybei (FUINMAKOSA)	2003-2006	Prof. R. Venskutonis
Piliečių dalyvavimo žinių ir besimokančio miesto kūrime aktyvinimas plėtojant jų novacinę kultūrą (ŽINOVA)	2003-2006	Prof. P. Jucevičienė
Funkcinės nanostruktūros ir molekuliniai mechanizmai (FUNNANO)	2003-2006	Prof. V. Snitka
Heterogeninių procesų ir sistemų veikimo mechanizmų kompiuterinis modeliavimas (MODELITA)	2003-2006	Prof. F. Ivanauskas (VU) Prof. R. Barauskas
Informacinės technologijos žmogaus sveikatai – klini- kinių sprendimų palaikymas (e. sveikata) (IT- SVEIKATA)	2003-2006	Prof. A. Paunksnis (KMU) Prof. A. Lukoševičius
Kepenų navikų radiodažninio naikinimo valdymas naudojant skaičiuojamąjį fizikinį modelį ir vaizdų apdorojimo metodus (NAVIKAS)	2005-2006	Dr. V. Punys
Marvelės žirgų kapinynas. Monografijos parengimas ir publikavimas (MARVELĖS ŽIRGŲ KAPAI)	2006	Doc. M. Bertašius
MOKSLININKŲ VYKDOMI TIRIAMIEJI DARBAI		
Nacionalinės inovacijų sistemos (NIS) analizės indikatorių sistemos sukūrimas	2006	Doc. M. Kriaučionienė
Ideologijos ir partijos XXI amžiaus pradžioje	2006	Prof. A. Krupavičius
Naujų iteracinių euristinių algoritmų sudarymas ir tyrimas	2006	Doc. A. Misevičius
Pacientų dozių optimizavimas mamografijoje	2006	Doc. D. Adlienė
Mikroelektromechaninės Si ₃ N ₄ membranos neinvaziniais akustiniais matavimams	2006	Doc. D. Viržonis
Modifikuotos melaminoformaldehidinės dervos panaudojimas sluoksniuotuose kompozituose	2006	Prof. V. Jankauskaitė
Nanodarinių formavimas švitinant DLC/Si struktūras koherentinės spinduliuotės kvantais	2006	Prof. A. Grigonis
Klausos analizatoriaus struktūrų funkciniai- kompiuteriniai modeliai	2006	Prof. A. Verikas
DARBAI, VYKDOMI ĮMONIŲ UŽSAKYMU		
Free-frost šaldymo sistemos šaldytuvų studija	2006	Prof. V. Dagilis
IAE A1,2 blokų patalpų statybos konstrukcijų leistinės apkrovos skaičiavimai	2006	Doc. P. Žiliukas
Duomenų perdavimo paslaugų pateikiamumo nustatymas trečiosios kartos mobiliojo ryšio tinkluose	2006	Prof. R. Plėštys
Kompozicinių juostų standumo dinaminio matavimo metodika	2006	Doc. D. Gailius
Poli(arilen-difeniletrakarbonsirūgšties diamidų) sintezės technologijos ir eksperimentinės įrangos sukūrimas	2005	Prof. A. Žemaitaitis
B ir D tipo kviečių krakmolo azotinių darinių šarminės hidrolizės ir atskyrimo procesų modernizavimas	2006	Prof. A. Žemaitaitis
Mikro- ir nanodalelių įtaka aromatinėms dianhidridų ir diaminų ciklopolikondensacijos procesui	2006	Prof. A. Žemaitaitis
Homopoliamidrūgščių ir jų mišinių tirpalų reologinės savybės	2006	Dr. J. Bendoraitienė

4.2.4. Valstybės užsakymai

Ministerijų ir kitų valstybės institucijų užsakyti moksliniai tiriamieji darbai (4.1 ir 4.4 lentelės). Lietuvos Respublikos ministerijų užsakymai sudarė 289 tūkst. Lt.

4.3. Studentų mokslinė veikla

Aktyviai plėtojama studentų mokslinė veikla. Tiek pagrindinių studijų, tiek magistrantūros baigiamieji darbai visi labiau siejami su moksliniais tyrimais. Metų pabaigoje patvirtintas bendrasis studentų baigiamųjų darbų reikalavimų aprašas, kuriame įtvirtinti gana aukšti reikalavimai studentų baigiamiesiems darbams. Geriausi baigiamieji darbai teikiami respublikiniams konkursams, juos premijuoja ir atskiros įmonės.

Jau tapo tradicija studentų mokslinės ir inovacinės veiklos rezultatus pristatyti jaunųjų mokslininkų darbų parodoje-konkurse „KTU Technorama“. 2006 metų parodoje „KTU Technorama 2006“ buvo eksponuojami 57 darbai, kuriuos pateikė 109 autoriai. Pirmąją vietą laimėjo Elektros ir valdymo inžinerijos fakulteto doktorantai Povilas Norkevičius ir Žydrūnas Linkevičius bei magistrantas Andrius Belanoška už darbą „REDOX tipo elektros energijos kaupimo ir regeneravimo sistemos bandomasis modelis“. Dvi antrosios vietos paskirtos: Fundamentalųjų mokslų fakulteto doktorantei Orestai Liukpetrytei, magistrantams Sauliui Burinskui ir Edvinui Navickui ir pagrindinių studijų studentui Mindaugui Jauneikai už darbą „Fizikinės technologijos vandenilio energetikai“, taip pat Informatikos fakulteto pagrindinių studijų studentams Mantui Kavaliauskui ir Jonui Abromavičiui už darbą „Kompiuterinė mokomoji programa „Fizika trimatėje erdvėje“. Trečiosios vietos skirtos: Dizaino ir technologijų fakulteto magistrantei Rūtai Enkutei už darbą „Margintų meztinių medžiagų vertinimas po skalbimo“; Mechanikos ir mechatronikos fakulteto doktorantei Viktorijai Valinčiūtei už darbą „Plazminės purškimo pirolizės tyrimas dangu sintezės procesuose“; Panevėžio instituto Vadybos ir administravimo fakulteto magistrantei Astai Krašenkienei už darbą „Diskriminacijos raiškos vertinimas valstybės institucijų ir visuomeninių organizacijų veiklos aspektu“. Rektoriaus prizas atiteko Telekomunikacijų ir elektronikos fakulteto magistrantui Pranui Kuzui už darbą „Erdviniu filtravimu pagrįsti optiniai matavimo keitikliai“.

4.4. Apdovanojimai

Universiteto mokslininkų pripažinimą vėl apvainikavo nacionalinė mokslo premija technologijos mokslų srityje. 2005 m. ją pelnė prof. Bronius Bakšys, prof. Algimantas Fedaravičius ir prof. Minvydas Kazys Ragulskis už darbų ciklą „Vibracinių ir smūginių sistemų tyrimai ir taikymai“ (1994–2004 m.).

2006 m. mokslo premija fizinių mokslų srityje paskirta prof. Vytautui Getaučiui kartu su Vilniaus universiteto ir Vilniaus Gedimino technikos universiteto mokslininkais už darbų ciklą „Organinė optoelektronika: naujos medžiagos, fotoreceptoriai ir fizikiniai reiškiniai juose“.

Aukščiausio laipsnio valstybės stipendija 2005–2006 m. paskirta prof. Arminui Ragauskui, 2006–2007 m. – doc. Dariui Kučinskui.

2005 m. Lietuvos mokslų akademija Kazimiero Simonavičiaus (mechanika) premiją paskyrė prof. Mykolui Dauniui už keturių monografijų ciklą „Mažaciklio suirimo mechanika ir ciklinis konstrukcijų stiprumas ir ilgaamžiškumas“.

Taip pat paskirti 2005 m. MA pagyrimo raštai ir premijos:

MA premija už geriausius jaunųjų mokslininkų mokslinius darbus paskirta doktorantams Martynui Starevičiui ir Renatui Karalevičiui už darbą „Eksperimentinio hibridinio automobilio transmisijos ir kėbulo laikančiosios konstrukcijos kūrimas“;

MA pagyrimo raštas paskirtas jaunųjų mokslininkų mokslinių darbų konkurso dalyvei dr. Linai Vaškelienei už darbą „Organizacijos intelektualio kapitalo vertinimo modelis“.

MA pagyrimo raštas paskirtas aukštųjų mokyklų studentų mokslinių darbų konkurso dalyviui magistrantui Ovidijui Putnynui už darbą „Eksperimentinio hibridinio automobilio išorinių kėbulo panelių projektavimas ir gamybos technologija naudojant kompozicines medžiagas“ (darbo vadovas prof. J. Sapragnas).

2006 m. Lietuvos mokslų akademija paskyrė premijas už geriausius jaunųjų mokslininkų mokslinius darbus dviem doktorantams: Tadiui Malinauskui už darbą „Skyles pernešančios medžiagos organiniams fotoreceptoriams: struktūra, sintezė ir savybės“ ir Dainorai Truncytei už darbą „Aprangos medžiagų specifinių savybių tyrimas“. Pagyrimo raštu apdovanota dr. Audronė Telešienė už darbą „Ekologinis diskursas Lietuvoje: istorinis kontekstas, turinys ir raida 1989–2005 metais“.

MA premija už geriausius aukštųjų mokyklų studentų mokslinius darbus skirta doktorantui Irmantui Barauskui už darbą „Įvairių priedų įtaka portlandcemenčio atsparumui sulfatinei korozijai“. Pagyrimo raštas skirtas magistrantui Tomui Tamulevičiui už darbą „Mikroreljefinių struktūrų geometrinį parametrų vertinimas optiniais metodais“.

Tęsiame tradiciją premijuoti aktyviausius Universiteto jaunuosius mokslininkus ir doktorantus. Aktyviausiųjų 2006 m. jaunųjų mokslininkų konkurse 1-ąją vietą užėmė lektorius Saulius Grigalevičius, 2-ąją – doc. Virginija Daukantienė, 3-iąją – vyr. m. d. Rimantas Knizikevičius. Aktyviausiųjų 2006 m. doktorantų konkurse 1-ąją vietą užėmė Aušra Matoliukštytė, 2-ąją – Loreta Saunorienė, 3-iąją – Giedrius Janušas.

4.5. Mokslinės publikacijos

2006 m. išleista 16 monografių ir 2 studijos, 39 konferencijų pranešimų medžiagos leidiniai, ne mažiau kaip keturių numerių per metus periodiškumu išėina 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 (4.11 lentelė).

Daug pažangių minčių iškeliama ir aktualiausias jų aptariamos 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 gilių tradicijas įgaunančios strateginės konferencijos „Lietuvos mokslas ir pramonė“, 2006 m. surengta 31 teminė konferencija. Jose dalyvavo per 4,5 tūkst. dalyvių, perskaityta per 2 tūkst. pranešimų (4.7 lentelė). Atgaivinta studentų mokslinė veikla: surengta 14 mokslinių konferencijų (4.8 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.

KTU leidyklos „Technologija“ leidžiami mokslo žurnalai ir jų referavimas LMT patvirtintų DB sąraše 2006 m.:

- Elektronika ir elektrotechnika – INSPEC (1995 m. straipsniai atrenkami),
- Environmental Research, Engineering and Management = Aplinkos tyrimai, inžinerija ir vadyba – INSPEC (nuo 2005 m. Nr. 1),
- Cheminė technologija – Chemical Abstract Service (CAS),
- Informacinės technologijos ir valdymas – INSPEC (nuo 2005 m. Nr. 1).
- Inžinerinė ekonomika – Business Source Complete (nuo 2006 m. Nr. 1). IBSS International Bibliography of the Social Sciences (nuo 2002 m. Nr. 1).
- Kalbų studijos = Studies about languages – MLA (Modern Language Association International Bibliography).
- Materials science = Medžiagotyra – INSPEC (nuo 2005 m. Nr. 1).
- Mechanika – INSPEC (nuo 2003 m. Nr. 6, straipsniai atrenkami), COMPENDEX (nuo 2005 m. Nr. 1).
- Social Sciences = Socialiniai mokslai – Sociological Abstracts, SocINDEX with Full Text (nuo 2004 m.).
- Ultragaras = Ultrasound – INSPEC (nuo 2006 m. Nr. 1).
- Viešojo politika ir administravimas (SocINDEX with Full Text : pasirašytas susitarimas nuo 2006 m. birželio mėn., bet de facto dar nėra).
- Matavimai (dar nereferuojamas).

KTU konferencijų medžiagų leidiniai (2006 m.), išleisti „Technologijos“ leidykloje ir esantys:

ISI Proceedings DB:

- Simulation and optimisation in business and industry: International Conference on Operational Research, May 17-20, 2006, Tallinn / edited by H. Pranevičius, O. Vaarmann and E. Zavadskas. Kaunas, 2006. 271 p. ISBN 9955-25-061-5.
- Transport Means: proceedings of the international conference / Kaunas University of Technology, IFTOMM National Committee of Lithuania, SAE Lithuanian Branch, Klaipėda University, Vilnius Gediminas Technical University. Kaunas, 2005. ISSN 1822-296X.
- Transport Means 2006: proceedings of the international conference / Kaunas University of Technology, IFTOMM National Committee of Lithuania, SAE Lithuanian Branch, Klaipėda University, Vilnius Gediminas Technical University. Kaunas, 2006, 136 p. ISSN 1822-296X.
- Changes in social and business environment: proceedings of the 1st international conference, November 17-18, 2006, Kaunas University of Technology, Panevėžys Institute, Lithuania / Kaunas University of Technology Panevėžys Institute ... [et al.]. Kaunas, 2006. 247 p. ISBN 9955-25-156-5.
- Vibroengineering 2006 / Lithuanian Academy of Sciences, IFToMM National Committee, Kaunas University of Technology, Vilnius Gediminas Technical University; [scientific committee: chairman R. P. Bansevicius ... [et al.]. Kaunas, 2006. 230 p. ISSN 1822-1262.

LMT patvirtintu DB sąrašas:

- Vibroengineering 2004: proceedings of 5th International Conference, October 14-15, 2004, Kaunas, Lithuania / Lithuanian Academy of Sciences, IFToMM National Committee, Kaunas University of Technology, Vilnius Gediminas Technical University. Kaunas: Technologija. 145 p. ISSN 1822-1262 1392-8716. – INSPEC.
- Changes in social and business environment: proceedings of the 1st international conference, November 17-18, 2006, Kaunas University of Technology, Panevėžys Institute, Lithuania / Kaunas University of Technology Panevėžys Institute ... [et al.]. Kaunas, 2006. 247 p. ISBN 9955-25-156-5. – INSPEC.
- Transport Means: proceedings of the international conference / Kaunas University of Technology, IFToMM National Committee of Lithuania, SAE Lithuanian Branch, Klaipėda University, Vilnius Gediminas Technical University. 338 p. Kaunas, 2005. ISSN 1822-296X. -INSPEC.

UNIVERSITETO darbuotojų ir studentų, išspausdinusių straipsnių Mokslinės informacijos instituto pagrindinio sąrašo leidiniuose, paskatos skyrimo tvarkos APRAŠAS (Rektoriaus 2005-03-20 įsakymas Nr. A-166)

Straipsnių, išspausdintų Mokslinės informacijos instituto (ISI – Institute of Scientific Information) bazės Mokslo citavimo indeksų (SCI – Science Citation Index) pagrindinių leidinių sąrašo (Master Journal List) leidiniuose, autoriams iš centralizuotos mokslo fondo dalies mokama vienkartinė atlyginimo priemoka. Šios priemokos dydis DUP už vieną straipsnį bendraautorii apskaičiuojamas taip*:

$$DUP = 1500 * \frac{1}{N} \left(1 + \frac{IF_Z}{IF_{MK}} \right), \text{Lt} \leq DUP_{maks};$$

čia N – bendraautorių skaičius; IF_Z – žurnalo svorio koeficientas (angl. *impact factor*), IF_{MK} – vidutinis mokslo kategorijos (ISI JCR) žurnalų svorio koeficientas (angl. *aggregate impact factor*); jei žurnalas priklauso kelioms kategorijoms, imama ta IF_{MK} vertė, kuri yra mažiausia; * – bazinė 1500 Lt suma Senato nutarimu gali būti koreguojama, atsižvelgiant į Universiteto finansines galimybes; DUP_{maks} – Senato nutarimu nustatyta priemokos riba.

* – vadovaujantis Senato 2002-10-30 nutarimu Nr. 42 nustatyta tvarka už vieno straipsnio ekvivalentą išmokama ne mažiau kaip 16 MGL dydžio priemoka prie pareiginio atlyginimo, bet ne daugiau kaip 32 MGL per metus.

4.6 lentelė. 2004-2006 m. mokslinės publikacijos (autorių indėlis)

Padalinio pavadinimas	Monografijos			Straipsnių sk. MII (ISI) pagrindinio sąrašo leidiniuose			Straipsnių sk. leidiniuose, įtrauktuose į LMT patvirt. duomenų bazes		Straipsnių sk. recenzuojamuose mokslo leidiniuose	
	2004	2005	2006	2004	2005	2006	2005	2006	2005	2006
Cheminės technologijos fakultetas	1		1,5	25,24	26,54	44,61	11,31	12,55	50,79	35,73
Dizaino ir technologijų fakultetas				10	16,5	14,81	18,31	26,72	111,97	63,97
Ekonomikos ir vadybos fakultetas	2	0,5	0,46			1,33	3,74	35,16	172	62,77
Elektros ir valdymo inžinerijos fakultetas				5,52	6,4	7,45	34,45	22,75	41,92	37,21
Fundamentaliųjų mokslų fakultetas				14,71	23,29	23,81	22,68	18,33	41,26	27,44
Humanitarinių mokslų fakultetas	4	2,14	1		3	3,5		5	30,81	16,83
Informatikos fakultetas	1		1,5	9,9	6,25	6,95	42,39	45,4	69,76	62,32
Mechanikos ir mechatronikos fakultetas	1	1	1	1,58	5,25	16,16	55,2	47,35	195,79	113,5
Socialinių mokslų fakultetas	2,66	1	0,17	4,33	1	2,24	18,74	25,74	147,71	47,93
Statybos ir architektūros fakultetas	1	1	0,67		0,5		12,92	9,32	47,99	30,08
Telekomunikacijų ir elektronikos fakultetas	3		2	0,75	0,85	4,07	41,33	36,67	35,4	31,45
Panevėžio instituto Technologijų fakultetas			1	1,83		2,53	10,16	9,93	8,47	8,47
Panevėžio instituto Vadybos ir administravimo fakultetas	1	0,5	0,09				31,17	19,91	17,01	41,83
Aplinkos inžinerijos institutas	1	1,67		1	1	2	7	10,27	9	3,5
Biomedicininės inžinerijos institutas				0,37	0,6	0,9	1,82	0,58	8,5	5,1
Energetikos technologijų institutas								0,25	2,66	4,23
Europos institutas			1,33				2	2,33	10	20,5
Gynybos technologijų institutas				0,5			3,16	0,75	2,84	1,50
Informacinių technologijų plėtros institutas			0,25	0,62	0,25	0,5	2,08	0,5	12,23	4
Medžiagų mokslo institutas				0,59			0,69			1,75
Metrologijos institutas								1,5	4,5	2,83
Prof. K.Baršausko ultragarso mokslo institutas				0,33	3,01	5,63	6,07	5	5,62	6,29
Sintetinės chemijos institutas						0		1		
Technologinių sistemų diagnostikos institutas					1	1,5	0,9	1,83	4	5,67
Mechatronikos mokslo, studijų ir informacijos centras				0,5	0,25	1,45	3,36	1,7	2,91	4,38
Mikrosistemų ir nanotechnologijų MC				1	2,06	3,13	2,8	2,5		3,57
Skaičiuojamųjų technologijų centras				2		0,17	1,75			0,53
Tarptautinių studijų centras				0,58	1,91	2,45	7,09	4,87	4,23	9,53
Iš viso	17,66	7,81	10,97	81,35	99,66	145,19	341,12	344,91	1037,37	652,91

Pastaba. 2006 m. publikacijų skaičius dar bus tikslinamas.

4.7 lentelė. 2006 m. vykusią mokslinių konferencijų statistiniai duomenys

Renginio pavadinimas	Dalyvių skaičius	Perskaityta pranešimų		
		KTU darbuotojų	Kitų institucijų darbuotojų	Iš viso
Lietuvos mokslas ir pramonė: Pramonininkų konfederacijos diena KTU	200	-	7	7
Informacinės technologijos '2006	207	89	41	130
Šilumos energetika ir technologijos	234	18	55	73
Seminaras, skirtas prof. J. Matulionio 100-osioms gimimo metinėms	110	3	2	5
Matematika ir matematikos dėstymas	143	26	43	69
Mechanika – 2006 (tarptautinė)	132	81	47	128
Chemija mokykloje 2006	77	2	11	13
Teisinės, politinės ir ekonominės iniciatyvos žinių Europos link (tarptautinė)	70	9	16	25
Lyčių lygybės aspekto integravimas į mokymo procesą (seminaras)	29	1	1	2
Chemija ir cheminė technologija	183	plenarin. 1 žod. 25 stend. 36	2 11 37	3 36 73
Tauta ir kalba: sociolingvistinio ugdymo aspektai (tarptautinė)	92	4	29	33
Elektros energetika ir technologijos (tarptautinė)	188	40	68	108
Antropogeninės dykros: aplinkosauginis ir konversinis aspektai	18	6	5	11
Kalba, kultūra ir technologijos (tarptautinė)	132	10	57	67
Elektronika '2006 (tarptautinė)	334	68	155	223
Tarptautinė partnerystė inovatyviam verslui skatinti	156	10	47	57
Inžinerinė ir kompiuterinė grafika	36	8	9	17
Lietuvos matematikų draugijos XI.VII konferencija	268	41	165	206
Atsakingas pilietiškumas kuriant darnią visuomenę: iššūkiai socialiniam darbui	125	7	62	69
Elektromagnetiniai trikdžiai ir viršįtampiai (XVI tarptautinė)	79	19	32	51
Spinduliuotės sąveika su medžiaga ir jos naudojimas technologijoje (tarptautinė)	123	20	83	103
NATO Tyrimų ir technologijų organizacijos Taikomųjų transportavimo technologijų sekcijos sesija	330	8	76	84
Vibroinžinerija '2006 (tarptautinė)	89	10	14	24
Biomedicininė inžinerija (tarptautinė)	121	23	53	76
Transporto priemonės 2006 (tarptautinė)	180	37	73	110
Pažangioji statyba	150	20	9	29
Kokybės vadybos iššūkiai: vertė vartotojui ar nauda verslui?	116	10	19	29
Medicininė fizika Baltijos šalių regione (tarptautinė konferencija-seminaras)	68	8	19	27
Pokyčiai socialinėje ir verslo aplinkoje (tarptautinė)	98	22	27	49
Medžiagų inžinerija '2006	74	13	6	19
Pramonės logistika ICIL '2006 (tarptautinė)	63	žd./22 stend. 7	žd./12stend. 23	žd./34stend. 30
Modeliavimas ir optimizavimas versle ir pramonėje (tarptautinė)	67	9	38	47

4.8 lentelė. 2006 m. vykusių studentų mokslinių konferencijų statistiniai duomenys

Renginio pavadinimas	Dalyvių skaičius	Perskaityta pranešimų		
		KTU dar- buotojų	Kitų institucijų darbuotojų	Iš viso
Telekomunikacijos ir elektronika – 2006	81	16	3	19
Socialiniai mokslai – 2006: iššūkiai globalizacijos procese	61	48	4	52
Mūsų socialinis kapitalas – žinios	151	28	17	45
Jaunieji Technologijų fakulteto mokslininkai Panevėžio regione – 2006	31	23	–	23
Po idėjų pasaulį	24	19	5	24
Elektros energetikos, elektrotechnikos ir valdymo technologijų mokslinės problemos	57	26	6	32
Gaminių technologijos ir dizainas '2006	140	50	1	51
Ekonomika ir vadyba – 2006	58	35	14	49
Taikomoji matematika	35	27	7	34
Mechanikos inžinerija – 2006	61	43	1	44
Chemija ir cheminė technologija	75	18	25	43
Šiuolaikinės architektūros ir statybos tendencijos	30	4	10	14
Šiuolaikinės medžiagos ir technologijos (konferencija-mokykla)	129	28	71	99 (25 žod./ 74stend.)
XXI amžiaus iššūkiai	91	76	–	76
Studentų darbų paroda KTU Technorama '2006	95 darbai			

4.6. Doktorantūra

Mūsų Universitete galima studijuoti šių mokslo krypčių doktorantūroje ir ginti daktaro disertacijas:

Mokslo krypties kodas	Mokslo krypties pavadinimas
Fiziniai mokslai	
02 P	Fizika
03 P	Chemija
09 P	Informatika
Socialiniai mokslai	
03 S	Vadyba ir administravimas
04 S	Ekonomika
05 S	Sociologija
07 S	Edukologija
Technologijos mokslai	
01 T	Elektros ir elektronikos inžinerija
02 T	Statybos inžinerija
03 T	Transporto inžinerija
04 T	Aplinkos inžinerija ir kraštovartaka
05 T	Chemijos inžinerija
06 T	Energetika ir termoinžinerija
07 T	Informatikos inžinerija
08 T	Medžiagų inžinerija
09 T	Mechanikos inžinerija
10 T	Matavimų inžinerija

Didėja ginamų daktaro disertacijų skaičius – 2006 m. apgintos 82 disertacijos (4.9 lentelė), iš jų 5 disertacijas apgynė doktorantai iš kitų universitetų ir 3 disertacijas apgynė eksternai. Doktorantų nubyrėjimas truputį sumažėjo, bet dar išlieka didelis (4.10 lentelė). Universitete pasilieka dirbti ne taip jau mažai jaunų daktarų – iš 74 KTU doktorantų, 2006 m. apgynusių disertacijas, 45 šiuo metu dirba mūsų Universitete.

Mokslininkų, ypač profesorių, nuopelnai ugdati jaunos mokslininkus tebėra labai netolygūs – kas penktas profesorius neturi nė vieno doktoranto (4.11 lentelė).

2006 metais Lietuvos valstybinis mokslo ir studijų fondas paskyrė stipendijas 101 KTU doktorantui, aktyviai vykdančiam mokslinius tyrimus, o 22 doktorantams, kurie turi paskelbę 2 ir daugiau publikacijų ISI žurnaluose, paskyrė padidintas stipendijas.

Aktyviausiųjų 2006 m. doktorantų konkurse 1-ąją vietą užėmė A. Mato-liukštytė (Organinės technologijos kat.), 2-ąją – L. Saunorienė (Matematinės sistemos kat.), 3-iąją – G. Janušas (Tarptautinių studijų centras).

2006 m. pabaigoje KTU doktorantūroje studijavo 491 doktorantas (4.10 lentelė): 448 dieninės studijų formos ir 43 neakivaizdinės studijų formos. Technologijos mokslus studijavo 279 dieninės ir 14 neakivaizdinės studijų formos doktorantai, fizinius mokslus – 57 dieninės studijų formos doktorantai, socialinius mokslus – 112 dieninės ir 29 neakivaizdinės studijų formos doktorantai.

4.9 lentelė. Universitete apgintos daktaro disertacijos

Mokslų kryptis	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Chemija	3	8	3	5	2	5	2
Fizika	6	2	2	0	1	1	2
Informatika	0	0	2	1	3	1	1
Vadyba ir administravimas	8	2	5	2	6	3	5
Ekonomika	8	2	4	2	3	5	3
Sociologija	3	2	2	3	3	1	11
Edukologija	6	4	7	4	4	4	5
Elektros ir elektronikos inžinerija	13	4	8	3	6	5	7
Statybos inžinerija	3	1	2	1	0	2	5
Transporto inžinerija	5	2	3	0	1	2	1
Aplinkos inžinerija ir kraštovaizdis	1	1	2	1	1	4	1
Chemijos inžinerija	6	6	4	2	3	4	6
Energetika ir termoinžinerija	4	1	1	2	8	12	7
Informatikos inžinerija	4	4	5	2	3	4	9
Medžiagų inžinerija	8	2	4	1	9	9	9
Mechanikos inžinerija	8	5	4	1	4	6	5
Matavimų inžinerija	3	5	3	0	1	3	3
Iš viso	89	51	61	30	58	71	82

4.10 lentelė. Doktorantūros laidų efektyvumas

Mokslų kryptis	1997–2001		1998–2002		1999–2003		2000–2004		2001–2005		2002–2006*		2003	2004–2008		2005	2006
	Istojo	Apgynė	Istojo	Apgynė	Istojo	Apgynė	Istojo	Apgynė	Istojo	Apgynė	Istojo	Apgynė	Istojo	Istojo	Apgynė	Istojo	Istojo
Fizika	2	1	1	1	2	2	2	0	2	1	3	2	3	4		4	4
Chemija	6	6	7	3	6	4	6	4	3	1	5	2	6	6		6	3
Informatika	0	0	2	1	4	2	3	2	5	1	5		5	5		5	6
Vadyba ir administravimas	11	1	12	5	11	7	11	2	17	2	19		15	13		12	12
Ekonomika	3	2	5	4	8	3	10	0	5	2	9		9	7		10	8
Sociologija	4	1	5	4	4	3	5	5	5	4	3		6	4		4	6
Edukologija	5	5	11	6	6	6	5	4	7	3	9		7	5		3	5
Elektros ir elektronikos inžinerija	9	6	8	3	8	4	10	5	11	4	13	6	10	13		10	11
Statybos inžinerija	1	1	4	0	6	0	5	1	7	2	0	2	0	3		13	7
Transporto inžinerija	4	2	4	3	4	2	5	1	4	0	4		3	4		4	4
Aplinkos inžinerija ir kraštovaizdis	4	2	5	1	5	2	5	2	5	1	6		5	4		5	7
Chemijos inžinerija	6	5	4	3	7	5	6	3	4	0	10	4	6	6	1	6	5
Energetika ir termoinžinerija	6	2	9	1	8	5	7	3	8	5	11		6	6		5	7
Informatikos inžinerija	8	3	9	3	9	5	9	5	13	5	18	2	15	15		14	11
Medžiagų inžinerija	6	2	8	3	9	9	6	6	6	3	12	6	8	6		7	8
Mechanikos inžinerija	8	5	7	2	9	7	8	3	11	4	11	4	9	11		11	9
Matavimų inžinerija	4	2	6	3	2	1	3	2	6	4	7	1	6	5		5	3
Iš viso	87	46	107	46	108	67	106	48	119	42	144	29	119	117	1	124	116

Pastaba. Dalis doktorantų daktaro disertacijos gins 2007 m.

4.11 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	74	48	26	14*	1	12
Cheminės technologijos fakultetas	55	39	16	15*	1	16
Dizaino ir technologijų fakultetas	29	16	13	6	3	9
Elektros ir valdymo inžinerijos fakultetas	40	27	13	12	5	17
Fundamentaliųjų mokslų fakultetas	21	16	5	6	5	11
Informatikos fakultetas	59	43	16	13*	2	15
Mechanikos ir mechatronikos fakultetas	57	45	12	17	5	22
Statybos ir architektūros fakultetas	21	15	6	6*	–	4
Telekomunikacijų ir elektronikos fakultetas	46	30	16	11	2	13
Ekonomikos ir vadybos fakultetas	61	30	31	9*	–	9
<i>Panevėžio institutas</i>	3	3	–	3	1	4
<i>Tarptautinių studijų centras</i>	7	6	1	2	1	3
<i>Mikrosistemų ir nanotechnologijų mokslinis centras</i>	1	1	–	1	–	1
<i>Aplinkos inžinerijos institutas</i>	11	5	6	1	–	1
<i>Europos institutas</i>	6	6	–	2*	–	1
Iš viso	491	330	161	118	26	138

* Yra profesorių iš kitų institucijų, kurie vadovauja doktorantams.

5. MOKSLINĖS IR TECHNOLOGINĖS BEI TĖSTINIO MOKYMOSI PASLAUGOS

5.1. Mokslinės technologinės ir konsultacinės paslaugos

Universitetas, turėdamas stiprų mokslo darbuotojų potencialą, Lietuvos pramonės ir verslo įmonėms teikia nemažai mokslinių technologinių bei konsultacinių paslaugų. 2006 metais su įvairiomis įmonėmis buvo sudaryta sutarčių už 2 381,0 tūkst. Lt. Cheminės technologijos fakultetas tyrė įvairių medžiagų poveikį aplinkos taršai, atliko įvairius medžiagų kokybės tyrimus. Dizaino fakultetas atliko avalynės ir odinių gaminių kokybės tyrimus, Statybos fakultetas – betono stiprumo ir kitų statybinių medžiagų kokybės tyrimus, Metrologijos institutas – įvairių prietaisų metrologinę patikrą, kartu kurdamas ir naujas metrologinės patikros metodikas, Mechanikos ir mechatronikos fakultetas – įvairius bandomuosius ir diagnostikos darbus, Energetikos technologijų institutas – atominės energetikos objektų ekspertizes (5.1 lentelė).

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

Padalinys	Gauta suma, tūkst. Lt
Cheminės technologijos fakultetas	198,6
Dizaino ir technologijų fakultetas	77,7
Ekonomikos ir vadybos fakultetas	11,4
Mechanikos ir mechatronikos fakultetas	126,9
Telekomunikacijų ir elektronikos fakultetas	16,7
Statybos ir architektūros fakultetas	334,8
Informatikos fakultetas	106,8
Socialinių mokslų fakultetas	505,1
Aplinkos inžinerijos institutas	30,0
Metrologijos institutas	130,5
Prof. K. Baršausko ultragarso mokslo institutas	16,0
Energetikos technologijų institutas	460,4
Akademinių reikalų tarnyba	366,1
Iš viso	2381,0

5.2. Mokslo ir verslo bendradarbiavimo stiprinimas

Universitetas, turėdamas senas bendradarbiavimo su pramonės bei verslo įmonėmis tradicijas, įvairiais būdais ir toliau jį aktyvina. Nuolat tobulinama verslui siūlomų paslaugų kokybė. Bendradarbiaujant su Danijos technologijos institutu toliau plėtojama įkurto Technologijų partnerystės biuro veikla, ieškoma žinių, kompetencijos pagal pramonės poreikius.

Naujausi Universiteto mokslininkų darbai ir paslaugos verslo bendruomenei aktyviai pristatomos parodose. Universitetas dalyvavo parodoje „Kaunas‘2006“. Universiteto mokslininkų darbai, akredituotų laboratorijų paslaugos, kvalifikacijos kėlimo galimybės eksponuotos ir tarptautinėse parodose „Balttechnika‘2006“, vykusiose parodų centre LITEXPO.

5.3. Patentinė veikla

2006 m. Lietuvos Respublikos valstybiniam patentų biurui paduotos 5 Universiteto mokslininkų patentinės paraiškos, tebegaliojo 14 patentų. Vykdoma intelektinės nuosavybės apsaugos srities šviečiamoji veikla – KTU mokslininkai supažindinami su naujaisiais intelektinės nuosavybės įstatymais bei teisės aktais.

5.4. Kvalifikacijos kėlimo kursų organizavimas

Didėja įmonių suinteresuotumas kvalifikacijos kėlimo kursais. 2006 m. Universiteto padalinių teikiamos tęstinio mokymo paslaugos buvo pristatomos visose nacionalinėse ir tarptautinėse parodose (Studijos‘2006, Kaunas‘2006, Balttechnika‘2006). 2006 metų pabaigoje teikė Universitetas teikė 176 įvairių sričių kvalifikacijos kėlimo kursų modulius. Dalis šių kursų yra aprobuoti LR Valstybinės darbo inspekcijos, Valstybinės metrologijos tarnybos, Susisiekimo, Sveikatos apsaugos, Švietimo ir mokslo ministerijų, Valstybės tarnybos departamento ir kt. institucijų. Per 2006 metus universiteto teikiamuose kvalifikacijos kėlimo kursuose dalyvavo daugiau nei 4000 klausytojų (5.2 lentelė). Daugiausia klausytojų 2006 metais surinko socialinių mokslų srities kursai (beveik 2500). Taip pat didelio įmonių susidomėjimo sulaukė naujai pradėti teikti statinių projektavimo ir statybos saugos ir sveikatos koordinatorių rengimo, metrologų rengimo ir kvalifikacijos kėlimo, valdiklių bei jų programavimo ir kiti technologinių mokslų srities kursai. 2006 metais pajamų už kvalifikacijos kėlimo kursus gauta 1775,76 tūkst. Lt.

5.2 lentelė. Universiteto organizuojamų kursų klausytojų skaičius

Pažymėjimas išduotas	Klausytojų, keliančių kvalifikaciją, skaičius				
	2002	2003	2004	2005	2006
Iš viso	5036	5540	4180	5837	4067

6. UNIVERSITETO BENDRADARBIAVIMAS IR RYŠIAI SU VISUOMENE

6.1. Lietuvos žiniasklaida ir KTU

Informacija apie Universiteto mokslininkų ir studentų darbus, taip pat vykstančius renginius nuolat siunčiama didžiausių šalies dienraščių, radijo stočių redakcijoms, šalies ir regioninėms televizijoms, naujienų agentūroms. Straipsniai apie Universitetą periodiškai spausdinami žurnale „Mokslas ir technika“ ir laikraštyje „Mokslo Lietuva“. Siekiant koordinuotai gerinti Universiteto įvaizdį, populiarinti jo veiklą, pradėta formuoti ryšių su visuomene strategija.

2006 m. lapkritį surengta Lietuvos žiniasklaidos atstovų ir mokslininkų apvalaus stalo diskusija „Universiteto mokslininkų žinios – žiniasklaidai ir visuomenei“, parengtas KTU mokslininkų, galinčių žiniasklaidos atstovus konsultuoti įvairiais klausimais, kontaktų sąrašas. Jis išleistas atskira knygele.

6.2. Vidinė komunikacija

2006 m. toliau buvo leidžiamas aštuonių puslapių Universiteto laikraštis „Studijų aidai“ su dviem spalvotais puslapiais (2006 m. išėjo 21 laikraščio numeris). „Studijų aidai“ informuoja Universiteto bendruomenę apie svarbiausius Universiteto įvykius, mokslinių tyrimų rezultatus, studentų ir mokslininkų pasiekimus. „Studijų aidų“ apžvalgą ir anonsus visi interneto vartotojai gali išgirsti dieną prieš išeinant laikraščiui per KTU interneto radiją „Gaudeamus“ <http://www.gaudeamus.ktu.lt>. Visuomenės informavimo grupės pranešimai (kas, kur, kada vyksta Universitete, įdomiausių ir reikšmingiausių Universiteto renginių apžvalgos su nuotraukomis) pateikiami Universiteto interneto svetainėje.

Foto- ir videogrupės darbai reguliariai pateikiami atnaujinamuose fotostenduose Centrinuose rūmuose.

6.3. Dalyvavimas ryšių su visuomene specialistų organizacijose

Visuomenės informavimo grupė dalyvauja Lietuvos aukštųjų mokyklų informacijos ir ryšių su visuomene darbuotojų asociacijos (LAMIDA) veikloje. 2006 m. Mykolo Romerio universitete vykęs LAMIDA susitikimas buvo skirtas aptarti dvi temas: Universiteto interneto svetainė: specifika ir didžiausios problemos; Universiteto laikraštis – popierinis ar elektroninis. Visuomenės informavimo grupės darbuotojai 2006 m. tapo Europos universitetų ryšių su visuomene ir informacijos darbuotojų asociacijos (EUPRIO) nariais ir

dalyvavo EUPRIO konferencijoje Vilniuje. Taip pat įsitraukė į Lietuvos ryšių su visuomene specialistų sąjungos (LRVS) veiklą ir dalyvavo seminaruose.

6.4. Tarptautinis bendradarbiavimas

Kauno technologijos universitetas bendradarbiauja su daugelio užsienio šalių aukštojo mokslo institucijų. 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 mūsų 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.

Kauno technologijos universitetas yra kelių tarptautinių organizacijų narys: Europos universitetų asociacijos (EUA), Tarptautinės testinio inžinerinio mokymo asociacijos (IACEE), UNESCO Tarptautinio inžinerijos studijų centro (UICEE), Europos inžinerinio mokymo draugijos (SEFI), Europos universitetų testinio mokymo tinklo (EUCEN), Baltijos jūros regiono universitetų tinklo (BSRUN). Nuo 1998 m. KTU dalyvauja ir yra Baltijos šalių techniškujų universitetų mokslinio ir technologinio konsorciumo BALTECH vienas iš steigėjų. 2006 metais universitetas tapo Europos pažangių inžinerinių studijų ir mokslinių tyrimų mokyklų konferencijos (CESAER) nariu.

2006 m. pasirašytos aštuonios tarptautinio bendradarbiavimo sutartys partnerystės ryšiams su užsienio šalių aukštojo mokslo institucijomis ir firmomis plėtoti.

Universitetas aktyviai dalyvavo Baltijos jūros regiono universitetų tinklo veikloje. 2006 m. tinklas išaugo nuo 36 iki 40 institucijų ir šiuo metu jungia Suomijos, Estijos, Latvijos, Lietuvos, Lenkijos, Rusijos Sankt Peterburgo ir Karaliaučiaus regionų, taip pat Baltarusijos universitetus.

6.1 lentelė. 2006 metais pasirašytos KTU tarptautinio bendradarbiavimo sutartys

2006-01-24	KTU ir Bruklino politechnikos universiteto (JAV) tarpusavio susitarimas.
2006-03-27	KTU ir Ispanijos tarptautinio bendradarbiavimo agentūros (AECI) tarpusavio susitarimas dėl paramos teikimo ispanų kalbos MAEC-AECI lektoratams.
2006-04-12	KTU ir Kyung Hee universiteto (Pietų Korėjos Respublika) tarpusavio susitarimas.
2006-04-18	KTU ir Tarptautinio rekonstrukcijos ir plėtros banko (IBRD) bendradarbiavimo Globaliame plėtros mokymo tinkle (GDLN) sutartis.
2006-07-07	KTU, Stirlingo universiteto (Škotija), Laplandijos universiteto (Suomija), Lundo universiteto (Švedija), Tartu universiteto (Estija), Belfasto <i>Queens</i> universiteto (Šiaurės Airija) ir Maltos universiteto bendradarbiavimo sutartis.
2006-07-12	KTU ir Singapūro nacionalinio universiteto sutartis dėl studijų mainų programos steigimo.
2006-07-12	KTU ir Maskvos valstybinio inžinerinės ekologijos instituto bendradarbiavimo sutartis.
2006-12-13	KTU ir Upsalos universiteto (Švedija) bendradarbiavimo sutartis dėl dalyvavimo Baltijos universiteto programoje.

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

7. PERSONALAS

Universitete 2006 m. gruodžio 31 d. dirbo 2904 darbuotojai (2541 etatas). Iš jų 2564 ėjo pagrindines pareigas. Dėstytojais valandininkais dirbo 172 darbuotojai. Darbuotojų skaičius ir jų kaita pagal tam tikras personalo grupes pateikta 7.1 lentelėje.

Pedagogų pasiskirstymas pagal pareigas fakultetuose pateiktas 7.2 lentelėje, o viso akademinio personalo – 7.3 lentelėje. 2006 m. 41 dėstytojas ir mokslo darbuotojas apgynė daktaro disertacijas. Mokslo laipsnius ir vardus turinčio personalo skaičius pateiktas 7.4 lentelėje.

Atestacijoje ir konkursuose 2006 m. dalyvavo daugiau kaip 140 Universiteto dėstytojų ir mokslo darbuotojų. Nustojo augęs Universiteto dėstytojų amžiaus vidurkis. Situacija pagerėjo Telekomunikacijų ir elektronikos fakultete, Kūno kultūros katedroje, Tarptautinių studijų centre, pablogėjo Europos institute, Humanitarinių mokslų fakultete (7.5 ir 7.6 lentelės). Šiame įdarbinome 41 jauną dėstytoją (iki 35 m.). Daugiausia jaunų dėstytojų įsidarbino Ekonomikos ir vadybos, Socialinių mokslų, Informatikos fakultetuose. Kaip jaunimas pasiskirstęs pagal fakultetus, matyti iš P7 lentelės.

Vis daugiau Universiteto darbuotojų vyksta į užsienio komandiruotes, jos tapo tikrai dalykinės (vidutinė užsienio komandiruotės trukmė nuo 8,72 d. 1999 m. sumažėjo iki 6 d. 2006 m.).

Palyginti su 2005 m., gerokai padaugėjo dėstytojų, kurie kėlė savo kvalifikaciją (7.8 lentelė).

Remdamasis kolektyvine sutartimi, Universitetas finansiškai toliau rėmė savo darbuotojus ir jų šeimas – 2006 m. buvo skirtos 87 pašalpos: mirus šeimos nariui – 40, mirus darbuotojui – 6, mirus buvusiam Universiteto darbuotojui – 3, vaikui gimus – 31, dėl ligos – 3, dėl stichinės nelaimės – 3, šeimos nario slaugai – 1.

Universiteto poilsio bazėje „Šlavantėlis“ (37 vietos) atostogavo 408 darbuotojai, poilsio bazėje „Politechnika“ (302 vietos) – 3210 darbuotojų ir jų šeimų narių.

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

7.1 lentelė. Darbuotojų skaičius

Personas*	2002	2003	2004	2005	2006
Dėstytojai ir mokslo darbuotojai	1201	1176	1139	1137	1159
Iš jų:					
habilituoti daktarai	120	117	104	102	94
daktarai	696	676	643	655	689
Pagalbinis mokslo ir studijų	427	430	–	–	–
Studijas ir mokslą aptarnaujantis tiesiogiai			333	365	367
Studijas ir mokslą aptarnaujantis netiesiogiai			237	262	308
Administracinis	112	103	102	105	110
Infrastruktūros ir ūkio	965	965	–	–	–
Paslaugų ir ūkio			862	846	788
Dėstytojai valandininkai	158	170	180	181	172
Gimnazijos mokytojai	34	–	–	–	–
Iš viso	2897	2844	2853	2896	2904

* Darbuotojai turi po 1,0; 0,75; 0,5; 0,25 etato.

7.2 lentelė. Dėstytojų skaičius pagal pareigas**

Padalinys	Profe- sorai	Do- centai	Lek- torai	Asis- tentai	Iš viso
Elektros ir valdymo inžinerijos fak.	18	41	17	5	81
Cheminės technologijos fak.	15	51	12		78
Ekonomikos ir vadybos fak.	9	45	54	22	130
Dizaino ir technologijų fak.	9	27	21	6	63
Mechanikos ir mechatronikos fak.	22	60	15	5	102
Telekomunikacijų ir elektronikos fak.	13	33	8	1	55
Statybos ir architektūros fak.	6	26	25	3	60
Humanitarinių mokslų fak.	2	10	44	14	70
Informatikos fak.	16	47	31	27	121
Fundamentaliųjų mokslų fak.	12	38	16	20	86
Socialinių mokslų fak.	13	33	23	21	90
Tarptautinių studijų centras	2	6	1		9
Kūno kultūros ir sporto centras		1	23	1	26
Aplinkos inžinerijos institutas	1	2			3
Europos institutas	2	5		1	8
Panevėžio institutas:	7	20	32	14	73
Vadybos ir administravimo fak.	2	10	19	8	39
Technologijų fak.	5	10	13	6	34
Iš viso	147	445	322	141	1055

** Be dėstytojų valandininkų.

7.3 lentelė. Dėstytojų, mokslo darbuotojų ir mokymo pagalbinių darbuotojų skaičius

Personalas	2002	2003	2004	2005	2006
Dėstytojai:	1075	1068	1030	1035	1055
profesorai	150	157	145	143	147
docentai	475	455	441	444	445
lektoriai	272	293	299	299	322
asistentai	178	163	145	149	141
Dėstytojai valandininkai	158	170	180	181	172
Mokymo pagalbinis	384	428	–	–	–
Mokslo	126	114	109	102	104
Mokslo pagalbinis	43	124	–	–	–
Studijas ir mokslą aptarnaujantis			570	627	675
Iš viso	1786	1904	1889	1945	2006

7.4 lentelė. Personalo, turinčio mokslo laipsnius ir vardus, skaičius

	2004-12-31	2005-12-31	2006-12-31
Habilituotų daktarų profesorių	105	104	98
Habilituotų daktarų docentų	6	3	6
Habilituotų daktarų	4	5	3
	115	112	107
Daktarų profesorių	29	29	31
Daktarų docentų	374	362	355
Daktarų	302	345	385
Docentų be mokslo laipsnio	5	3	3
	710	739	774

7.5 lentelė. Dėstytojų pasiskirstymas pagal amžiaus grupes

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

7.6 lentelė. Dėstytojų amžiaus vidurkiai

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

7.7 lentelė. Įdarbinti dėstytojai iki 35 metų amžiaus

Padalinys	2003	2004	2005	2006
Elektros ir valdymo inžinerijos fakultetas	2	6	1	1
Cheminės technologijos fakultetas	1	3		
Ekonomikos ir vadybos fakultetas	8	8	6	8
Dizaino ir technologijų fakultetas	2	8		4
Mechanikos ir mechatronikos fakultetas	6	6	1	2
Telekomunikacijų ir elektronikos fakultetas			1	2
Statybos ir architektūros fakultetas	1	2	6	1
Humanitarinių mokslų fakultetas	1	2	2	1
Informatikos fakultetas	3	10	12	5
Fundamentaliųjų mokslų fakultetas	3	8		4
Socialinių mokslų fakultetas	6	4	7	7
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

7.8 lentelė. Dėstytojų kvalifikacijos kėlimas

Padalinys	2002	2003	2004	2005	2006
Elektros ir valdymo inžinerijos fakultetas	16	2	4	5	2
Cheminės technologijos fakultetas	7		2		6
Ekonomikos ir vadybos fakultetas	42	9	4	10	29
Dizaino ir technologijų fakultetas	2	9	7	5	23
Mechanikos ir mechatronikos fakultetas	18	11	9	27	35
Telekomunikacijų ir elektronikos fakultetas	12	4	0	3	16
Statybos ir architektūros fakultetas	4	4	1	9	10
Humanitarinių mokslų fakultetas	30	4	5	4	6
Informatikos fakultetas	24	9	0	4	8
Fundamentaliųjų mokslų fakultetas	18		0	9	9
Socialinių mokslų fakultetas	8	4	2	43	34
Tarptautinių studijų centras				1	6
Kūno kultūros katedra	6		0	1	
Panevėžio institutas	8	4	35	24	15
Iš viso	195	60	69	145	199

8. VEIKLŲ FINANSAVIMAS, FINANSŲ VALDYMAS

8.1. Finansavimo principai

Jau treči metai Universitetui biudžeto asignavimai skiriami pagal Lietuvos Respublikos Vyriausybės diegiamus programinio finansavimo principus. Universitetas yra parengęs trejų metų strateginį veiklos planą, kurį kasmet atnaujina. 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. Rezultatams įvertinti yra patvirtinti veiklos efektyvumo vertinimo kriterijai.

Universitetas 2006 metais vykdė tris programas :

- Aukščiausios kvalifikacijos specialistų rengimo ir mokslo plėtojimo programą;
- Studentų rėmimo programą;
- Specialiąją studijų ir mokslo plėtojimo programą.

Pirmosios 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, valstybės paskolų lėšos investiciniams projektams vykdyti ir kt.

8.2. Pajamos

Universiteto pajamos 2006 metais sudarė **178 521,44 tūkst. Lt** (8.4 lentelė). Tai 7 274,80 tūkst. litų (4,2 %) daugiau nei 2005 metais. Per 5 metus (nuo 2002 metų) Universiteto pajamos išaugo net 46,9 %.

2006 metais Aukščiausios kvalifikacijos specialistų rengimo ir mokslo plėtojimo programai ir Studentų rėmimo programai vykdyti gauta 83 281,70 tūkst. Lt valstybės biudžeto asignavimų (46,65 % visų pajamų). Palyginti su 2005 metais valstybės biudžeto asignavimai padidėjo 6,4 %. Vienam perskaičiuotam studentui (I ir II pakopos studentų dieninės studijų formos – 1, vakarinės – 0,8, neakivaizdinės – 0,5) kartu su skiriamomis stipendijomis teko 7 427 litai, be stipendijoms skirtos sumos – 6 035 Lt (8.9 lentelė).

Specialioji studijų ir mokslo plėtojimo programa finansuojama iš Universiteto pajamų už teikiamas paslaugas. 2006 m. Universitetas už teikiamas paslaugas surinko 44 048,51 tūkst. Lt. Tai sudaro 24,67 % visų Universiteto 2006

metais gautų pajamų. Palyginti su 2005 metais šios pajamos išaugo 5,2 %. Didžioji už teikiamas paslaugas surenkamų pajamų dalis – įmokos už studijas ir kitas studijų paslaugas. Jų surinkta 27 790,09 tūkst. Lt. Palyginti su 2005 metais, jos išaugo nedaug, tik 1,2 %. Nuo 5 011,3 tūkst. Lt iki 6 240,58 tūkst. Lt (24,53 %) padidėjo ūkinės veiklos pajamos. Tai sąlygojo padidėjusios studentų ir nuomininkų įmokos už komunalines paslaugas. Taip pat padidėjo studentų valgyklų apyvarta bei poilsio bazių pajamos. Pajamos už kvalifikacijos kėlimo kursus, už mokslo tiriamuosius darbus, vykdomus pagal sutartis su Lietuvos ūkio subjektais, lyginant su 2005 m., išliko beveik nepakitusios (8.6 lentelė).

Be LR Vyriausybės nutarimu patvirtintų programų, Universitetas vykdė kitas veiklas, kurios buvo finansuotos iš valstybės biudžeto lėšų. 21 680,47 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 (8.5 lentelė). Tikslinis finansavimas iš LR Švietimo ir mokslo ministerijos 2006 m. siekė 17 709,54 tūkst. Lt (tai 6 489,10 tūkst. Lt mažiau nei 2005 metais). Ši sumažėjimą sąlygojo tai, kad 2006 metais baigiasi „Informacinės technologijos mokslui ir studijoms“ (ITMiS) programa. 2005 m. šiai programai buvo gauta 15 568,92 tūkst. Lt, 2006 metais – 8 250,02 tūkst. Lt. Parama iš VMSF, palyginti su 2005 metais taip pat sumažėjo (nuo 3 194,7 tūkst. Lt iki 2 784,50 tūkst. Lt). Kaip ir praėjusiais metais, buvo finansuojami aukštųjų technologijų plėtros programos ir prioritetinių Lietuvos mokslinių tyrimų ir eksperimentinės plėtros krypčių projektai (1 624,6 tūkst. Lt), gauta parama moksliniams tyrimams, vykdomiems pagal COST ir EUREKA programas, mokslininkų grupių iniciatyva pateiktiems mokslinių tyrimų projektams, mokslo tyrimams, vykdomiems pagal ūkio subjektų užsakymus, fondo inicijuotoms programoms (1 129,9 tūkst. Lt).

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 28 185,73 tūkst. Lt (8.7 lentelė). Didžiausią jų dalį – 13 561,50 tūkst. Lt. sudaro parama gauta iš Europos Sąjungos struktūrinių fondų. Universitetas vykdo net 24 projektus, kurie remiami ES struktūrinių fondų lėšomis. Kita svari dalis – 8 402,63 tūkst. Lt – pajamos už vykdomas tarptautines mokslo, studijų ir kitas programas. Jos, palyginti su 2005 m., padidėjo 2 314,53 tūkst. Lt (net 38 %). 2006 m. Universitetas vykdė 86 tarptautinių fondų finansuojamus projektus, iš jų net 32 pradėti vykdyti ataskaitiniais metais.

Iš valstybės paskolų fondo investiciniams mokslo ir studijų renovavimo, rekonstravimo ir pagrindinių priemonių įsigijimo programos projektams 2006 metais buvo gauta 1 325,03 tūkst. Lt.

8.3. Išlaidos

Universiteto išlaidos 2006 metais pagal visas veiklas (įskaitant LR Vyriausybės patvirtintas programas ir kitus tikslinius pavedimus) pasiskirstė taip: studijoms – 54,9 %, mokslui – 14,7 %, valdymui ir bendrosioms išlaidoms – 5,2 %, socialinėms ir kultūrinėms studentų reikmėms – 1,7 %, ūkio išlaidoms – 12,5 %, plėtrai – 11 % (8.10 lentelė).

2006 metais Vyriausybės patvirtintų visų Universiteto vykdomų programų išlaidų struktūroje didžiausią dalį sudaro išlaidos darbo užmokesčiui ir socialiniam draudimui – net 55,6 %. Kitoms išlaidoms skiriamos lėšos pasiskirsto taip: stipendijoms – 11,8 %, prekėms ir paslaugoms – 24,7 %, materialiam ir nematerialiam turtui įsigyti – 5,6 %, pastatų rekonstrukcijai ir renovacijai – 2,3 %. Tačiau aukščiausios kvalifikacijos specialistų rengimo ir mokslo plėtojimo programos, finansuojamos iš valstybės biudžeto asignavimų, išlaidų struktūra kiek kitokia. Darbo užmokesčiui ir socialiniam draudimui 2006 metais buvo skirta atitinkamai 63,4 % ir 19,6 % (8.8 lentelė). 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. 2006 m. aukščiausios kvalifikacijos specialistų rengimo ir mokslo plėtojimo programoje šioms išlaidoms galėjome skirti jau 8 822,40 tūkst. Lt (14 % visų asignavimų). Tačiau ši suma nėra pakankama. Todėl, kaip ir anksčiau, 2006 metais didžioji dalis bendrųjų Universiteto reikmių, tarp jų ir ūkio išlaidų, buvo apmokama iš pajamų, surinktų už teikiamas paslaugas – iš specialiosios programos lėšų (net 21 607,60 tūkst. Lt. – 49,3 % visų šios programos lėšų).

Universitetas pagal savo finansines galias vis daugiau dėmesio skiria materialinei bazei stiprinti, turtui gausinti. 2006 metais valstybės biudžeto asignavimų turto išlaidoms buvo gauta tik 1 991,0 tūkst. Lt., iš jų 1 540,0 tūkst. Lt. III rūmų kapitaliniam remontui ir 451,0 tūkst. Lt. Informatikos fakulteto plėtrai. Įrangai įsigyti iš valstybės biudžeto 2006 metais lėšų negauta (išskyrus 75 tūkst. Lt. Informatikos fakulteto plėtrai). Todėl pagrindinis finansavimo šaltinis laboratorinei įrangai įsigyti ir atnaujinti, kompiuterinei technikai įsigyti yra pajamos už teikiamas paslaugas bei kitos tikslinės lėšos. Iš specialiosios programos lėšų Universitetas turto išlaidoms skyrė 7 999,4 tūkst. Lt, iš ES struktūrinių fondų lėšų – 7 234,7 tūkst. Lt, iš kitų tikslinių valstybės biudžeto ir kitų šaltinių – 6 633,2 tūkst. Lt.

8.4. Aukščiausios kvalifikacijos specialistų rengimo ir mokslo plėtojimo programa

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 ir 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. Universitete rengiami bakalaurai, magistrai, daktarai ir įvairių profesinių kvalifikacijų specialistai turi užtikrinti šalies ekonominio potencialo augimą, plėtoti šalies pramonę, paslaugų ir viešojo administravimo sferas, kurti naujas darbo vietas. Parengtų aukščiausios kvalifikacijos specialistų skaičius atspindi ir lemia šalies galimybę įsisavinti sparčiai besikeičiančias technologijas, pritraukti užsienio investicijas, užtikrinti nuolatinį darbo rinkos atsinaujinimą ir jos kokybės kilimą, gyventojų gyvenimo kokybės gerinimą. Absolventų kokybė ir jų išsilavinimo pripažinimas užtikrinami palaikant ir tobulinant dėstytojų ir mokslo darbuotojų kompetenciją, skatinant mokslo tiriamąją ir taikomąją veiklą, plėtojant tarptautinius studentų ir dėstytojų mainus, skatinant jungtis į ES programas, sukuriant mokymosi visą gyvenimą sistemą. Dėstytojų ir mokslo darbuotojų moksliniai tyrimai ir taikomoji veikla sukuria naujas žinias, technologijas, įgalina pritaikyti jas studijoms ir kelia studijų kokybę, atliepia praktinius ūkio subjektų poreikius.

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 2006 m. iš valstybės biudžeto buvo gauta 68 052,7 tūkst. Lt. Lėšų apimtys numatytiems uždaviniams įgyvendinti nurodytos 8.1 lentelėje.

8.1 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	42186,9	62,0
Užtikrinti mokslo infrastruktūros padalinių veiklą	3545,9	5,2
Tenkinti bendruosius universiteto poreikius	6671,0	9,8
Užtikrinti ūkio funkcionavimą	15648,9	23,0
Iš viso	68052,7	100,0

Aukščiausios kvalifikacijos specialistų rengimo ir mokslo plėtojimo programos vykdymui vertinti patvirtinti 38 veiklos vertinimo kriterijai. Šių kriterijų įvykdymo rezultatai pateikti 8.11 lentelėje.

8.5. Studentų rėmimo programa

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

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

Pagrindiniai programos tikslai – remti I–II studijų pakopos studentų studijas per stipendijų sistemą, remti III studijų pakopos studentų studijas.

Vykdam šią programą užtikrinamas studentų paramos per stipendijas mechanizmas bei plėtojama studentų finansinės paramos sistema. Stipendijos skiriamos atsižvelgiant į mokymosi rezultatus. Taip pat skiriamos socialinės stipendijos socialiai remtiniams asmenims, sudaromas pašalpų fondas, iš kurio skiriamos vienkartinės pašalpos. Stipendijų skirstymą reglamentuoja stipendijų skyrimo nuostatai, kurie tvirtinami Senato nustatyta tvarka gavus studentų atstovybės pritarimą. Doktorantų stipendijų, kurios skiriamos kaip valstybės parama, dydį ir skyrimo tvarką nustato Vyriausybės nutarimai.

Šios programos tikslams įgyvendinti numatyti šie uždaviniai:

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

Programai vykdyti 2006 m. iš valstybės biudžeto buvo gauta 15 229 tūkst. Lt. Lėšų apimtys numatytiems uždaviniams įgyvendinti nurodytos 8.2 lentelėje.

8.2 lentelė. Lėšos studentų rėmimo programos uždaviniams įgyvendinti

Uždaviniai	Skirta suma, tūkst.lt	Skirta suma, procentais
Užtikrinti studentų stipendijų mokėjimą	11217,9	73,7
Užtikrinti doktorantų stipendijų mokėjimą ir sąlygas rengti daktaro disertacijas	4011,1	26,3
Iš viso	15229,0	100,0

Studentų rėmimo programos vykdymui vertinti patvirtinti 7 vertinimo kriterijai. Šių kriterijų įvykdymo rezultatai pateikti 8.12 lentelėje.

8.6. Specialioji studijų ir mokslo plėtojimo programa

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

- stiprinti šalies intelektinį potencialą siekiant švietimo ir mokslo kokybės ir 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.

Universiteto pajamas už teikiamas paslaugas sudaro:

- savo lėšomis studijuojančių studentų ir klausytojų studijų mokesčiai;
- studentų studijų įmokos;
- pajamos iš mokslinės, konsultacinės, ekspertinės ir informacinės veiklos;
- pajamos iš leidybinės veiklos;
- pajamos iš ūkinės veiklos ir kitų teikiamų paslaugų.

Pajamos Vyriausybės nustatyta tvarka įtraukiamos į valstybės biudžeto apskaitą, tačiau Statuto nustatytiems tikslams ir uždaviniams įgyvendinti Universitetas jas valdo, naudoja ir jomis 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 2006 m. buvo surinkta 44 048,51 tūkst. Lt. Išleista 34 497,2 tūkst. Lt (nevertinant 2005 metų šios programos likučio, kuris buvo naudojamas 2005 metais patvirtintiems programos uždaviniams vykdyti). Išlaidų apimtys numatytiems 2006 metų uždaviniams įgyvendinti nurodytos 8.3 lentelėje.

8.3 lentelė. Lėšos specialiosios studijų ir mokslo plėtojimo programos uždaviniams įgyvendinti

Uždaviniai	Išlaidų suma, tūkst. Lt	Išlaidų suma, procentais
Užtikrinti valstybės nefinansuojamų studentų studijas ir tęstinio mokymosi paslaugas	17823,8	51,7
Vykdyti užsakomuosius tyrimus, eksperimentinę plėtrą ir technologijų perdavimą	4631,9	13,4
Tenkinti universiteto bendrąsias reikmes	4831,2	14,0
Užtikrinti universiteto ūkio funkcionavimą	7210,3	20,9
Iš viso	34497,2	100,0

Specialiosios studijų ir mokslo plėtojimo programos vykdymui vertinti patvirtinti 20 veiklos vertinimo kriterijai. Šių kriterijų įvykdymo rezultatai pateikti 8.13 lentelėje.

8.7. Išvados

1. 2006 metai Universitetui buvo finansiškai sėkmingi. Valstybės biudžeto asignavimai buvo gaunami laiku, įvykdytas pajamų už teikiamas paslaugas surinkimo planas ir net gauta daugiau pajamų negu planuota. Universiteto pajamų struktūroje vis didesnę svorį įgauna lėšos, gaunamos laimint konkursus. Konkursams Europos Sąjungos struktūrinių fondų ir tarptautinių fondų paramai gauti bei kitiems šalyje organizuotiems konkursams buvo pateikta nemaža paraiškų, didžioji jų dalis buvo teigiamai įvertinta, sudaryta daug sutarčių projektams vykdyti. Tai rodo didėjančią Universiteto darbuotojų aktyvumą dalyvaujant įvairiuose projektuose ir užsakomuosiuose darbuose. Tačiau Lietuvos ūkio subjektų užsakymų mokslo tiriamiesiems darbams nedidėja.

2. Džiugu, kad Universiteto veikla įvairialypė, tačiau gaunamų lėšų įvairovė kelia ir papildomų reikalavimų finansų valdymui tiek lėšas gaunantiems, tiek jas administruojantiems padaliniais. Būtina sukurti efektyvesnę projektų valdymo mechanizmą, padidinti administracijos padalinių atsakomybę už projektų administravimą ir patikslinti jų funkcijas.

3. Veiklas vykdyti ir joms skiriamas lėšas valdyti būtų paprasčiau, jei strateginis veiklos planavimas ir priemonių įgyvendinimo analizė ir kontrolė būtų įgyvendinta ne tik Universiteto mastu. Būtina šį procesą išplėsti ir į Universiteto padalinius.

4. Universiteto pajamos auga, tačiau jų augimas dar neužtikrina visų Universiteto poreikių. Ypač jaučiamas lėšų stygius atnaujinant Universiteto materialinę bazę: trūksta lėšų naujai ir moderniai laboratorinei įrangai įsigyti, Universiteto patalpoms, studentų bendrabučiams renovuoti ir remontuoti.

8.4 lentelė. 2002–2006 metų finansavimas ir pajamos

	2002		2003		2004		2005		2006	
	tūkst. Lt	%	tūkst. Lt	%	tūkst. Lt	%	tūkst. Lt	%	tūkst. Lt	%
1. Valstybės biudžeto asignavimai	60665,0	49,9	63331,00	48,4	75402,50	49,2	78290,00	45,71	83281,70	46,65
2. Kitos valstybės biudžeto lėšos Universiteto programoms	12238,1	10,1	17816,22	13,6	22543,54	14,7	28493,84	16,64	21680,47	12,15
Iš jų:										
- tikslinės lėšos iš Švietimo ir mokslo ministerijos	10825,6		14789,53		19107,52		24198,64		17709,54	
- Valstybinio mokslo ir studijų fondo parama	1149,0		2577,89		2955,20		3194,70		2784,5	
- lėšos kitoms programoms vykdyti	263,6		448,80		480,82		1100,50		1186,43	
3. Pajamos už teikiamas paslaugas (specialiosios lėšos)	31258,4	25,7	34084,35	26,0	40435,03	26,3	41882,48	24,46	44048,51	24,67
Iš jų:										
- įmokos už studijas ir kitas studijų paslaugas	18875,3		22601,86		26434,33		27464,56		27790,09	
- pajamos už mokslo tiriamuosius darbus	4599,3		3572,88		3432,11		2772,22		2771,50	
- pajamos už leidybos darbus	900,4		937,66		951,67		1206,08		1116,97	
- pajamos už įvairius kursus	2376,9		2553,31		1530,82		1676,82		1775,76	
- ūkinės veiklos pajamos ir kitos pajamos	4506,6		4418,64		8086,1		8762,80		10594,19	
4. Kitos tikslinės lėšos	15875,4	13,1	14889,84	11,4	13396,50	8,7	21144,88	12,35	28185,73	15,79
Iš jų:										
- tarptautinės mokslo, studijų ir kitos programos	5557,0		6245,32		5532,66		6088,10		8402,63	
- Europos Sąjungos struktūrinių fondų remiami projektai							10324,40		13561,50	
5. Lėšos investiciniams projektams, finansuojamiems iš valstybės paskolų	1465,6	1,2	796,39	0,6	1630,77	1,1	1435,44	0,84	1325,03	0,74
Iš viso	121502,5	100,0	130917,80	100,0	153408,34	100,0	171246,64	100,0	178521,44	100,0

8.5 lentelė. Tikslinės lėšos iš valstybės biudžeto

	2003		2004		2005		2006	
	tūkst. Lt	%	tūkst. Lt	%	tūkst. Lt	%	tūkst. Lt	%
Tikslinės lėšos iš Švietimo ir mokslo ministerijos:	14789,53	83,01	19107,52	84,76	24198,64	84,93	17709,54	81,68
- leidybai	277,51		130,52		76,05		153,13	
- LITNET programai vykdyti	7198,00		7129,00		7754,00		7765,70	
- valstybės stipendijoms ir Lietuvos mokslo premijoms mokslininkams	51,50		118,00		205,75		30,00	
- tarptautiniams bendradarbiavimui mokslo ir studijų srityje bei dalyvavimui ES programose	398,63		667,38		275,94		314,96	
- programai „Informacinės technologijos mokslui ir studijoms“ (ITMiS)	3056,20		10586,89		15568,92		8250,02	
- aukštųjų mokyklų studentų bendrabučiams renovuoti							1089,00	
- studentų, mokančių už mokslą 500 Lt įmoką, studijų išlaidoms dengti								
- dėstytojų ir mokslo darbuotojų darbo užmokesčiui padidinti	3053,00							
- kitos tikslinės lėšos įvairioms programoms vykdyti	754,69		475,73		317,983		106,73	
Valstybinio mokslo ir studijų fondo (VMSF) parama:	2577,89	14,47	2955,20	13,11	3194,70	11,21	2784,50	12,85
- mokslo renginiams-konferencijoms rengti	12,00		22,00		20,00		30,00	
- moksliniams tyrimams, vykdomiems pagal COST ir EUREKA programas	421,00		479,10		403,00		552,46	
- 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	
- mokslo tyrimams, vykdomiems pagal ūkio subjektų užsakymus	338,07		272,00		235,50		254,61	
- Aukštųjų technologijų plėtros programai ir prioritetinių Lietuvos mokslinių tyrimų ir eksperimentinės plėtros krypčių mokslo programoms	1404,00		1478,00		1940,00		1624,60	
- programai „Lietuvos mokslo ir studijų informacijos porčių tenkinimas mokslinių tyrimų plėtrai, pritaikant visatekstes duomenų bazes“			445,00		444,00			
Lėšos kitoms programoms vykdyti:	448,80	2,52	480,82	2,13	1100,50	3,86	1186,43	5,47
- valstybinės kalbos vartojimo ir ugdymo programai	145,50		154,40		114,80		123,90	
- VMSF remiamoms programoms (kompleksiniai darbai)	303,30		300,23		346,29		316,27	
- Tarptautinių mokslo ir technologijų plėtros programų agentūros pavedimams			26,19		21,61		119,14	
- Valstybės institucijų subsidijos užsakomiesiems darbams					617,80		627,12	
Iš viso	17816,22	100,00	22543,54	100,00	28493,84	100,00	21680,47	100,00

8.6 lentelė. Pajamos už teikiamas paslaugas

	2003		2004		2005		2006	
	tūkst. Lt	%	tūkst. Lt	%	tūkst. Lt	%	tūkst. Lt	%
Įmokos už studijas ir kitas studijų paslaugas	22601,86	66,31	26434,33	65,37	27464,56	65,58	27790,09	63,09
Pajamos už mokslo tiriamuosius darbus	3572,88	10,48	3432,11	8,49	2772,22	6,62	2771,50	6,29
Pajamos už leidybos darbus	937,66	2,76	951,67	2,35	1206,08	2,88	1116,97	2,54
Pajamos už įvairius kursus	2553,31	7,49	1530,82	3,79	1676,82	4,00	1775,76	4,03
Ūkinės veiklos pajamos:	2931,59	8,60	4771,93	11,80	5011,30	11,96	6240,58	14,17
<i>bendrabučių (viešbučių) paslaugos ir studentų įmokos už nuomą bei komunalinius patarnavimus)</i>	1774,23		3872,70		3961,00		4925,56	
<i>studentų maitinimo grupių</i>	828,13		621,44		697,58		744,87	
<i>poilsio būžių</i>	329,23		277,79		352,72		570,15	
Kitos pajamos už paslaugas	1487,05	4,36	3314,17	8,20	3751,50	8,96	4353,61	9,88
Iš viso	34084,35	100,00	40435,03	100,00	41882,48	100,00	44048,51	100,00

8.7 lentelė. Kitos tikslinės lėšos

	2003		2004		2005		2006	
	tūkst. Lt	%	tūkst. Lt	%	tūkst. Lt	%	tūkst. Lt	%
Įmokos už patalpų nuomą	489,12	3,28	380,91	2,85	540,88	2,56	626,71	2,22
Studentų, gyvenančių bendrabutyje, įmokos už komunalinius patarnavimus*	2078,15	13,96						
Lėšos tarptautinėms mokslo, studijų ir kitos programoms	6245,32	41,94	5532,66	41,30	6088,10	28,79	8402,63	29,81
Kitos valstybės institucijų ir biudžetinių organizacijų lėšos**	2532,56	17,01	1004,00	7,49				
Lėšos pagal sutartis su užsienio partneriais	2694,79	18,10	5182,90	38,69	3090,40	14,61	4718,29	16,74
Kitos piniginės lėšos (parama, aukcionai, imonių stipendijos, mecenatų fondai ir kt.)	436,60	2,93	682,20	5,09	898,60	4,25	701,10	2,49
Rėmėjų parama materialinėmis vertybėmis	413,30	2,78	613,83	4,58	202,50	0,96	175,50	0,62
Lėšos Europos Sąjungos struktūrinių fondų remiamiems projektams					10324,40	48,83	13561,50	48,12
Iš viso	14889,84	100,00	13396,50	100,00	21144,88	100,00	28185,73	100,00

* Nuo 2004 m. įskaityta į pajamas už teikiamas paslaugas.

** Valstybės institucijų subsidijos užsakomiesiems darbams perkeltos į valstybės biudžeto tikslinių lėšų lentelę 8.5.

8.8 lentelė. 2005–2006 metų išlaidos pagal programas (tūkst.Lt)

	2005 m. tūkst. Lt	2006 m., tūkst. Lt	2006 m., procentais
Aukščiausios kvalifikacijos specialistų rengimo ir mokslo plėtojimo programa, iš viso:	68090,0	68052,7	100,0
1. Išlaidos	66897,0	66061,7	97,0
Iš jų:			
- darbo užmokestis	42010,1	43124,8	63,4
- socialinio draudimo įmokos	13002,9	13356,0	19,6
- kitos išlaidos prekėms ir paslaugoms	7870,0	9540,0	14,0
- doktorantų stipendijos (nuo 2002-06-01)	4014,0		
2. Turtui įsigyti	1193,0	1991,0	3,0
Iš jų:			
- statyba	536,0	1916,0	2,8
- ilgalaikis materialusis ir nematerialusis turtas	657,0	75,0	0,2
Studentų rėmimo programa, iš viso:	10200,0	15229,0	100,0
- I ir II pakopos studentų stipendijos	10200,0	11217,9	73,7
- doktorantų stipendijos (nuo 2006-01-01)		3769,0	24,7
- kitos išlaidos prekėms ir paslaugoms		242,1	1,6
Specialioji mokslo ir studijų plėtojimo programa, iš viso:	39095,7	43743,6	100,0
1. Išlaidos	31647,8	35744,2	81,7
Iš jų:			
- darbo užmokestis	7410,5	10784,3	24,7
- socialinio draudimo įmokos	2312,1	3352,3	7,7
- kitos išlaidos prekėms ir paslaugoms	21925,2	21607,6	49,3
2. Turtui įsigyti	7447,9	7999,4	18,3
Iš jų:			
- pastatų rekonstrukcija ir renovavimas	781,0	977,9	2,2
- ilgalaikis materialusis ir nematerialusis turtas	6666,9	7021,5	16,1
Iš viso išlaidų	117385,7	127025,3	

8.9 lentelė. Valstybės biudžeto asignavimai vienam valstybės finansuojamam studentui

Metai	Valstybės biudžeto asignavimai išlaidoms (tūkst. Lt)	Apibendrintasis studentų skaičius	Valstybės biudžeto asignavimai vienam studentui	
			Litai	Procentai, palyginti su 1998 metais
1998	58531,00	8975	6522	100,00
1999	54537,90	10007	5450	83,57
2000	53662,00	10148	5288	81,08
2001	54132,70	9938	5447	83,52
2002	58493,00	10858	5387	82,60
2003	60596,10	11364	5332	81,75
2004	73653,50	11634	6331	97,07
2005	77097,00	11330	6805	104,33
2006	81290,70	10946	7427	113,87

8.10 lentelė. Universiteto išlaidų struktūra (procentais)

	2002 m.	2003 m.	2004 m.	2005 m.	2006 m.
Studijų reikmėms	51,0	48,7	50,4	51,1	54,9
Mokslo reikmėms	17,4	18,8	18,9	18,1	14,7
Bendrosioms reikmėms	5,0	5,5	4,6	4,7	5,2
Plėtrai	9,9	10,2	10,3	11,0	11,0
Socialinėms reikmėms	1,2	1,3	1,3	1,0	1,0
Kultūrai	0,7	0,7	0,7	0,8	0,7
Ūkio reikmėms	14,8	14,8	13,8	13,3	12,5
	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

8.11 lentelė. Aukščiausios kvalifikacijos specialistų rengimo ir mokslo plėtojimo programos uždavinių įgyvendinimo vertinimo kriterijų įvykdymo 2006 m. ataskaita

Uždavinio įgyvendinimo vertinimo kriterijus		Metinis planas	Įvykdyta	Metinio plano įvykdymo procentas
Pavadinimas	Matavimo vienetas			
Efekto:				
Stojančiųjų geografinė aprėptis šalies regionų mastu (per 10 proc. visų stojančiųjų pageidavimų)	proc.	90	96	107
Valstybinių premijų ir stipendijų, vardinių premijų ir valstybinių ir tarptautinių apdovanojimų skaičius	vnt.	8	2	25
Rezultato:				
Stojančių į Universiteto pagrindines studijas konkursas	–	4,2	4,46	106
Produkto:				
Valstybės finansuojamų 1-os ir 2-os pakopų studentų skaičius	vnt.	14000	11543	82
Valstybės finansuojamų doktorantų skaičius	vnt.	520	459	88
Priimtų studijuoti studentų ir absolventų santykis	–	0,7	0,62	89
Dėstytojo pedagoginio darbo valandų skaičius per mokslo metus	val.	900	1090	121
Studentų ir dėstytojų skaičiaus santykis	–	15	18,6	124
Akredituotų studijų programų santykinis skaičius	–	0,6	0,6	100
Mokslo laipsnį turinčių dėstytojų santykinis skaičius	–	0,75	0,68	91
Prisijungimų prie bibliotekos informacijos sistemos per WWW OPAC skaičius	vnt.	800 000	1753829	219
Prisijungimų prie visateksčių dokumentų iš prenumeruojamų DB skaičius	vnt.	120 000	162006	135
Universiteto studentų, dalyvaujančių ES Socrates programoje, skaičius	vnt.	180	142	79
Pagal ES Socrates programą atvykstančių kitų šalių studentų skaičius	vnt.	55	48	87
Rezultato:				
Konkursas į doktorantūrą	–	2,2	2,03	92
Lėšų, skirtų mokslui ir menui, santykinė dalis visų Universitetui skirtų valstybės biudžeto asignavimų atžvilgiu	–	0,12	0,05	42

8.11 lentelės tęsinys

Uždavinio įgyvendinimo vertinimo kriterijus		Metinis planas	Įvykdyta	Metinio plano įvykdymo procentas
Pavadinimas	Matavimo vienetas			
Produkto:				
Mokslinių straipsnių MII pagrindinio sąrašo leidiniuose skaičius, tenkantis vienam mokslininkui	vnt.	0,25	0,47	188
Mokslinių straipsnių kituose recenzuojamuose leidiniuose, referuojamų tarptautinėse duomenų bazėse, skaičius, tenkantis vienam mokslininkui	vnt.	0,5	1,01	202
Mokslinių straipsnių kituose recenzuojamuose mokslo leidiniuose skaičius, tenkantis vienam mokslininkui	vnt.	1	2,3	230
Monografijų skaičius, tenkantis vienam mokslininkui	vnt.	0,08	0,04	50
Projektų ES bendrojoje programoje skaičius	vnt.	23	33	143
KTU išleistų monografijų skaičius	vnt.	15	17	113
KTU išleistų mokslinių konferencijų pranešimų medžiagos leidinių skaičius	vnt.	40	39	98
KTU leidžiamų periodinių mokslo leidinių skaičius	vnt.	12	12	100
Per metus apgintų daktaro disertacijų skaičius	vnt.	85	76	89
Rezultato:				
Lėšų, skirtų administravimui ir ūkiui, santykinė dalis visų Universitetui skirtų valstybės biudžeto asignavimų atžvilgiu	–	0,27	0,33	122
Produkto:				
Santykinės administravimo išlaidos	–	0,05	0,05	100
Sporto renginių skaičius	vnt.	32	31	97
Meno renginių skaičius	vnt.	140	153	109
Nuolatinių meno kolektyvų skaičius	vnt.	14	15	107
Nuolatinių sporto kolektyvų skaičius	vnt.	23	22	96
Studentiškų organizacijų skaičius	vnt.	6	6	100
Kompiuterizuotų studentų darbo vietų skaičius	vnt.	1300	1300	100
Išlaidų pastatų eksploatacijai santykinė dalis	–	0,17	0,20	118
Renovuojamų patalpų plotas	m²	2000	1906,5	95
Renovuojamų patalpų plotas	m²	3000	2770	92

8.12 lentelė. Studentų rėmimo programos uždavinių įgyvendinimo vertinimo kriterijų įvykdymo 2006 m. ataskaita

Uždavinio įgyvendinimo vertinimo kriterijus		Metinis planas	Įvykdyta	Metinio plano įvykdymo procentas
Pavadinimas	Matavimo vienetas			
Efekto:				
Vidutinė parama vienam valstybės finansuojamam studentui	Lt	1100	1184	108
Rezultato:				
Valstybės finansuojamų dieninės studijų formos studentų, gaunančių socialines stipendijas ir stipendijas pagal studijų rezultatus, santykinis skaičius	–	0,58	0,58	100
Produkto:				
Dieninės studijų formos studentų, gaunančių stipendijas pagal studijų rezultatus, santykinis skaičius	–	0,5	0,5	100
Dieninės studijų formos studentų, gaunančių socialines stipendijas, santykinis skaičius	–	0,08	0,05	63
Rezultato:				
Doktorantūros laikotarpiu parengusių daktaro disertacijas santykinis skaičius	–	0,8	0,7	88
Produkto:				
Dieninės studijų formos doktorantų, gaunančių stipendijas pagal doktorantūros rezultatus, santykinis skaičius	–	0,95	0,86	91
Paramos doktorantui dydis	Lt	400	400	100

8.13 lentelė. Specialiosios studijų ir mokslo plėtojimo programos uždavinių įgyvendinimo vertinimo kriterijų įvykdymo 2006 m. ataskaita

Uždavinio įgyvendinimo vertinimo kriterijus		Metinis planas	Įvykdyta	Metinio plano įvykdymo procentas
Pavadinimas	Matavimo vienetas			
Efekto:				
Pajamų iš teikiamų mokamų studijų ir kvalifikacijos kelimo paslaugų ir valstybės studijoms Universitetui skiriamų lėšų santykis	–	0,7	1,1	157
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	0,68	136

8.13 lentelės tęsinys

Uždavinio įgyvendinimo vertinimo kriterijus		Metinis planas	Įvykdyta	Metinio plano įvykdymo procentas
Pavadinimas	Matavimo vienetas			
Rezultato:				
Santykinė pajamų už studijų paslaugas dalis visų pajamų už teikiamas paslaugas struktūroje	–	0,65	0,63	97
Produkto:				
Studentų, studijuojančių valstybės nefinansuojamose vietose, skaičius	vnt.	4500	5848	130
Studentų, mokančių studijų įmoką, skaičius	vnt.	3700	4984	135
Klausytojų, siekiančių aukštojo išsilavinimo, skaičius	vnt.	1800	2540	141
Įvairių kvalifikacijos kėlimo kursų klausytojų skaičius	vnt.	6000	4067	68
Išleistų leidinių leidybinių lankų skaičius	vnt.	4500	5990	133
Rezultato:				
Užsakomųjų tyrimų darbų ir mokslui skirtų tiesioginių valstybės biudžeto asignavimų santykis	–	0,25	0,78	312
Produkto:				
Vertinamųjų ir praėjusių metų ūkio subjektų užsakymų apimčių santykis	–	1,15	1,0	87
Patentų skaičius	vnt.	16	13	81
Doktorantų ir darbuotojų, gavusių paramą dalyvauti tarptautinėse mokslinėse konferencijose, skaičius	vnt.	150	129	86
Rezultato:				
Savų lėšų ūkiui ir administravimui ir šioms reikmėms skirtų tiesioginių valstybės biudžeto asignavimų santykis	–	0,55	0,56	102
Produkto:				
Pašalpą gavusių darbuotojų skaičius	vnt.	100	102	102
Metinis Universiteto poilsio bazėse poilsiausiųjų skaičius	vnt.	2400	3210	134
Vietų Universiteto valgyklose skaičius	vnt.	210	270	129
Vidutinė vieno mėnesio gyvenimo bendrabutyje kaina	Lt	130	132	102
Vidutinis metinis studentų bendrabučių užimtumo per mokslo metus procentas	proc.	0,85	0,96	113
Uždirtomis lėšomis suremontuotų patalpų plotas	m²	3000	5133,8	171

9. INFORMACINIŲ TECHNOLOGIJŲ PLĖTRA

Informacinių technologijų plėtra ir toliau išlieka prioritetine išsivysčiusių valstybių ekonominės ir socialinės politikos kryptimi. Todėl Universitetas, suprasdamas, kokią reikšmę šiuo metu įgyja informacija, žinios, kompetencija, darbuotojų, studentų bei absolventų gebėjimas naudotis informacinių technologijų teikiamomis galimybėmis, savo veiklą plėtoja ir šia kryptimi. Tiek Universiteto, tiek fakultetų veikla neatsiejamai susijusi su informacinių technologijų kūrimu ar naudojimu, tačiau aktyviausias šioje srityje, be abejo, yra Informatikos fakultetas. 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 administracinės informacijos sistemos palaikymu ir plėtojimu.

9.1. Universitetas – Lietuvai

Universitetas tarp šalies mokslo ir studijų institucijų yra pripažintas lyderis informacinių technologijų srityje. Jo parengti informatikos ir telekomunikacijų specialistai gerai vertinami darbdavių, vykdomi projektai gerai žinomi Lietuvoje. LITNET infrastruktūra Lietuvoje daugiausia plėtojama Informacinių technologijų plėtros instituto Kompiuterių tinklų centro darbuotojų pastangomis. LITNET sudaro terpę, kurioje palaikomos ar kuriamos kitos sistemos ir tinklai – nuotolinio mokymosi, bibliotekų, mokslo ir studijų, bendrojo priėmimo ir kt. 2006 metais didėjo akademinio tinklo pralaidumas, o prie LITNET prijungtų organizacijų skaičius siekė iki 1300. Praeitais metais LITNET prisijungė prie TERENA Eduroam projekto ir pradėjo teikti bevielio roamingo Eduroam paslaugas LITNET organizacijoms.

2006 metais pasibaigusios programos „Informacinės technologijos mokslui ir studijoms“ (ITMiS) tikslas – sukurti Lietuvos mokslo ir studijų informacinę aplinką tam, kad būtų kaupiamos žinios apie mokslą ir studijas, naudojamos institucijų veikloje, padedama mokslininkams, dėstytojams ir studentams gauti reikiamą informaciją. Vykdam šią programą, daugelį darbų atliko Informatikos fakulteto Informacinių technologijų diegimo centro, Bibliotekos ir ITPI Distančio mokymo centro specialistai. Programą sudarė trys pagrindinės tarpusavyje glaudžiai susijusios dalys: Lietuvos akademinių bibliotekų tinklo (LABT), Lietuvos distancinio mokymo sistemos (LieDM) bei Lietuvos mokslo ir studijų informacijos sistemos (LieMSIS) kūrimo paprogramiai. ITMiS programos tęsinį turėtų tapti Lietuvos virtualaus universiteto 2007–2012 metų programa.

Lietuvos akademinių bibliotekų tinklas jungia Lietuvos mokslo ir studijų institucijų bibliotekas į vientisą sistemą, leidžiančią modernizuoti jų darbą, pagerinti vartotojų aprūpinimą e. informacija ir bibliotekinių aptarnavimą. Virtuali biblioteka – tai bendroje sistemoje veikiančios bibliotekos, telekomunikacinės ir komunikacinės priemonės bei unifikuota vartotojo sąsaja.

Ji apima visų lygių e. bibliotekas – nuo namų bibliotekos iki pasaulio e. informacijos šaltinių. Į ją bus galima įtraukti plačiai pasaulyje žinomus e. katalogus ir duomenų bases.

Lietuvos nuotolinio mokymo tinklo paskirtis – padėti žmonėms mokytis nepaliekant gyvenamosios vietos ir neatsitraukiant nuo darbo, palengvinti mokslo centrams skleisti sukauptą patirtį ir žinias, sukurti ir palaikyti universalią e. mokymosi terpę, naudojamą tiek nuotoliniam švietimui, tiek aukštojo mokslo institucijų organizuojamose nuosekliosiose studijose. Šiuo metu LieDM tinklą sudaro 3 vaizdo konferencijų studijos, 18 vaizdo konferencijų mini studijų, 3 regioniniai nuotolinio mokymosi centrai, 46 nuotolinio mokymosi klasės, 8 nuotolinio mokymosi internetinės klasės ir LieDM koordinacinis centras.

Lietuvos mokslo ir studijų informacijos sistemos (LieMSIS) tikslas – sukurti, standartizuoti ir integruoti Lietuvos mokslo ir studijų institucijų, mokslo ir studijas reguliuojančių ir vertinančių institucijų, įvairių švietimo sistemos organizacijų informacijos sistemas. Tai leistų tobulinti šalies mokslo ir studijų sistemą ir koordinuoti jos veiklą bei geriau tenkinti didėjančius Lietuvos vartotojų poreikius. Deja, praėjusiais metais dar negalėjome džiaugtis realiais sistemos darbo rezultatais, nes, nepaisant didelių Universiteto pastangų atlikti bandomąjį sistemos diegimą, dėl pastovių projektą vykdydžiusios kompanijos „Noblestar“ atliekamų darbų vėlavimo darbai buvo sustabdyti.

Universitetas tradiciškai kartu su kitomis aukštosiomis mokyklomis atlieka bendrą stojančiųjų atranką. 2006 m. šiame procese dalyvavo 17 aukštųjų mokyklų. Koordinuojant Universitetui, šiam tikslui sukurta informacijos sistema suteikia galimybes stojantiesiems leidžia prioriteto tvarka nurodyti, į kokius universitetus nori stoti, nebereikia prašymų vežti į kitą miestą. Pateikti prašymus galima bet kuriame universitete. Iš viso buvo pateikta 35 825 prašymai, iš jų 3 403 stojantieji pasinaudojo galimybe prašymą pateikti internetu.

9.2. Informacinės infrastruktūros plėtra

Informacinės technologijos turi daug pranašumų, reikšmingų studijų procesui. Dėstytojo darbo jau neįsivaizduojame be šiuolaikinės multimedijos įrangos, studentai studijų medžiagą randa internete, dėstytojai ir studentai bendrauja elektroniniu paštu. Visi studentai išklauso mažiausiai du informatikos studijų modulius, kurių turinys kiekvienais metais atnaujinamas, atsižvelgiant į gerėjančią studentų kompiuterinį raštingumą bei sparčiai diegiamas naujovės. Daugelyje studijų modulių žinioms perteikti ir įsisavinti naudojami specialūs programų paketai bei kita licencijuota programinė įranga. Tačiau įsigyti tokius paketus dar yra gana brangu, todėl ypač skatintinas Universiteto ir įvairių informacinių technologijų firmų bendradarbiavimas bei jų teikiama parama.

Universitete įrengta daugiau kaip 40 kompiuterių klasių, o iš viso studijų procese naudojamų kompiuterių jau yra apie 1500. Visose darbo vietose studentai gali naudotis internetu. 2006 metais atnaujinta sutartis su UAB „ALNA Intelligence“ dėl Microsoft programinės įrangos naudojimo.

LITNET prisijungus prie TERENA Eduroam projekto universitetas pradėjo teikti bevielio roamingo Eduroam paslaugas. Tai leidžia dėstytojams ir studentams naudotis prisijungimo prie interneto paslauga (tam reikalingas nešiojamasis kompiuteris) esant bet kurios organizacijos Eduroam zonoje. Šiuo metu Universitete veikia 24 bevielės prieigos įrenginiai, tačiau vartotojų ratas dar nėra gausus.

Universitete įdiegta WebCT Campus Edition 6 virtualios mokymosi aplinkos programinė įranga, skirta studijų moduliams kurti bei teikti. Ši aplinka 2006 metais buvo visiškai išversta į lietuvių kalbą. Dėstytojams pradėjus aktyviai naudotis šia aplinka, buvo adaptuoti ir sukurti kai kurie LieDM portalo įrankiai, leidžiantys patogiau atlikti vartotojų administravimą, sukurta savitarnos posistemė, leidžianti dėstytojams greitai ir patogiai registruoti nuotolinio kurso klausytojus į virtualią mokymosi aplinką.

Siekiant tobulinti studijų modulių ir jų dėstymo kokybę, parengta internetinė studentų apklausos anketa. Iš šios anketo paaškėjo dar viena spraga – studentai vangiai naudoja universiteto teikiama elektroninio pašto paslauga.

Po ilgai užsitęsusių diskusijų pradėjo veikti naujasis Universiteto internetinis puslapis. Jį kuriant buvo įvertinta ilgametė Universiteto ir kitų akademinų institucijų patirtis. Tačiau siekiant jį padaryti populiariu ir funkcionali, Universiteto tarnyboms dar reikės įdėti nemažai pastangų.

10. INFRASTRUKTŪROS PLĖTRA

10.1. 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.

10.1.1. Įgyvendinti ir įgyvendinami investiciniai projektai

2006 metais investiciniai projektai buvo finansuojami iš Valstybės investicijų 2006–2008 m. programos (VIP), tikslinių valstybės biudžeto lėšų, valstybės paskolos, ES struktūrinių fondų, Universiteto specialiosios programos lėšų bei kitų tikslinių pavedimų lėšų. 2006 metais materialinei bazei modernizuoti iš viso buvo panaudota 23 858,3 tūkst. Lt (10.1 lentelė).

10.1 lentelė. Investicinių projektų ir materialinės bazės atnaujinimo (ilgalaikiam materialiam ir nematerialiam turtui įsigyti) finansavimo šaltiniai 2006 m., tūkst. Lt

	Valstybės biudžeto lėšos (VIP programa)	Švietimo ir mokslo ministerijos lėšos	ES struktūrinių fondų lėšos	Valstybės paskolos ir ŠMM lėšos	Nuosavos lėšos (specialioji programa)	Kitos tikslinės pavedimų lėšos	Iš viso
Pastatų renovacijai ir rekonstrukcijai	1916,0	1089,0	1005,0	1325,0	977,9		6312,9
Ilgalaikis materialusis ir nematerialusis turtas	75,0	1859,0	6229,7		7021,5	2360,2	17545,4
Iš viso	1 991,0	2948,0	7234,7	1325,0	7999,4	2360,2	23858,3

Įgyvendintos šios investicijos:

- pradėtas III rūmų kapitalinis remontas (skirta 1 540 tūkst. Lt iš VIP programos);
- užbaigta Informatikos fakulteto plėtra (skirta 451 tūkst. Lt iš VIP programos);
- vykdyta 2003–2006 metų mokslo ir studijų įstaigų renovavimo, rekonstravimo programa (skirta 1 325,0 tūkst. Lt iš valstybės paskolų ir 519 tūkst. Lt iš specialiosios programos lėšų);

- vykdyta 2006 metų bendrabičių atnaujinimo programa (skirta 1 089 tūkst. Lt iš Švietimo ir mokslo ministerijos lėšų ir 109 tūkst. Lt iš specialiosios programos lėšų);
- pradėtas II rūmų palėpės patalpų pritaikymas mokymo reikmėms (skirta 350 tūkst. Lt iš specialiosios programos lėšų);
- baigta Mechatronikos mokslo, studijų ir informacijos centro patalpų rekonstrukcija (skirta 1005 tūkst. Lt iš ES struktūrinių fondų lėšų);
- įsigyta laboratorinės, kompiuterinės ir programinės įrangos, organizacinės technikos, transporto priemonių ir kito ilgalaikio turto akademiniams ir neakademiniams padaliniais (lėšos skirtos iš specialiosios programos – 7021,5 tūkst. Lt, iš ES struktūrinių fondų lėšų – 6 229,7 tūkst. Lt, iš Švietimo ir mokslo ministerijos – 1 859,0 tūkst. Lt, iš kitų tikslinių šaltinių – 2 360,2 tūkst. Lt).

2006 metais specialiojoje programoje iš atskaitymų nuo gautų pajamų studijų materialinės bazės plėtrai buvo skirta 900 tūkst. Lt, mokslinių tyrimų materialinės bazės plėtrai – 500 tūkst. Lt, kompiuterinių 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.

10.2 lentelė. Specialios studijų ir mokslo plėtojimo programos skirtos lėšos įrangai įsigyti 2006 m.

Padaliniai	Skirta suma turtui įsigyti, tūkst. Lt
Elektros ir valdymo inžinerijos fakultetas	203,5
Cheminės technologijos fakultetas	460,0
Ekonomikos ir vadybos fakultetas	437,5
Dizaino ir technologijų fakultetas	273,3
Mechanikos ir mechatronikos fakultetas	237,0
Telekomunikacijų ir elektronikos fakultetas	402,2
Statybos ir architektūros fakultetas	139,1
Humanitarinių mokslų fakultetas	106,7
Informatikos fakultetas	533,3
Fundamentaliųjų mokslų fakultetas	198,0
Socialinių mokslų fakultetas	168,0
Tarptautinių studijų centras	23,4
Panevėžio institutas	685,0
Metrologijos institutas	57,4
Prof. K. Baršausko ultragarso mokslo institutas	18,4
Sintetinės chemijos institutas	14,8
Informacinių technologijų plėtros institutas	952,8
Bendrabičiai	455,8
Leidykla „Technologija“	230,0
Kiti infrastruktūros padaliniai	1425,3
Iš viso	7021,5

2006 metais Universitetas gavo lėšų įrangai įsigyti, vykdydamas tris „kietuosius“ ES struktūrinių fondų remiamus projektus: projektą „Mechatro-

nikos mokslo, studijų ir informacijos centro sukūrimas“ (įrangai gauta 1 813,2 tūkst. Lt), projektą „Lietuvos mokslo ir studijų informacijos sistemos akademinės dalies sukūrimas ir bandomasis diegimas“ (įrangai – 898,8 tūkst. Lt), projektą „LITNETO regioniniai centrai“ (įrangai – 3 517,7 tūkst. Lt).

2006 metais Švietimo ir mokslo ministerija iš savo lėšų, skirtų bendrosioms reikmėms, Universiteto vykdomos ITMiS programos įrangai skyrė 1677 tūkst. Lt, Universiteto vykdomoms tarptautinėms programoms paremti – įrangai įsigyti - 182 tūkst Lt .

Kiti tiksliniai finansavimo šaltiniai ilgalaikiam turtui įsigyti 2006 m. buvo :

- Valstybinis mokslo ir studijų fondas (įrangai skirta 285,7 tūkst. Lt);
- ITPI vykdomas GEANT 2 projektas (įrangai skirta 1 693 tūkst. Lt);
- kiti tarptautiniai projektai (90,5 tūkst. Lt);
- Socialinės apsaugos ir darbo ministerijos tikslinės subsidijos (179 tūkst. Lt);
- paramos lėšos (112 tūkst. Lt).

10.1.2. 2006 metais parengti investiciniai projektai

2006 metams buvo parengta 5 investiciniai projektai – paraiškos Valstybės investicijų programai. 3 projektai buvo įtraukti, finansuojami ir įgyvendinami pagal VIP. Greta testinių, ankstesniais metais pradėtų įgyvendinti Universiteto projektų „Informatikos fakulteto plėtra“ ir „Ilgalaikio turto įsigijimas“, įgyvendintas vienas naujas – „III rūmų kapitalinis remontas“ (projekto vertė – 7 945 mln. Lt). 2 projektai – „I rūmų rekonstravimas“ ir „Bibliotekos rekonstravimas“ – nebuvo įtraukti į VIP ir nebuvo finansuojami. Šiems projektams finansavimo šaltinių dar ieškoma.

10.1.3. Mokslo ir studijų įstaigų renovavimo ir rekonstravimo programa

Kaip ir kitos Lietuvos įstaigos, Universitetas dalyvavo įgyvendinant 2003–2006 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. Programos lėšas sudaro Europos Tarybos plėtros banko paskola ir valstybės biudžeto lėšos. Mokslo ir studijų įstaigos turi skirti 25 % nuosavų lėšų. 2006 metais Universiteto pastatams ir patalpoms renovuoti panaudota 1 844,034 tūkst. Lt (10.3 lentelė). Lėšos paskirstytos 13 objektų: I rūmų dekanatui ir daliai koridoriaus renovuoti, Mechaninėms dirbtuvėms, IV rūmams, ITPI stogams renovuoti, Telekomunikacijos, Informatikos ir Fundamentalųjų mokslų fakultetų patalpoms renovuoti, VIII ir V rūmų patalpoms renovuoti, XII rūmų bibliotekos skaityklai ir koridoriui renovuoti, ITPI, IV ir XII rūmų langams pakeisti.

10.3 lentelė. Mokslo ir studijų įstaigų renovavimo ir rekonstravimo programos lėšos

Renovuotų objektų skaičius	Finansavimo šaltinis ir 2006 metais panaudotų lėšų suma, tūkst. Lt			
	Valstybės paskolos	Švietimo ir mokslo ministerijos lėšos	Nuosavos lėšos (specialioji programa)	Iš viso
13	744,686	580,348	519,000	1844,034

10.2. Rūmų patalpų remontas

2006 metais Universiteto rūmų patalpų remontui buvo panaudota 5252,2 tūkst. Lt (10.4 lentelė). Už šias iš įvairių šaltinių kooperuotas lėšas atlikta remonto darbų įvairiuose pastatuose:

- IV rūmuose suremontuota amfiteatrinė auditorija, įrengtas liftas pritaikytas žmonėms su negalia (50 % lėšų LID), „A“ korp. II ir III a. restauruota dalis laboratorijų (50 % lėšų KVAD), suremontuota sporto salė.
- VIII rūmuose suremontuota dalis II ir III ir IV aukštų patalpų, tame tarpe trys auditorijos.
- Statybos rūmuose pradėtas aktų salės remontas, suremontuota dalis laboratorijų ir auditorijų, taip pat amfiteatrinė Elektros ir valdymo inžinerijos fakulteto auditorija.
- Elektronikos rūmuose suremontuota patalpų Informatikos, Telekomunikacijų ir elektronikos bei Fundamentalųjų mokslų fakultetuose.
- XII rūmuose suremontuotos dekanato patalpos.
- VII rūmuose įrengta auditorija palėpėje, suremontuota laiptinė, kabinetai.
- Mechaninėse dirbtuvėse perplanuotos rūšio patalpos ir pritaikytos mokymo procesui.
- Sustiprinta Centrinųjų rūmų rūšio perdanga, asfaltuotas kiemas.
- Suremontuotas Kūno kultūros ir sporto centras ir kt.

10.4 lentelė. Rūmų patalpų remonto darbų lėšos

Objektas	Remonto darbai atlikti rangovų			Remonto darbai ūkio būdu			Iš viso, tūkst. Lt
	Valstybės biudžeto lėšos, tūkst. Lt	Specialiosios programos lėšos, tūkst. Lt	Tikslinės (pavedimų) lėšos, tūkst. Lt	Valstybės biudžeto lėšos, tūkst. Lt	Specialiosios programos lėšos, tūkst. Lt	Tikslinės (pavedimų) lėšos, tūkst. Lt	
Centriniai rūmai	212,7			46,1	60,3		319,1
I rūmai		8,0		11,5	12,3		31,8
II rūmai	1,0	64,8		1,1	56,0		122,9
III rūmai		3,9		0,4	4,2		8,5
IV rūmai	334,7	9,9	120,0	70,3	77,6		612,5

10.4 lentelės tęsinys

Objektas	Remonto darbai atlikti rangovų			Remonto darbai ūkio būdu			Iš viso, tūkst. Lt
	Valstybės biudžeto lėšos, tūkst. Lt	Specialiosios programos lėšos, tūkst. Lt	Tikslinės (pavedimų) lėšos, tūkst. Lt	Valstybės biudžeto lėšos, tūkst. Lt	Specialiosios programos lėšos, tūkst. Lt	Tikslinės (pavedimų) lėšos, tūkst. Lt	
V rūmai				2,6	1,1		3,7
VII rūmai		188,6		3,8	4,7		197,1
VIII rūmai	160,0	20,0	20,0	96,8	27,5		324,3
Statybos r.	185,0	260,1		16,1	7,1		468,3
ITPI	24,1	162,5		4,9	0,8		192,3
Elektronikos r.	151,7	352,5	17,9	6,0	31,1	10,4	569,6
XII rūmai	46,6	34,0		21,8	13,6		116,0
XIV rūmai				0,4	0,1		0,5
Panevėžio instituto patalpos		649,5					649,5
Mechaninės dirbtuvės, leidykla		635,7	18,4	0,2	10,8		665,1
Kūno kultūros ir sporto centras	108,0	16,0					124,0
Poilsio ir sporto bazės		13,1		0,1	5,2		18,4
Kiti darbai, projektai, ekspertizės	395,7	42,2	51,3	106,6	232,8		828,6
Iš viso	1619,5	2460,8	227,6	388,7	545,2	10,4	5252,2

10.4. Bendrabučių renovavimas ir remontas

Universitetas vykdė universitetinių aukštųjų mokyklų studentų bendrabučių renovavimo programą ir atliko darbų už 1 198,00 tūkst. Lt (10.5 lentelė). Už šias lėšas 02 bendrabutyje (Studentų g. 67) užbaigtos šiltinti sienos, pakeisti langai naujais, 03 bendrabutyje (Studentų g. 69) renovuotas šilumos punktas, 04 bendrabutyje (Studentų g. 71) renovuota šilumos punktas ir pakeisti penkto aukšto langai, 16 aukštų bendrabučiuose (Pašilės g. 37, 39 ir Gričiupio g. 13) demontuota grupinė boilerinė ir įrengti automatizuoti šilumos punktai. 13 bendrabutyje (Vydūno al. 25 b) renovuotas šilumos punktas, pradėti keisti langai. 14 bendrabutyje (Vydūno al. 25) užbaigti keisti langai. 15 bendrabutyje (Vydūno al. 25 a) pradėti keisti langai.

Bendrabučių remontams iš Universiteto specialiosios programos lėšų išleista 1 060,3 tūkst. Lt.

10.5 lentelė. Bendrabučių renovavimo ir remonto darbų lėšos

Eil. nr.	Objektas	Finansavimo šaltiniai ir 2006 metais panaudotų lėšų suma, tūkst. Lt		
		Švietimo ir mokslo ministerijos lėšos	Nuosavos lėšos (specialioji programa)	Iš viso
1.	02 bendrabutis (Studentų g. 67). Sienų šiltinimas langų keitimas	245,5		245,5
2.	03 bendrabutis (Studentų g. 69). Šilumos punkto renovavimas	53,2	30,4	83,6
3.	04 bendrabutis (Studentų g. 71). Langų keitimas	104,7	27,2	131,9
4.	10 bendrabutis (Gričiupio g. 13). Šilumos punkto renovavimas	75,1		75,1
5.	11 bendrabutis (Pašilės g. 37). Šilumos punkto renovavimas	74,6		74,6
6.	13 bendrabutis (Vydūno al. 25 b). Šilumos punkto renovavimas, langų keitimas	134,8	28,3	163,1
7.	14 bendrabutis (Vydūno al. 25). Langų keitimas	170,0		170,0
8.	15 bendrabutis (Vydūno al. 25a). Langų keitimas	168,1		168,1
9.	16 bendrabutis (Pašilės g. 39). Šilumos punkto renovavimas	55,9	23,1	79,0
10.	Bendrabučių grupinė boilerinė ir kt.	7,1		44,7
	Iš viso renovacijos	1089,0	109,0	1198,0
11.	Bendrabučių remontas		1060,3	1060,3
	Iš viso			2 258,3

10.4. Eksploatavimas

2006 metais išlaidos pastatams ir kitai infrastruktūrai išlaikyti sudarė 7 826,0 tūkst. Lt (10.6 lentelė), iš jų išlaidos energetikai – 6 870,1 tūkst. Lt, išlaidos universiteto ūkio eksploatavimui, smulkiems einamiesiems remontams ir avariniams darbams – 955,9 tūkst. Lt.

10.6 lentelė. Eksploatacijos ir energetikos išlaidos

Eil. nr.	Padalinio pavadinimas	Avariniai darbai ir eksploatacinės išlaidos, Lt	Energetikos išlaidos, Lt	Iš viso, Lt
1.	Centriniai rūmai	174772,34	259980,13	434752,47
2.	I rūmai	49582,34	92052,22	141634,56
3.	II rūmai	89853,47	252210,41	342063,88
4.	III rūmai	10787,44	73391,12	84178,56
5.	IV rūmai	225800,08	638617,30	864417,38
6.	V rūmai	6086,48	56424,53	62511,04
7.	VII rūmai	19861,14	98048,21	117909,35

10.6 lentelės tęsinys

Eil. nr.	Padalinio pavadinimas	Avariniai darbai ir eksploatacinės išlaidos, Lt	Energetikos išlaidos, Lt	Iš viso, Lt
8.	VIII rūmai	88005,22	203906,19	291911,41
9	IX rūmai (Staybos r.)	54566,15	322829,61	377395,76
10.	X rūmai (ITPI)	13431,00	305776,54	319207,54
11.	XI rūmai (Elektronikos r.)	83671,09	537152,05	620823,14
12.	XII rūmai (Dizaino r.)	48817,96	423536,37	472354,33
13.	XIV rūmai	1260,70	53998,73	55259,43
14.	Bendrabučiai	51204,01	2049871,20	2101075,21
15.	Kiti pastatai	38222,84	1502305,36	1540528,20
Iš viso		955922,28	6870100,00	7826022,28

Palyginti su 2005 m. eksploataavimo išlaidos padidėjo. Tai sąlygojo kai kurių energijos rūšių bei kuro kainų kilimas, eksploatacinių medžiagų pabrangimas bei atliekamų darbų ir paslaugų įkainių padidėjimas. Šiluminiame ūkyje įdiegta kompiuterinė šilumos punktų valdymo ir apskaitos kontrolė, leisianti kitais metais efektyviai ir ekonomiškai eksploatuoti universiteto šiluminį ūkį.

Numatoma įdiegti kompiuterinę elektros apskaitos kontrolės sistemą.

Bendroji išvada

2006 metais materialinės bazės atnaujinimui ir modernizavimui panaudota suma viršijo 30 mln. Lt, tačiau Universiteto infrastruktūros plėtra nėra pakankama, fiziškai ir morališkai susidėvėjusios materialinės bazės dalis yra labai didelė. Kita vertus, 2006 metais po kelių metų pertraukos iš Valstybės biudžeto gautos šiek tiek didesnės lėšos investiciniams projektams vykdyti, Universiteto padaliniai ieškojo naujų finansavimo galimybių modernizuoti Universiteto infrastruktūrą ir sustiprinti mokslo ir studijų materialinę bazę. Šiems tikslams skyrė daugiau nei ankstesniais metais disponuojamų specialiųjų lėšų.

Problemos

- Dėl Universiteto pastatų nuosavybės problemos sunku atnaujinti ir modernizuoti infrastruktūrą pasinaudojant įvairių rūšių paskolomis ir kitais šaltiniais.
- Investiciniai projektai tampa pagrindiniu materialinės bazės atnaujinimo ir modernizavimo instrumentu, todėl šių projektų rengimo, vykdymo ir administravimo problema yra aktuali.
- Brangstant visų rūšių energijai ir komunalinėms paslaugoms infrastruktūros išlaidos kasmet didėja.
- Iki šiol lieka neišspręsti esminiai rūmų ir ypač bendrabučių atnaujinimo klausimai.

Priemonės

- Parengti ilgalaikį Universiteto infrastruktūros plėtros planą, stiprinti investicinių projektų rengimo, valdymo ir administravimo procesą.
- Įdiegti elektros apskaitos kompiuterinę 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.

11. BIBLIOTEKA

Universiteto bibliotekoje plėtojama bibliotekinė informacijos sistema, kaupiama inžinerijos, technologijos, fizinių, socialinių ir humanitarinių mokslų lietuviškosios ir užsienio literatūros kolekcija, užtikrinama prieiga prie spaudinių ir elektroninių išteklių.

11.1 lentelė. Svarbiausi darbo rodikliai

Rodikliai	2004	2005	2006
Skaityklų/vietų jose skaičius	11/554	10/559	10/554
Kompiuterinės DV/iš jų skaitytojams	127/64	143/75	160/ 88
Skaitytojų skaičius	26551	27132	27347
Lankytojų skaičius	682786	658883	680150
Išduota literatūros (egz.)	1160220	1187566	1065461
Parengta publikacijų/pranešimų	6/6	8/3	8/2
Spaudinių atviruose fonduose (egz.)	136590	113295	86062
Gauta literatūros per metus (egz.)	12208	12051	13622
Iš jų fizinių ir technologijos mokslų (egz.)	7786	7388	7342
Irašų skaičius DB „Publikacijos“	27568	30348	33216
Irašų skaičius kompiuteriniame kataloge	84640	95518	106403

11.2 lentelė. Bibliotekos vertinimo kriterijai strateginiame veiklos plane

Kriterijus	2004	2005	2006
Prisijungimai prie bibliotekos informacijos sistemos per WWW OPAC	812781	904810	1753829
Prisijungimai prie visateksčių dokumentų iš prenumeruojamų DB	75826	117288	162006

11.1. Pokyčiai bibliotekoje

Tęsimi vartotojų naudojimosi interneto išteklių tyrimai. Pakartotinai atlikto tarptautinio tyrimo rezultatų lyginamoji analizė paskelbta straipsnyje. Nuolat atliekami naudojimosi prenumeruojamomis duomenų bazėmis tyrimai ir statistinių duomenų analizė. Analizuojami elektroninių išteklių poreikiai, atsižvelgiant į akademinės bendruomenės poreikius ir turimus finansinius išteklius planuojama elektroninių išteklių prenumerata.

Biblioteka dalyvauja Lietuvos elektroninės leidybos sistemos kūrimo procese. Bibliotekos darbuotojos, kaip ekspertės ir ekspertės dėstytojos, dalyvauja Europos struktūrinių fondų finansuojamuose projektuose: ESF-2.4-VS-03 „Lietuvos mokslo ir studijų e.dokumentų kaupimas ir pateikimas skaitytojams“ ir ESF-2.4-VS-02 „Lietuvos virtuali biblioteka bei visateksčių dokumentų duomenų bazės kūrimas“. Lina Bloveščiūnienė ir Gintarė Tautkevičienė vedė mokymus ir rengė nuotolinį mokymo modulį „Informacijos paieška ir pateikimas visateksčių dokumentų duomenų bazėje (VDDDB)“.

Ugdoma akademinės bendruomenės narių informacinė kompetencija. Pirmo kurso bakalauro studijų studentams vestos įvadinės paskaitos apie bibliotekos informacinę sistemą. KTU dėstytojams „Edukacinės kompetencijos plėtojimo“ kursuose skaitytos paskaitos apie bibliotekos informacijos sistemą ir prenumeruojamas duomenų bazes.

Retų knygų skyriuje buvo vykdomi Lietuvos dokumentinio ir Kauno senosios knygos kultūros (1843–1918) paveldo tyrimai. Taip pat skirta dėmesio ir kitoms teminėms kryptims: Lietuvos knygos mokslo istorijai, XVI–XX a. lituanistikos spaudinių kolekcijai (jos tyrimai bus tęsiami ir 2007 metais). Atlikti tyrimai ir jų praktinis taikymas sudarė sąlygas dalyvauti rengiant Lietuvos retrospektyviąją bibliografiją, įsijungti į respublikines programas, prisidėti prie Lietuvos kultūros ir mokslo dokumentinio paveldo sklaidos, laikantis Europos Komisijos atitinkamų rekomendacijų bei direktyvų gerinti vartotojams teikiamas paslaugas, į mokslinę apyvartą įtraukti naujus tyrimo šaltinius, skelbti tyrimo darbų rezultatus.

Į UNESCO programos „Pasaulio atmintis“ Lietuvos nacionalinį registrą įrašyta Bibliotekoje saugoma vertinga ikonografijos kolekcija „Kauno senoji portretinė fotografija (1863–1940)“. Ši kolekcija buvo pripažinta nacionalinės reikšmės dokumentinio paveldo objektu, Bibliotekai įteiktas liudijimas.

11.2. Veiklos rezultatų sklaida ir pripažinimas šalyje ir užsienyje

- Išleista Nijolės Lietuvninkaitės monografija „Kauno senoji knyga: raška ir plėtotė 1843–1918 metais“.
- Bibliotekos darbuotojai kartu su bendraautoriais paskelbė 8 publikacijas.
- Biblioteka yra Tarptautinės technologijos universitetų bibliotekų asociacijos (IATUL) narė.

11.3. Kvalifikacijos kėlimas ir personalo ugdymas

V. Dzingienė baigė mokymo kursus: nuotolinių mokymosi kursų rengimas CDK, WebCT ir WebREG įrankiais.

G. Tautkevičienė baigė mokymo kursus: nuotolinių mokymosi kursų rengimas CDK ir WebCT įrankiais; bendrieji nuotolinio mokymosi principai, politika ir kokybė; nuotolinio mokymosi kursų planavimas ir kūrimas.

11.4. Materialinė ir metodinė bazė

Dizaino ir technologijų fakultete rekonstruota bibliotekos skaitykla su interneto svetaine ir atviraisiais fondais. Vienoje erdvėje įrengtos tradicinės ir kompiuterinės darbo vietos, yra kaupiamas atviras naujausių knygų ir periodinių leidinių fondas, prieiga prie elektroninių išteklių.

Elektronikos rūmų renovuotoje bibliotekoje įrengta leidinių apsaugos sistema.

Biblioteka teikė prieigą prie elektroninių informacijos išteklių (58 visatekstės ir referatinės duomenų bazės) 19 užsienio teikėjų. ŠMM finansiškai parėmė daugumos teikėjų DB prenumeratą: *ISI Web of Science*, *Springer LINK*, *Science Direct*, *EBSCO*, *ProQuest*, *Cambridge Journals Online*, *Oxford Journals Online*, *Emerald*, *American Institute of Physics*, *American Physical Society*, *Blackwell Synergy*, *Institute of Physics Journals*, *SAGE Journals Online*, *Wiley Interscience*, *American Medical Package (AMP)*. Struktūrinių fondų projekto lėšomis finansuojama *Engineering Village 2*, *CRCnetBASE*, *ScienceDirect* teminių kolekcijų prenumerata. Valstybinis mokslo ir studijų fondas finansavo mokslo programą, kurią vykdant buvo suteikta prieiga prie IEEE DB. Taip pat buvo suteikta prieiga prie *Zentralblatt MATH DB*. Biblioteka prenumeravo vieną lietuvišką teisinės informacijos duomenų bazę *Litlex-Internet*.

Prenumeruojamose duomenų bazėse prieinama prie beveik 18 tūkst. visatekstėjų žurnalų, daugiau kaip 4 tūkst. visatekstėjų konferencijų pranešimų, 11 tūkst. visatekstėjų knygų. Duomenų bazėse taip pat galima rasti laikraščių straipsnių, vaizdų, vaizdo įrašų, žemėlapių ir kt. dokumentų.

11.5. Bibliotekos plėtros prioritetai

- Maksimalus spausdintų ir elektroninių dokumentų įsigijimas.
 - Bibliotekos informacijos sistemos tobulinimas ir plėtojimas bei prieigos prie elektroninių išteklių gerinimas.
 - Vartotojų informacijos poreikių analizė ir informacinių gebėjimų ugdymas.
 - Dalyvavimas Lietuvos elektroninės leidybos sistemos kūrimo procese.
 - Mokymosi ir darbo sąlygų gerinimas skaityklose ir interneto svetainėse.
- Centrinės bibliotekos knygų saugyklos renovacija.

12. LEIDYBA

2006 m. KTU leidyklos „Technologija“ metinė leidybos apyvarta, įskaitant vidaus finansavimą, buvo 2 045 309,00 Lt (pernai buvo 1 601 973,00 Lt). Pajamos už parduotas knygas ir kitus leidinius išaugo ir sudarė 1 119 468,00 Lt (pernai buvo 1 233 911,00 Lt).

Vienas iš Universiteto veiklos rodiklių yra mokslo darbų, monografijų, vadovėlių, mokomųjų knygų ir kita leidyba.

2006 m. Leidykloje išleistų 746 pavadinimų (15 pavadinimų daugiau nei 2005 m.) leidinių bendra apimtis – 5981 leidybinis lankas (218 leidybinių lankų daugiau nei 2005 m.).

12.1 lentelė. Leidinių rūšys ir jų apimtys

Leidiniai	2006	
	pavadinimų skaičius	leidybiniai lankai
Bendrieji vadovėliai	7	251,75
Vadovėliai	45	910,00
Monografijos	10	167,25
Žodynai	–	–
Žinynai	2	53,75
Pripažinti mokslo darbai	49	560,50
Mokslo darbai	2	35,00
Konferencijų pranešimų medžiaga	39	806,00
Mokomosios knygos	281	2368,75
Universiteto istorijos informaciniai leidiniai	18	207,25
Įvairūs leidiniai (programos, bukletai, disertacijos, santraukos, kt.)	263	420,25
Kitų organizacijų leidiniai	30	200,50
Iš viso	746	5981,00

2006 m. leidykla „Technologija“ sėkmingai dalyvavo Vilniaus knygų mugėje. Šios mugės akcentas buvo Universitete parengtų vadovėlių ir mokomosios literatūros reklama.

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 vidiniuose Universiteto knygynuose padeda tiksliau nustatyti jų tiražus.

Leidykla 2006 m. suremontavo 2-ojo aukšto patalpas Studentų g. 54. Pagal visus reikalavimus greitai įrengėms skaitmeninėms spaudos mašinoms įrengė skaitmeninės spaudos salę, kurioje dabar palaikoma reikiama temperatūra, santykinė drėgmė ir rekuperacija (oro apykaita patalpoje).

2006 m. LITEXPO parodų rūmuose Vilniaus knygų mugės metu įvyko Lietuvos akademinių leidyklų asociacijos (LALA) prisistatymas Lietuvos visuomenei. Pristatyme dalyvavo Rektorių konferencijos, Švietimo ir mokslo ministerijos, prezidentūros atstovai ir kt.

2006 m. leidykla kaip LALA narė dalyvavo Frankfurto knygų mugėje, kur atstovavo asociacijai ir Lietuvai. Pirmą kartą dalyvaujant mugėje didelių tikslų neturėta, tačiau įgyta patirtis leis padaryti atitinkamas išvadas ir tinkamai pasirengti dalyvauti kitose tarptautinėse parodose.

2006 m. gruodžio mėn. tradicinio (jau šešto) renginio „Autorius ir knyga“ metu buvo pagerbti geriausi ir aktyviausi 2006 m. Universiteto autoriai ir jų kolektyvai. Be jau tradicinėmis tapusių rektoriaus, trijų rektorato piniginių premijų, pirmą kartą buvo įteiktos mokslo prorektoriaus prof. Vytauto Ostaševičiaus įsteigtos trys premijos už geriausias 2006 m. monografijas. Tai labai įpareigoja ir skatina autorius dalyvauti Universiteto leidybiniuose projektuose.

2006 m. Lietuvos Respublikos švietimo ir mokslo ministerijos premijomis buvo apdovanoti net devyni 2001-2004 m. leidyklos „Technologija“ išleisti vadovėliai:

I premiją pelnė Vyčio Svajūno Januševičiaus „Automatinis valdymas: teorija, uždaviniai, sprendimai: tiesinės tolydžios sistemos“ ir Antano Bražiūno „Mašinų gamybos technologijos pagrindai“;

II premiją – Napoleono Liutiko, Juozo Grudzinsko „Termohidromechanika“ ir Vidmanto Povilo Pekarsko, Aldonos Onos Pekarskienės „Tiesinės algebros ir analizinės geometrijos elementai“;

III premiją – Henriko Medekšo „Gminių kokybė ir patikimumas“, Ramučio Vinco Rindzevičiaus, Alfonso Jaručio „Skaitmeninė komutacija“ ir Vytauto Ostaševičiaus, Romualdo Dundulio „Technologiniai įrenginiai ir įrankiai“.

Paskatinamąją premiją įvertintas Eugenijos Buškevičiūtės „Mokesčių sistema“ ir Ramučio Vinco Rindzevičiaus „Teletrafiko teorija“.

2006 m. į leidyklą „Technologija“ pakviestiems Rektorių konferencijos nariams pademonstruotos naujausios leidybos technologijos paliko gerą įspūdį.

13. VIDAUS AUDITAS

Vidaus audito skyriaus (toliau – VAS) misija – visapusiškai vertinant Universiteto veiklos procesą, jo rizikos valdymą ir vidaus kontrolę, padėti įgyvendinti Universiteto tikslus ir jo valdymo sričiai priskirtų viešųjų juridinių asmenų veiklos tikslus.

2006 metais vidaus audito skyriuje dirbo du vidaus auditoriai.

VAS veikla planuojama sudarant strateginį ir metinį veiklos planus.

Rengiant strateginį VAS planą buvo išnagrinėtos skyriaus stiprybės, silpnybės, galimybės ir grėsmės, išanalizuoti atliktų vidaus auditų rezultatai, suformuluoti VAS strateginiai tikslai, atlikta VAS išteklių analizė, išskelti uždaviniai, sudaryti vertinimo kriterijai. VAS veiklos rezultatų stebėsenai buvo taikyti 7 kriterijai.

2006 metais Universitete buvo suplanuoti ir atlikti šeši vidaus auditai. Vidaus kontrolės pakankamumo laipsniui nustatyti ir jos būklei įvertinti parengta 12 klausimynų, numatytos priemonės VAS veiklos kontrolei gerinti.

Ne visus 2006 m. planuotus rodiklius pavyko įgyvendinti. VAS pateikė 16 rekomendacijų, iš kurių 2006 m. buvo įgyvendintos 9.

2006 metais vidaus auditoriai savo kvalifikaciją kėlė kursuose ir mokymuose. Metinis vidaus auditorių kvalifikacijos kėlimo planas įvykdytas.

VAS tikrino Universiteto turto būklę. Tuo tikslu VAS stebėtojo teisėmis dalyvavo metinėje materialinių vertybių inventorizacijoje. Inventorizacija atlikta atrankos būdu parinktuose Universiteto objektuose. Tikrintasis turtas rastas jo buvimo vietoje ir lengvai identifikuotas pagal inventorinius numerius. Inventorizuoto turto duomenys atitiko buhalterinius apskaitos dokumentus.

Vidaus audito skyrius, norėdamas įsitikinti, ar vidaus kontrolė tinkamai prisideda prie Universiteto misijos įgyvendinimo, vertino kontrolės aplinką Universitete. Audito metu nustatyta, kad buvo parengti ne visų Universiteto pareigybių aprašymai ir pareiginiai nuostatai.

Ar Universitetas sėkmingai tęs savo misiją, priklauso nuo visos Universiteto akademinės bendruomenės pastangų ir noro būti reiklesniems ir atsakingesniems už savo elgesį.

Siekiant apibrėžti priimtas veiklos normas, užtikrinti aukštus praktikos standartus, vertinant profesionalumą, visiems Universiteto bendruomenės nariams turėtų būti taikomas Etikos kodeksas. Etikos kodeksas reglamentuoja svarbiausias etiško elgesio nuostatas ir vengtino elgesio normas, kurių tiesiogiai nereguliuoja valstybės įstatymai ar Universiteto vidaus tvarkos dokumentai. Tačiau KTU etikos kodeksas neapima visų Universiteto darbuotojų elgesio normų. Jis taikomas tik dėstytojams (mokslo ir mokslo pedagoginiams darbuotojams), VAS darbuotojams ir studentams.

14. STUDENTŲ BUITIS, KULTŪRINĖ, SPORTO IR VIEŠOJI VEIKLA

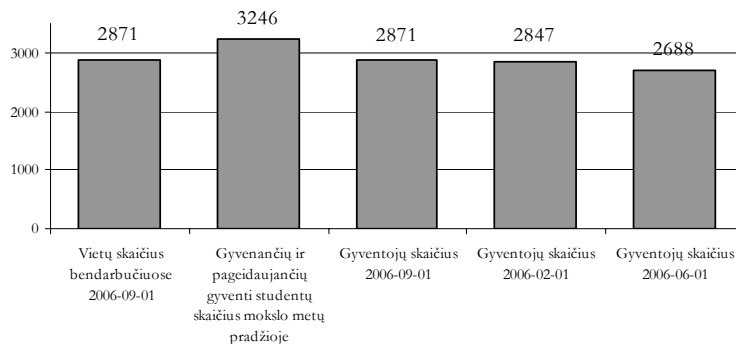
14.1. Bendrabučiai

Universitetas turi 11 bendrabučių, kuriuose yra 3058 vietos (iš jų 44 vietos skirtos studentų šeimoms apgyvendinti, 46 remontuojamos, 141 skirta svečiams apgyvendinti ir 40 vietų – gimnazistams apgyvendinti). Bendras vietų skaičius mažėja dėl gyvenimo sąlygų gerinimo, bendrabučių rekonstravimo (14.1 lentelė).

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

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

Mokslo metų pradžioje gyvenančių ir pageidaujančių gyventi bendrabučiuose studentų skaičius apie 13,06 % viršijo visų bendrabučiuose turimų vietų skaičių, skirtų studentams, moksleiviams apgyvendinti. Palyginant su praėjusiais metais, norinčių apsigyventi naujais 2006/2007 mokslo metais padaugėjo 24,5 %.



14.1 pav. Bendrabučių užimtumas per metus

2006 m. buvo tęsiama 08 bendrabučio (A. Purėno g. 20) rekonstrukcija. 02 bendrabutyje (Studentų g. 67) užbaigti sienų šiltinimo ir langų keitimo darbai. 03 (Studentų g. 69), 04 (Studentų g. 71), 10 (Gričiupio g. 13), 11 (Pašilės g. 37), 13 (Vydūno al. 25 b) ir 16 (Pašilės g. 39) bendrabučiuose modernizuoti

šiluminiai mazgai. Atliktas 10 bendrabučio (Gričiupio g. 13) kapitalinis stogo remontas, įskaitant papildomą apšiltinimą. 13 bendrabutyje (Vydūno al. 25 b) atliktas dešinės pusės virtuvių ir prausyklų kapitalinis remontas, taip pat pakeisti pirmo aukšto langai. 14 bendrabutyje (Vydūno al. 25) pakeisti langai, 15 bendrabutyje (Vydūno al. 25 a) – tik iš dalies.

Bendrabučių finansavimą sudarė: dotacija bendrabučiams 1,13 mln. Lt (14.2 lentelė); lėšos, skirtos bendrabučių renovacijai – 1,198 mln. Lt; pajamos, gautos iš bendrabučių gyventojų už bendrabučio nuomos mokesť – 1,656 mln. Lt; pajamos už paslaugas svečiams – 0,532 mln. Lt; už patalpų nuomą – 0,067 mln. Lt. 2006 m. gerokai išaugo pajamos už paslaugas svečiams – 77% .

14.2 lentelė. Universiteto teikiama dotacija bendrabučiams išlaikyti

Metai	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Skirta lėšų, mln. Lt	1,587	0,27	0,591	0,6	0,6	0,752	0,872	0,858	1,13

Mokesť už gyvenimą bendrabutyje (vidutiniškai 132 Lt gyventojui per mėnesį) sudaro bendrabučio vietos nuomos mokesťis ir mokesťis už komunalinius patarnavimus.

Bendrabučių valdybos prioritetinės veiklos kryptys yra bendrabučių renovacija, teikiamų paslaugų plėtimas ir jų kokybės gerinimas, bendrabučių vietų užimtumo didinimas, svečių paslaugų plėtra.

14.2. 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).

2006 m. KTU SA nariai dirbo Senate, rektorate, fakultetų tarybose, įvairiose Universiteto komisijose, padėjo rengti įstatymų papildymų projektus, teikė siūlymus dėl studijų organizavimo.

KTU SA nariai aktyviai dalyvavo LSS veikloje, dirbdami komitetuose, prisidedami prie AM plėtos plano kūrimo.

KTU SA didžiausiuose universiteto rūmuose įdiegė modernius plazminius ekranus studentų informavimo sistemai tobulinti.

KTU Karjeros centro ir KTU SA organizuojamos Karjeros dienos pelnė Lietuvos studentų sąjungos metų projekto apdovanojimą.

2006 m. kiekviena FSA suorganizavo daugybę įdomių pramoginių bei visuomenei naudingų renginių. Rudens pradžioje dauguma FSA organizavo stovyklas, skirtas pirmakursiams, bei jų krikštynas. FSA Didi organizavo socialinę akciją – eiseną „Alkoholis, ar tai tau?“. FSA TSC organizavo projektą

„Padovanokime šypseną 2006“. FSA V.F.S.A. rengė festivalį „Veik. Valdyk. Vadovauk.“, kurio metu vyko įvairios verslo simuliacijos, seminarai, simuliaciniai žaidimai, išvykos į sėkmingai veikiančias įmones. Taip pat KTU SA organizavo įvairius mokomojo pobūdžio bei kvalifikaciją keliančius seminarus organizacijos nariams.

Spalio mėnesį buvo organizuotas daugiašalis jaunimo mainų projektas *Plan your career today*, kurio metu studentai iš Slovėnijos, Lenkijos, Turkijos, Italijos ir Lietuvos diskutavo apie karjeros galimybes ir jos planavimą. SA nariai dalyvavo mokymuose Airijoje, Lenkijoje, Kroatijoje, Belgijoje, Vokietijoje, Turkijoje.

Universiteto jaunųjų korespondentų ir literatų klubo „Littera“ nariai 2006 m. rašė straipsnius akademinėi bendruomenei aktualiomis temomis, bendradarbiavo su KTU FSA. Per 2006 m. tęsta tradicija – penktąjį „Studijų aidą“ puslapį skirti žymiesiems, ką nors pasiekusiems ir siekiantiems KTU studentams bei absolventams. Šiais metais parengta 13 tokių interviu. Klubo nariai suorganizavo trečiąjį žurnalistikos seminarą bei penktąjį aukštųjų mokyklų studentų kūrybos konkursą.

KTU studentų korporacija „Plienias“ kartu su KTU sporto klubu „Politechnika“ 2006 m. surengė daug sporto renginių: Kauno miesto studentų stalo teniso turnyrą, studentų rankų lenkimo čempionatą „Plieninė ranka 2006“, Lietuvos studentų korporacijų krepšinio turnyrą ir kt. Dalyvavo rengiant Kauno miesto šventes. Krepšinio komanda „KTU Plienias“ sėkmingai atstovavo korporacijai Kauno krepšinio mėgėjų pirmenybėse.

KTU studentų korporacija „Tautito“ 2006 m. surengė kelionę į Lenkiją, kur susitiko su Seinų lietuviškos mokyklos bendruomene. Atstovavo Universitetui Varšuvoje vykusiame mokslo festivalyje. Suorganizuotas konkursas „Pažinkime Latviją“, skirtas baltų vienybės dienai paminėti. Korporacija bendradarbiavo su kitomis korporacijomis bei studentiškomis organizacijomis.

Žygeivių klubo „Ažuolas“ nariai 2006 m. rengė pažintinius, poilsinius, sportinius žygius Lietuvoje ir už jos ribų pėsčiomis, baidarėmis, dviračiais ir slidėmis. Surengtas žygeivių sąskrydis „Pilėnams 670“, švaros akcija Kauno Panemunės šile „Apsikuopkim 2006“. Dviračiais žygiavo po Norvegijos fiordus. Pabuvota urvuose Turkijoje (Aladaglar kalnų masyvas), dalyvauta ekspedicijoje Centriniam Kaukaze (Digorijos rajonas), Tanzanijoje. Aktyviai dalyvauta Lietuvos alpinizmo ir kalnų turizmo čempionate, kalnų technikos varžybose, maratonuose su baidarėmis.

14.3. Meno kolektyvai

Universitete veikia 16 meno kolektyvų. 2006 m. kolektyvai surengė 225 koncertus, tapybos ir fotografijos darbų parodas, spektaklius, 5 kūrybines stovyklas. Kolektyvai garsino Universiteto vardą Lietuvoje ir užsienio šalyse (Danijoje, Estijoje, Prancūzijoje, Meksikoje, Venesueloje), dalyvavo

festivaliuose, čempionatuose, konkursuose, rengė tradicinius renginius ir šventes (14.3 lentelė).

Daugiausia dainos ir šokio mėgėjų, muzikantų yra subūręs tautinio meno ansamblis „Nemunas“ (meno vadovė – M. Tomkevičiūtė). Ansamblį sudaro 4 kolektyvai: šokių grupė, choras, liaudiškos muzikos kapela ir liaudies instrumentų orkestras. Per 2006 m. surengta 35 koncertai Lietuvoje ir už jos ribų. Ansamblių dalyvavo studentų festivalyje „Gaudeamus XV“ Estijoje, pabuvojo Meksikos valstijose bei Venesueloje, suorganizavo tradicinę kūrybinę stovyklą Kapitoniskėse.

Akademinių choro „Jaunystė“ dainininkams (meno vadovė – D. Beinartytė) įsimintiniausios kolektyvo 80-mečio iškilmės, surengta 20 koncertų visuomenei ir Universiteto akademinėi bendruomenei. Kolektyvas dalyvavo festivaliuose „Susitikime dainoj“, „Gaudeamus XV“ Estijoje, aukštųjų mokyklų studentų festivalyje Klaipėdoje, surengė kūrybinę stovyklą Aukštaitijos nacionaliniame parke.

2006 m. šokių klubo „Viesulas“ poros, vadovaujamos meno vadovo G. Kavaliausko, rengė kursus pradedantiesiems (su šokių ABC susipažino beveik 200 studentų), dalyvavo konkursuose, čempionatuose, šokių vakaruose, seminaruose. Įsimintiniausias pasaulio medalistų čempionatas Danijoje. Surengta kūrybinė stovykla Kapitoniskėse.

KTU teatras (meno vadovas – R. Vaidotas) 2006 m. pavasarį pristatė naują spektaklį „Pjesė trims moterims ir Liudviko lavonui“, dalyvavo VII tarptautiniame teatrų forume „Perpetuum Mobile“, įvairiuose Universiteto renginiuose.

Universiteto fotografijos mėgėjus burianti KTU-FOTO studija (meno vadovas – R. Misiukonis) 2006 m. šventė studijos veiklos 30-metį. Ta proga buvo išleistas fotoalbumas „KTU-FOTO studija 1976–2006“. Dalyvavo 18 įvairiausių parodų ir renginių. 7 studijos nariai surengė autorines parodas. Nuolat eksponuojami studijos narių bei svečių darbai, organizuojami susitikimai su garsiais fotomenininkais, surengta kūrybinė stovykla Nidoje.

Akademinių dainos veteranai susibūrę į chorą „Absolventas“ (meno vadovas – V. Masevičius) 2006 m. surengė 4 koncertus visuomenei, į kuriuos kvietė chorus iš kitų aukštųjų mokyklų, dalyvavo Kauno miesto dainų šventėje, koncertavo įvairiuose Lietuvos miestuose.

Būrys studentų, lankančių J. Mažeikos vadovaujamą dailės ir dizaino studiją, kruopščiai dirbo, papildydami turimas žinias, mokėsi piešti, lipdyti, pažinti meno istoriją. Surengtos autorinių darbų parodos, paroda Kauno miesto dienos renginiuose.

Tapybos studija (vadovas – R. Slavėnas) 2006 m. surengė 11 parodų, dalyvavo pristatymuose, lankė kitų autorių parodas. Studijos narių darbai publikuoti leidiniuose, internetinėse svetainėse.

Folkloro ansamblis „Goštauta“ (meno vadovė – V. Čiplytė), subūręs folkloro mėgėjus, 2006 m. surengė 38 vakarones-koncertus, dalyvavo folkloro

festivaliuose „Atspindžiai“, „Atataria lamzdžiai“, surengė 4 koncertus Prancūzijoje, lietuvių keramikų bienalėje, šventė tradicines lietuvių šventes.

KTU diksilendas „Old Cellar Dixi Band“ vadovaujamas Petro Tadaro, 2006 m. dalyvavo „Baubo Jazz“, „Kauno Jazz 2006“, „Ukmergė 2006“ džiazo festivaliuose. Koncertavo parodų atidarymų metu, Kauno miesto dienos renginiuose, dalyvavo tradiciniuose Universiteto renginiuose bei studentiškuose festivaliuose.

2006 m. KTU pučiamųjų instrumentų orkestras (vadovas – V. Norkus) dalyvavo Baltijos šalių studentų festivalyje „Gaudeamus XV“, kartu su šokėjų grupe koncertavo LSKL atidarymo iškilmėse ir varžybų metu, Universiteto bei miesto renginiuose. Reikšmingiausia orkestrantams buvo koncertinė kelionė į Prancūziją.

Orkestro šokėjų grupė (vadovė – L. Damčikienė) drauge su orkestru dalyvavo studentų festivalyje „Gaudeamus XV“ Estijoje, „Gėlių festivalyje“ Prancūzijoje, šoko pagrindinių LSKL renginių bei krepšinio varžybų minutinių pertraukėlių metu.

2006 m. gruodžio 20 d. įvyko pirmasis naujai įkurto KTU bigbendo „Old Cellar Big Band“ koncertas.

14.3 lentelė. Meno kolektyvų veiklos rodikliai

Meno kolektyvai	Dalyvių skaičius	Renginiai	Išvykos į kitas šalis, konkursai, festivaliai	Kūrybi- nės stovyklos
Tautinio meno ansamblis „Nemunas“	111	35	2	1
Akademiniis choras „Jaunystė“	68	20	1	2
Šokių klubas „Viesulas“	67	13		1
Folkloro ansamblis „Goštauta“	24	38	1	
KTU-FOTO studija	85	18		1
KTU teatras	25	15		
Tapybos studija	39	11		
Mišrus choras „Absolventas“	52	10		
Dailės ir dizaino studija	20	5		
KTU diksilendas	7	10		
Pučiamųjų instrumentų orkestras	21	18	2	
Orkestro šokėjų grupė	12	31	1	
KTU bigbendas „Old Cellar Big Band“	16	1		
Iš viso	547	225	7	5

14.4. Kūno kultūra ir sportas

2006 m. studentai galėjo tobulintis šių sporto šakų: krepšinio, rankinio, tinklinio, futbolo, lengvosios atletikos, graikų ir romėnų, dziudo, sambo imtynių, plaukimo, badmintono, orientacinio sporto, stalo teniso, teniso, aerobikos, sunkiosios atletikos, jėgos trikovės, keliautojų, laiptotojų uolomis ir motorlaivių sporto.

Universiteto garbę įvairaus rango sporto varžybose gynė apie 450 studentų. Magistrantas V. Janušaitis išrinktas geriausiu 2006 m. Lietuvos sportininku tarp studentų. Europos plaukimo čempionate jis iškovojo du sidabro medalius. Į kasmetines SELL sporto žaidynes, kurios 2006 m. buvo surengtos Estijoje (Tartu), vyko 42 KTU delegacijos nariai, kurie savo jėgas išbandė 7 sporto šakose ir iškovojo 10 medalių: 2 aukso, 3 sidabro ir 5 bronzos. 24 Universiteto sporto rinktinės dalyvavo 21 sporto šakos Lietuvos studentų pirmenybėse. Badmintono, orientacinio sporto komandos iškovojo nugalėtojų titulus, tinklinio merginų ir vaikinių, paplūdimio tinklinio, keliautojų sporto, graikų ir romėnų imtynių, svarsčio kilnojimo rinktinės užėmė prizines vietas. Badmintono rinktinė nugalėjo Lietuvos čempionate ir iškovojo taure. Lietuvos studentų krepšinio lygos čempionate merginų komanda užėmė antrąją vietą. Universiteto merginų ir vaikinių krepšinio komandos viešėjo Čekijoje.

Motorlaivių ir radijo sporto atstovai yra vieni stipriausių Lietuvoje. Motorlaivių sporto rinktinė – absoliuti 2006 m. Lietuvos čempionė.

2006 m. Universitete vyko 34 vidaus sporto renginiai ir varžybos, kuriuose dalyvavo studentai ir darbuotojai. Populiariausias tradicinis Rektorius taurės krepšinio turnyras, kuriame dalyvavo 46 komandos.

Sporto ir poilsio bazėje Kapitoniškėse vyko Universiteto darbuotojų, fakultetų, studentų organizacijų šventės ir sporto varžybos.

15. KARJEROS CENTRAS

2004 m. įkurtas Karjeros centras sėkmingai plečia savo veiklą. 2006 m. Centras organizavo didžiausią Baltijos šalyse karjeros renginį „KTU Karjeros dienos 2006“, kuriame dalyvavo 100 Lietuvos ir užsienio įmonių. Centro darbuotojai konsultuoja studentus karjeros klausimais, organizuoja seminarus ir mokymus. Kartu su Vilniaus Gedimino technikos universitetu įgyvendintas naujas projektas – „Geriausi techniškujų universitetų absolventai“. Projekte savanoriškai dalyvavo jauni, energingi, talentingi, turintys daug naujų idėjų ir norintys dirbti bei tobulėti absolventai, ne tik pasiekę pažangių akademinų rezultatų, bet ir aktyvūs visuomenininkai. 2006 m. Karjeros centras surengė kelis seminarų ciklus „Karjeros lyderiai“. Jų metu iškiliausi Lietuvos verslininkai ir visuomenės veikėjai KTU studentams pasakojo apie karjerą ir savo gyvenimišką bei darbo patirtį. Pavasarį surengtas seminarų ciklas studentams apie pasiruošimą darbo rinkai. Seminarų lektoriai dėstė, kaip rašyti gyvenimo aprašymą, motyvacinį laišką, kaip pasiruošti pokalbiui su darbdaviu. Centre dirba psichologė, kuri konsultuoja studentus savo galimybių pažinimo bei įvertinimo, karjeros planavimo ir orientavimo klausimais. Karjeros centras administruoja IAESTE (techninių studijų studentų praktikos mainų programą), rūpinasi pagal šią programą atvykstančiais užsienio studentais, taip pat išvykstančių Lietuvos studentų dokumentų tvarkymu. Karjeros centras aktyviai bendradarbiauja su įmonėmis, stengiasi rekomenduoti perspektyviausius studentus praktikai, absolventus – darbui. Iki 2006 m. pabaigos Karjeros centro paslaugomis naudojosi beveik 400 Lietuvos bei užsienio įmonių. Internetiniame tinklalapyje www.karjera.ktu.lt įmonėms siūloma duomenų bazė, kurioje yra per 6500 KTU studentų bei absolventų CV. Organizuojamos išvykos į įmones, kurių metu atrinkti studentai supažindinami su įmonės veikla, karjeros perspektyvomis. Centras 2006 m. įgyvendino projektą „Be baimės Universiteto ir karjeros link“, skirtą Marijampolės bei Telšių regionų moksleiviams. Jo metu apie 20000 baigiamųjų klasių moksleivių supažindinti su galimybėmis, kurios laukia baigus vidurinę mokyklą arba gimnaziją.

16. FAKULTETŲ ATASKAITOS

ELEKTROS IR VALDYMO INŽINERIJOS FAKULTETAS

Dekanas prof. dr. Jonas Daunoras

Studijos

	Rodiklis	Vertė
Pagrindinių studijų	studijų programų skaičius	3
	studentų skaičius	957
	absolventų skaičius	209
Magistrantūros	studijų programų skaičius	7
	studentų skaičius	281
	absolventų skaičius	84
Specialiųjų profesinių studijų	studijų programų skaičius	1
	studentų skaičius	–
	absolventų skaičius	6
Tęstinio mokymosi	klausytojų, siekiančių aukštojo mokslo diplomo, skaičius	41
	įgijusiųjų aukštojo mokslo baigimo diplomus skaičius	2
	įgijusiųjų kursų baigimo pažymėjimus skaičius	162

I užsienio aukštąsias mokyklas išvyko (pagal studentų mainų programas) 7 studentai. Fakultete studijavo 5 studentai iš užsienio aukštųjų mokyklų.

Fakultetas vykdo du tarptautinius studijų projektus:

1. „SOCRATES–Agreement“ mokymo programa, 1999–2006.
2. UNESCO „EURONETRES – European Network for Education and Training in Renewable Energy Sources, 2004–2006“.

Moksliniai tyrimai ir eksperimentinė plėtra

–Eureka projektas E!3692 APROMOCS „Pažangios procesų kontrolės ir valdymo sistemos vandenviros įmonėse“ (*Advanced process monitoring and control systems for wastewater treatment plants*).

–EUREKA projektas E! 3681 IFOLARINEX „Gerklų ligų diagnostinė sistema“.

–NATO finansuojamas projektas NATO REINTEGRATION GRANT EAP.RIG.981479 „Programinis paketas hibridiniu modeliu paremtam paviršiaus aktyvių medžiagų, skirtų naftos verslovių teršalų valymo procesams, gamybos proceso įvertinimui ir optimizavimui“ (*Software Package for Hybrid Model-Based Estimation and Optimisation of a Biosurfactant Production for Cleanup Processes*).

–Socialinės apsaugos ir darbo ministerijos finansuojamas mokslinis darbas „Kompiuterizuotos fiziologinių parametrų surinkimo sistemos dispečeriams sukūrimas. Mikrovaldiklių ir skaitmeninių signalų apdorojimo procesoriaus valdymo ir duomenų srautų išdėstymo per laiką struktūros sudarymas“.

Veiklos rezultatų sklaida ir pripažinimas šalyje ir užsienyje

Elektros sistemų katedra kartu su Vilniaus Gedimino technikos universitetu bei Balstogės technikos universitetu Kaune surengė tarptautinę konferenciją *XVI International Conference on Electromagnetic Disturbances EMD'2006*.

Surengta 1 tarptautinė konferencija *Electrical and control technologies – 2006*.

Skaityti 29 pranešimai tarptautinėse konferencijose.

Kvalifikacijos kėlimas ir personalo ugdymas

Apgintos 4 daktaro disertacijos.

2 dėstytojai stažavosi užsienio universitetuose.

1 dėstytojas buvo oponentas Helsinkio universiteto doktorantui.

Procesų valdymo, Valdymo technologijų, Elektros sistemų ir Elektros ir šviesos inžinerijos katedrose rengiami įvairūs kvalifikacijos tobulinimo kursai, kuriuos lanko tiek universiteto, tiek kitų institucijų darbuotojai.

Materialinė ir metodinė bazė

Iš AB „Lietuvos geležinkeliai“ gauta 11 000 Lt parama mokomosioms laboratorijoms plėsti.

Iš UAB „Schneider Electric Lietuva“ gauta 73 000 Lt parama mokomajai bazei plėsti.

Elektros ir šviesos inžinerijos katedros mokomajai laboratorijai nupirkta nauja įranga už 160 000 Lt.

Iš kompanijų „Siemens“ ir „Hidroteka“ gauta 34 300 Lt parama Procesų valdymo katedros laboratorijoms modernizuoti – aparatūrai ir programinei įrangai įsigyti.

Atliktas Taikomosios elektronikos mokomosios laboratorijos kapitalinis remontas. Taip pat atliktas Valdymo technologijų katedros mokomosios laboratorijos kapitalinis remontas, įrengtas katedros metodinis kabinetas.

Išplėstos Technologinių procesų valdymo laboratorijos patalpos, atliktas patalpų remontas.

Išleistos 9 mokomosios knygos ir 1 monografija.

Fakulteto vizija

Studijos

1. Didinti studentų savarankiškumą studijų procese – pasiekti, kad laboratorijos studentams būtų prieinamos ir studentai galėtų dirbti jose savarankiškai.

2. Baigiamuosius studentų darbus labiau susieti su praktiniais ūkio poreikiais.

Mokslinė veikla

1. Toliau plėtoti hibridinių sistemų valdymo ir modeliavimo tematiką.
2. Įsteigti mokslinę Biotechnologinių procesų modeliavimo ir valdymo laboratoriją.
3. Atlikti Lietuvos elektros energetikos sistemos stabilumo tyrimus įsijungiant į Europos energetinę sistemą.
4. Kartu su Dizaino ir technologijų fakultetu plėtoti intelektualios aprangos, gerinančios darbų saugą, tyrimus.
5. Vystyti mobilių robotų navigacijos metodų tyrimus.

Materialinė bazė

1. Įrengti auditorijose modernią multimedijos įrangą.
2. Renovuoti elektromechanikos laboratoriją.
3. Išplėsti aukštosios įtampos laboratoriją, modernizuojant aukštos įtampos matavimo prietaisus.
4. Įrengti aukštosios įtampos įrenginių diagnostikos laboratoriją.
5. Išplėsti relinės apsaugos ir automatikos laboratoriją, įrengiant SCAD sistemą.
6. Išplėsti elektros sistemų laboratoriją, įrengiant natūrinius tinklo modelius.
7. Modernizuoti elektros keitiklių laboratoriją, atnaujinant nuolatinės ir kintamosios įtampos standus.
8. Modernizuoti ir kompiuterizuoti mokomąją laboratoriją Elektros ir šviesos inžinerijos katedroje.
9. Modernizuoti mokomąją automatizavimo laboratoriją Procesų valdymo katedroje, skirtą įvairių universiteto fakultetų studentams aptarnauti.
10. Renovuoti Taikomosios elektronikos katedros mokomosios Elektroninių grandinių laboratoriją.

**Elektros ir valdymo inžinerijos fakultetas
2006 m. pagrindiniai statistiniai rodikliai**

Padalinys		Darbuotojų užimtų etatų skaičius						Gautos lėšos, tūkst. Lt						Doktorantūros rodikliai		Publikacijų skaičius (santykinis indelis)				
Kodas	Katedra/padaliny																			
		Iš viso dėstytojų	Profesorių	Docentų	Lektorių ir asistentų	Moksl. darbuotojų	Kitų darbuotojų	Valstybės biudžeto subsidija	Kitos išsklaidinės valstybės biudžeto lėšos	Tarptautinių moksl. projektų	Tarptautinių studijų ir kitų projektų	Moksl. tiriamųjų darbų užsakymų	Studijų, kvalifikacijos kėlimo, technologinių ir kitų paslaugų	Doktorantų skaičius	Apiegnatų daktaro disertacijų skaičius	Monografių	Vadovėlių ir mokomųjų knygų	Stripsnių MII (ISI) pagrindinio sąrašo leidiniuose	Stripsnių LMT patvirtintose DB	Stripsnių kituose recenzuojamuose mokslo leidiniuose
0100	Dekanatas						3,5	4957,0	20,4				1315,8							
0101	Elektros sistemų katedra	21	7,25	7,25	6,5		7					656,6		16	2		3	1	3	15,05
0102	Taikomosios elektronikos katedra	7,5	1,5	5,5	0,5	2	3,5		121,8					6	-			2,84	5,5	5,11
0103	Procesų valdymo katedra	10	2	3	5		4			51,8				3	2		4,08	1,23	2,6	1
0106	Valdymo technologijų katedra	16,5	3	11,5	2		6							9	1		1	1,38	1,5	6,83
0107	Teorinės elektrotechnikos katedra	6,5	1	3	2,5		3		15,0					6	2			0,5	3,42	4,58
0108	Elektros ir šviesos inžinerijos katedra	9	1	6	2	1	4,25										0,24	0,33	0,33	2,9
0109	Ergonomikos katedra	5,5	1	3,5	1		2,5					16,0					0,49	0,17	1	1,74
0150	Automatikos ir valdymo technologijų institutas								52,0											
0160	Profesinės rizikos vertinimo laboratorija						1					17,2								
01	Iš viso	76	16,75	39,75	19,5	3	34,75	4957,0	209,2	51,8	–	689,8	1315,8	40	7	–	8,81	7,45	22,75	37,21

CHEMINĖS TECHNOLOGIJOS FAKULTETAS

Dėkanas prof. habil. dr. Zigmuntas Jonas Beresnevičius

Studijos

	Rodiklis	Vertė
Pagrindinių studijų	studijų programų skaičius	4
	studentų skaičius	909
	absolventų skaičius	145
Magistrantūros	studijų programų skaičius	8
	studentų skaičius	225
	absolventų skaičius	85
Tęstinio mokymosi	klausytojų, siekiančių aukštojo mokslo diplomo, skaičius	19
	įgijusiųjų aukštojo mokslo baigimo diplomus skaičius	–
	įgijusiųjų kursų baigimo pažymėjimus skaičius	–

Pasirašyta 51 SOCRATES/ERASMUS sutartis 2006–2007 mokslo metams. Pagal šias sutartis numatomos 67 studentų dalinės studijos ir 42 dėstytojų vizitai užsienio universitetuose. 2006 m. skaityti paskaitų pagal ERASMUS programą buvo išvykę 7 dėstytojai, 15 studentų mokėsi užsienio universitetuose, dalinėms studijoms į fakultetą buvo atvykę 3 studentai iš užsienio šalių.

Fakultetas yra penkių ERASMUS teminių tinklų ir dviejų ERASMUS sklaidos projektų partneris.

Fakulteto iniciatyva universitetas tapo ECTNA (*European Chemistry Thematic Network Association*) nariu.

Moksliniai tyrimai ir eksperimentinė plėtra

Vykdytas 21 tarptautinis mokslo projektas, iš jų vienas 6-osios bendrosios programos (6 Framework) projektas, du EUREKA projektai, aštuoni COST veiklos projektai ir 15 kitų (tarp jų ir INTERREG programos) projektų.

Parengta 13 tarptautinių paraiškų ir 3 šalies mokslo programų paraiškos. Iš tarptautinių programų gauta 148,4 tūkst. Lt, o iš ūkio subjektų – 344,7 tūkst. Lt pajamų.

Veiklos rezultatų sklaida ir pripažinimas šalyje ir užsienyje

Išspausdinta per 92 straipsnius užsienio žurnaluose, referuojamuose duomenų bazėse.

Išleisti 8 vadovėliai, 2 monografijos ir 11 mokomųjų knygų. Gauti 5 užsienio patentai.

A. Matoliūkštytė išrinkta aktyviausia 2006 m. doktorante, S. Grigalevičius pripažintas aktyviausiu 2006 m. jaunučiu mokslininku.

Organizuotos respublikinės konferencijos „Chemija ir cheminė technologija“, „Chemija mokykloje 2006“, „Chemija ir cheminė technologija“ (studentų).

Surengta kasmetė akad. J. Janickio moksleivių chemijos olimpiada. Joje dalyvavo 337 moksleiviai.

Kvalifikacijos kėlimas ir personalo ugdymas

Apgintos 8 daktaro disertacijos.

Užsienio universitetuose dirbo arba stažavosi 12 darbuotojų ir nemažai doktorantų.

Materialinė ir metodinė bazė

Renovuotos 7 laboratorijos, 5 kabinetai, atliktas kapitalinis amfiteatrinės auditorijos remontas ir pakeista dalis C korpuso stogo dangos.

Pateiktos 3 paraiškos ES struktūrinių fondų paramai gauti, kuriose fakultetas yra pareiškėjas arba kitų universitetų partneris.

Iš KTU plėtros fondo įsigytas dzeta potencialo matavimo prietaisas DT-300 ir įrangos medžiagų mokslo laboratorijai.

Iš fakulteto ir kitų lėšų įsigyta GIS programinė įranga „ArcView“, aplinkos oro teršalų sklaidos skaičiavimo programa ADMS, vakuuminis siurblys, rotacinis garintuvas, asmeninių kompiuterių, spausdintuvų, smulkios laboratorinės įrangos.

Strateginė vizija

Fakultetas yra pagrindinė institucija šalyje, organizuojanti studijas ir vykdanči mokslinius tyrimus chemijos, cheminės bei maisto technologijos ir inžinerijos bei aplinkos inžinerijos srityse, todėl numatoma ir toliau gerinti studijų kokybę, plėsti ir vystyti mokslinius tyrimus, stiprinti studijų ir mokslo tyrimų bazę. Ypatingą dėmesį numatoma skirti studijų patrauklumui didinti, darbui su moksleiviais.

Cheminės technologijos fakultetas
2006 m. pagrindiniai statistiniai rodikliai

Padalinys		Darbuotojų užimtų etatų skaičius						Gautos lėšos, tūkst. Lt						Doktorantūros rodikliai		Publikacijų skaičius (santykinis indelis)					
Kodas	Katedra/padaliny																				
		Iš viso dėstytojų	Profesorių	Docentų	Lektorių ir asistentų	Mokslų darbuotojų	Kitų darbuotojų	Valstybės biudžeto subsidija	Kitos ūkinės valstybės biudžeto lėšos	Tarptautinių mokslų projektų	Tarptautinių studijų ir kitų projektų	Mokslų tiriamųjų darbų užsakymų	Studijų, kvalifikacijos kėlimo, technologinių ir kitų paslaugų	Doktorantų skaičius	Apiegnų daktaro disertacijų skaičius	Monografių	Vadovėlių ir mokomųjų knygų	Stripsų MII (ISI) pagrindinio sąrašo leidimuose	Stripsų LMT patvirtintose DB	Stripsų kituose recenzuojamose mokslo leidimuose	
0200	Dekanatas						4,5	5494,0	60,6				990,5								
0201	Maisto produktų technologijos katedra	13	3	6,5	3,5	3,5	11		503,5	62,1		99,1		15	1		3	4,14	1,27	6,11	
0202	Organinės technologijos katedra	8	3	3,5	1,5	5,5	6,5		237,8			136,9		11	3			15,89	1,56	1,35	
0203	Organinės chemijos katedra	10,5	4,5	4	2	7	6		46,8			24,8		13	1		1,5	9,62	3,64	4,6	
0204	Bendrosios chemijos katedra	9	1	7	1		5,5							1			2,5	0,5	1,5	4,5	
0205	Neorganinės chemijos katedra	7,5	1	5	1,5	1	2,75							2		1,5	3	2,17	1	5,57	
0206	Fizikinės chemijos katedra	7	1	6		2	6					18,9		3	1		1	3,5		5,75	
0207	Silikatų technologijos katedra	9,75	0,75	8,5	0,5	2,5	5,5					29,4		5	2		1,16	6,67		5,52	
0208	Inžinerinės ekologijos katedra	7,5		5,5	2		5,25			86,3		35,6		5				2,12	3,58	2,33	
0290	Cheminų medžiagų sandėlis						0,5														
02	Iš viso	72,25	14,25	46	12	21,5	53,5	5494,0	848,7	148,4	–	344,7	990,5	55	8	1,5	12,16	44,61	12,55	35,73	

EKONOMIKOS IR VADYBOS FAKULTETAS

Dekanė prof. dr. Gražina Startienė

Fakulteto misija – kurti, kaupti ir skleisti ekonomikos ir vadybos mokslo žinias teikiant kokybišką aukštąjį universitetinį išsilavinimą ekonomikos ir vadybos mokslų srityse, prisidedant prie žinių visuomenės asmenybių ugdymo, žiniomis grįstos ekonomikos kūrimo ES erdvėje.

Studijos

Rodiklis		Vertė
Pagrindinių studijų	studijų programų skaičius	2
	studentų skaičius	2421
	absolventų skaičius	477
Magistrantūros	studijų programų skaičius	2
	studentų skaičius	440
	absolventų skaičius	136
Specialiųjų profesinių studijų	studijų programų skaičius	2
	studentų skaičius	20
	absolventų skaičius	18
Tęstinio mokymosi	klausytojų, siekiančių aukštojo mokslo diplomo, skaičius	1381
	įgijusiųjų aukštojo mokslo baigimo diplomus skaičius	342
	įgijusiųjų kursų baigimo pažymėjimus skaičius	34

Vykdomos dvi I ir II pakopų studijų programos: vadyba ir ekonomika. Pagrindinių studijų ir magistrantūros vadybos studijų programos (valstybiniai kodai 61203S111 ir 62403S118) akredituotos be sąlygų (2006 m. vasario 7 d. LR švietimo ir mokslo ministro įsakymu Nr. ISAK-198). Abiejų pakopų ekonomikos studijų programos įregistruotos studijų ir mokymo programų registre 2001-08-02, Nr. 1187, 2007-02-19, Nr. ISAK-225. 2006 m. pradėta vykdyti nauja magistrantūros ekonomikos studijų programos specializacija „Rinkų organizacija“ (kuruoja Įmonių ekonomikos katedra). Abiejų pakopų vadybos studijų programoje 2006 m. studijavo 1529 studentai (įvairių studijų formų) ir 717 klausytojų, o ekonomikos studijų programoje – 1352 studentai ir 664 klausytojai. Pagrindinių ir magistrantūros studijų studentų santykis yra maždaug 2:1.

Vadybos ir ekonomikos studijų programų paklausa tebėra didelė. Kaip rodo statistiniai duomenys, 2006 m. stojant į KTU pagrindines studijas ekonomikos studijų programa pagal įstojusiujų konkursinius balus pirmavo tarp visų 68 KTU programų (didžiausias konkursinis balas 22,97, mažiausias – 20,58). Vadybos studijų programa pagal įstojusiujų didžiausią konkursinį balą buvo 15-oje vietoje (21,05), tačiau pagal mažiausią į programą įstojusiojo konkursinį balą – antroje vietoje (18,46).

Lyginant įstojusiųjų į atitinkamas studijų programas ir jas 2006 m. baigusiujų skaičius, studijuojančiųjų bakalauro studijose diene forma nubyrejimo nera, studijuojančiųjų vakarine forma nubyrejimas vidutiniškai sudare 42 proc. (vadybos studijų programoje – 50 proc., ekonomikos studijų programoje – 34 proc.), studijuojančiųjų neakivaizdine forma – 18 proc. (vadybos studijų programoje – 17 proc., ekonomikos studijų programoje – 21 proc.). Magistrantūros studijose studijuojančiųjų diene forma nubyrejimas – 43 proc. (vadybos studijų programoje – 55 proc., ekonomikos studijų programoje – 31 proc.), vakarine forma – vidutiniškai 39 proc. (vadybos studijų programoje – 33 proc., ekonomikos studijų programoje – 43 proc.).

Pagrindinės įmonės, kuriose 2006 m. studentai atliko praktiką, buvo AB bankas „Hansabankas“, AB SEB „Vilniaus bankas“, korporacija „Plaza“, AB bankas „Snoras“, AB „Sanitas“, UAB „Sanitex“, AB „Achema“, AB „Sampo bankas“, AB „Pieno žvaigždės“, AB „Mažeikių nafta“ ir kt.

Stipendijų fondas 2006 m. sudarė 877 295 Lt, iš jo socialinėms stipendijoms buvo skirta 23 800 Lt. Pašalpų fondas sudarė 70 180 Lt. Studentai aktyviai ėmė paskolas: gyvenimo išlaidoms padengti paimta 450 500 Lt paskolų, studijų įmokoms padengti – 15 500 Lt.

Specialistų poreikiui regionuose tenkinti toliau buvo vykdomos ir plėtojamos magistrantūros tęstinės studijos Marijampolėje, Utenoje ir Alytuje. Toliau buvo plečiamos internetu teikiamų mokymosi paslaugų studentams apimtys, atnaujinti išplėstiniai studijų modulių aprašai.

Fakulteto studentai ir dėstytojai aktyviai dalyvavo tarptautinėje SOCRATES/ERASMUS mainų programoje. Studijoms į užsienio universitetus išvyko 23 studentai. Dažniausiai buvo renkama Italija, Suomija, Graikija, Švedija. Du studentai pagal tarpuniversitetinę bendradarbiavimo sutartį studijavo Singapūro nacionaliniame universitete. Tuo tarpu į fakultetą atvyko 13 studentų iš Portugalijos, Italijos, Prancūzijos, Čekijos, Suomijos, Vokietijos universitetų ir pagal tarpuniversitetinę bendradarbiavimo sutartį viena studentė iš Pietų Korėjos. Užsienio ERASMUS studentai magistrantūros studijose dažniausiai rinkosi studijų modulius „Vartotojų elgsena“, „Strateginis finansų valdymas“, „Įmonės veiklos vertinimo sistemos“, „Strateginio valdymo metodologija“, „Intelektualaus kapitalo vertinimas“, o bakalauro studijose – modulius „Marketingas“, „Elektroninė komercija“, „Vadyba“.

Į užsienio universitetus skaityti paskaitų po kelis kartus buvo išvykę trys fakulteto dėstytojai, fakultete skaitė paskaitas taip pat trys užsienio dėstytojai.

Didėjantis atvykstančių užsienio studentų skaičius skatina plėsti anglų kalba skaitomų studijų modulių ir programų skaičių: anglų kalba parengta magistrantūros studijų programa „Vadyba“ (marketingo specializacija); bakalauro studijų rudens semestre 9, o pavasario semestre 8 dalykai parengti dėstyti anglų kalba, užtikrinant jų metodinį aprūpinimą.

Tobulinant vadybos studijų programą fakultete vykdomas studijų projektas SFMIS BPD2004-ESF-2.5.0-03-05/0064 „Magistrantūros studijų programos „Vadyba“ atnaujinimas ir išplėtimas“.

Pasirašyta bendradarbiavimo su UAB „Būtenta“ sutartis, kuri mokymo tikslams padovanojo programinį paketą „EWievs“.

Moksliniai tyrimai ir eksperimentinė veikla

Fakultetas už tarptautinių mokslo, studijų ir kitų projektų vykdymą gavo 2,5 mln. Lt. Aktyviausiai projektus vykdė: Marketingo katedra – mokslininkai doc. R. Gatautis, prof. R. Virvilaitė, Vadybos katedra – mokslininkai prof. A. Savanevičienė, prof. B. Neverauskas, prof. A. Sakalas, Ekonomikos ir tarptautinės prekybos katedra – mokslininkai prof. V. Snieška, doc. D. Dumčiuvienė, doc. V. Kvainauskaitė.

Baigti 8 tarptautiniai projektai, 10 projektų bus tęsiami ir 2007 metais (FB6 GENESIS IST-027867 projektas „Enterprise Application Interoperability via Internet Integration for SMEs, Governmental Organisations and Intermediaries in the New European Union“, FB6 eNVISION IST-028067 projektas „A New Vision for the participation of European Construction SMEs in the future e-Business scenario“, VBN Innoreg projektas „Strengthening Via Baltica Nordica Macro – Region through Transnational Cooperaion for Regional Innovation Promotion“, įtraukiantis 10 partnerių regionų Via Baltica Nordica (VBN) zonoje, po keletą LEONARDO DA VINCI, EUREKA, SOCRATES GRUNDTVIG, PHARE projektų).

Įsijungta į 5 naujus projektus. Iš jų paminėtini FB6 Effort IST-035088 projektas „Governance behaviour, Policies and Legal requirements for facilitating access to market by dynamic clustering of SMEs“, ES LEX-IS projektas, ES UNEXC projektas, kurių bendra vertė siekia daugiau nei 350 tūkst. Lt (koordinatorius Lietuvoje doc. R. Gatautis).

Publikacijos

Universiteto ir fakulteto lėšomis išleisti 5 pripažinto žurnalo „Inžinerinė ekonomika“ numeriai; išleistas 50-asis šio mokslo darbų žurnalo numeris. Žurnalas pradėtas referuoti IBSS, EBSCO, CEEOL, DOAJ duomenų bazėse.

Išleistos dvi monografijos, aukščiausio lygio mokslinės publikacijos (monografijos, straipsniai ISI leidiniuose, straipsniai LMT patvirtintose duomenų bazėse referuojamuose leidiniuose) sudarė 37 proc. visų publikacijų. Būtina toliau plėsti aukščiausio lygio mokslinių publikacijų skaičių.

Kokybės vadybos katedra kartu su LKVA 2006 m. gruodžio 7 ir 8 d. organizavo kasmetę kokybės vadybos konferenciją (2006 m. jau tarptautinę) „Kokybės vadybos iššūkiai: vertė vartotojui ar nauda verslui“.

Vyko kasmetė studentų mokslinė konferencija „Ekonomika ir vadyba-2006“, kurioje perskaityti 96 pranešimai, iš jų 14 – iš kitų universitetų.

Tarptautinėse konferencijose, vykusiose Austrijos, Bulgarijos, Čekijos, Estijos, Graikijos, Ispanijos, Kinijos, Latvijos, Peru, Prancūzijos, Rumunijos, Rusijos, Suomijos, Slovakijos, Šveicarijos, Švedijos, Turkijos, Vokietijos, Vengrijos ir kitų šalių universitetuose, dalyvavo 47 fakulteto dėstytojai.

Dėstytojų kvalifikacinė sudėtis: profesorių – 8 proc., docentų – 37 proc., lektorių ir asistentų – 55 proc. Būtina gerinti dėstytojų kvalifikacinę struktūrą didinant profesorių ir docentų lyginamąją dalį.

Studijavo per 60 doktorantų. Daktaro disertaciją apgynė 1 doktorantė, kuri liko toliau dirbti pedagoginį darbą fakultete. Doc. Zaneta Simanavičienė apsigynė ekonomikos mokslo krypties habilitacinį darbą. Doc. J. Čiburienė perėjo habilitacijos procedūrą. Lekt. dr. L. Vaškelienė apdovanota Lietuvos mokslų akademijos pagyrimo raštu už disertaciją „Organizacijos intelektualio kapitalo vertinimo modelis“.

Lietuvos institucijose stažavosi 52 dėstytojai. Jie kėlė savo kvalifikaciją informacijos vizualizavimo, kontrolingo, ES plėtros, nuotolinio mokymo, ryšių su visuomene srityse, taip pat stažavosi gamybinėse įmonėse ir organizacijose.

Užsienyje stažavosi 12 dėstytojų. Jie tobulino žinias vadybos, apskaitos, projektų valdymo ir kt. srityse.

Kaip ekspertai ir nariai nacionaliniuose ir užsienio komitetuose dalyvavo prof. B. Neverauskas, prof. R. Virvilaitė, prof. V. Snieška, doc. B. P. Milius, doc. D. Dumčiuvienė, doc. Ž. Simanavičienė, doc. R. Gatautis, doc. J. Banytė, lekt. V. Stankevičius, lekt. M. Alimienė.

Visuotinės kokybės vadybos centras surengė kvalifikacijos kėlimo kursus kokybės vadybos klausimais asmens sveikatos priežiūros įstaigų vadovams ir vidaus auditoriams. Kursus išklausė 59 sveikatos priežiūros specialistai.

Fakulteto dėstytojų struktūroje pagal amžiaus grupes didžiąją dalį, t. y. 55 proc., sudaro dėstytojai iki 40 metų, 32 proc. – dėstytojai, kurių amžius nuo 41 m. iki 60 m., ir 13 proc. – dėstytojai, kuriems per 60 m.

Materialinė ir metodinė bazė

Gerėja mokslo ir studijų aprūpinimas naujausia originalia mokomąja literatūra, žinomiausiu pasaulio akademinių leidyklų vadovėliais; atnaujinama materialinė fakulteto bazė, tačiau dar stinga auditorijų ir kabinetų normaliam dėstytojų darbui užtikrinti.

2006 m. įrengta moderni 80 darbo vietų auditorija, 5 auditorijos aprūpintos kompiuteriniais projektoriais ir stacionariais kompiuteriais. Katedrų mokslo pedagoginio personalo reikmėms įsigyti 8 staliniai kompiuteriai, 16 nešiojamųjų kompiuterių, 7 kompiuteriniai projektoriai, 2 kopijavimo aparatai, 4 spausdintuvai, 7 kompiuterinės laboratorinių darbų programos.

Fakulteto bibliotekos ir katedrų fondams atnaujinti ir papildyti išleista daugiau nei 60 tūkst. Lt: įsigyta per 1000 egzempliorių šalies ir užsienio autorių mokomosios literatūros knygų; 4 vadovėliai ir 17 mokomųjų knygų parengė fakulteto dėstytojai; prenumeruojami 22 pavadinimų statistiniai leidiniai, 18 pavadinimų periodiniai leidiniai, iš jų 7 užsienio šalių mokslo žurnalai.

KTU leidykla „Technologija“ apdovanojo fakultetą kaip išleidusį daugiausia mokomųjų knygų. Vadovėlis „Makroekonomika: vadovėlis ekonominių specialybių studentams“ (redaktoriai prof. V. Snieška ir prof. J. Čiburienė) apdovanotas LR švietimo ir mokslo ministerijos padėka už neprikaištingai išleistą vadovėlį ir įvertintas kaip populiariausias vadovėlis 2006 m. rinkoje, prof. A. Sakalo, prof. B. Martinkaus ir doc. A. Savanevičienės vadovėlis „Darbo išteklių ekonomika ir vadyba“ universitetiniame vadovėlių konkurse užėmė pirmąją vietą.

Strategijos gairės iki 2015 m.

- vystyti fakultetą kaip sistemą pagal intelektualios (žiniomis grįstos) organizacijos formavimo principus;
- aktyviai dalyvauti ugdant žinių visuomenę, plėtojant studijų formas ir būdus, įgalinančius tobulinti anksčiau įgytas profesines kompetencijas ir užtikrinančius tęstinio mokymosi galimybę;
- parengti ekonomikos ir vadybos studijų programas, integruotas su kitų mokslų sričių studijų programomis;
- efektyvinti ryšių su fakulteto absolventais sistemą, padedančią įvertinti Ekonomikos ir vadybos fakulteto rengiamų specialistų kvalifikacijos atitiktį darbo rinkos poreikiams;
- puoselėti ir ugdyti fakulteto tradicijas, skatinti ir ugdyti fakulteto studentų ir darbuotojų kūrybingumą, iniciatyvą ir pilietiškumą.

Ekonomikos ir vadybos fakultetas
2006 m. pagrindiniai statistiniai rodikliai

Padalinys		Darbuotojų užimtų etatų skaičius						Gautos lėšos, tūkst. Lt						Doktorantūros rodikliai		Publikacijų skaičius (santykinis indėlis)					
Kodas	Katedra/padaliny																				
		Iš viso dėstytojų	Profesorių	Docentų	Lektorių ir asistentų	Moksl. darbuotojų	Kitų darbuotojų	Valstybės biudžeto subsidija	Kitos tikslinės valstybės biudžeto lėšos	Tarptautinių moksl. projektų	Tarptautinių studijų ir kitų projektų	Moksl. tiriamųjų darbų užsakymų	Studijų, kvalifikacijos kėlimo, technologinių ir kitų paslaugų	Doktorantų skaičius	Apiegtų daktaro disertacijų skaičius	Monografijų	Vadovėlių ir mokomųjų knygų	Straipsnių MII (ISI) pagrindinio sąrašo leidiniuose	Straipsnių LTM patvirtintose DB	Straipsnių kitose recenzuojamuose mokslo leidiniuose	
0400	Dekanatas						11	6079,5	49,7				9644,1								
0401	Finansų katedra	11,75		2,5	9,25		2							5					1,33	0,20	
0402	Vadybos katedra	30	2	13	15	0,5	8,75			10,3	1908,3			10		5,62	0,5	8,17	21,08		
0403	Apskaitos katedra	15,25	1	6,5	7,75		2							9	1	4		5,5	6,78		
0405	Įmonių ekonomikos katedra	7	0,5	1,5	5		1,5							5		0,33	1,08	0,83	1,73		
0407	Marketingo katedra	18,25	1	5,75	11,5	1	3,5		11,5	431,9	119,5			9				9,17	6,12		
0408	Kokybės vadybos katedra	6,5	1	1	4,5		2,25							3		1		1,83	9,00		
0409	Ekonomikos ir tarptautinės prekybos katedra	18,25	3	9,5	5,75		2,75							20		0,13	3,17	0,83	8,33	17,86	
0422	Projektų vadybos centras						1														
04	Iš viso	107	8,5	39,75	58,75	1,5	34,75	6079,5	61,2	442,2	2027,8	-	9644,1	61	1	0,46	14,87	1,33	35,16	62,77	

DIZAINO IR TECHNOLOGIJŲ FAKULTETAS

Dekanė prof. dr. Virginija Jankauskaitė

Studijos

	Rodiklis	Vertė
Pagrindinių studijų	studijų programų skaičius	5
	studentų skaičius	1108
	absolventų skaičius	224
Magistrantūros	studijų programų skaičius	5
	studentų skaičius	197
	absolventų skaičius	98
Tęstinio mokymosi	klausytojų skaičius	84
	įgijusiųjų aukštojo mokslo baigimo diplomus skaičius	4
	įgijusiųjų kursų baigimo pažymėjimus skaičius	27

Fakultete akredituotos visos pagrindinių ir magistrantūros studijų programos. 2006 m. atlikta Grafinių komunikacijų inžinerijos ir vadybos magistrantūros studijų analizė. Gautos ekspertų išvados, kurių pagrindu Lietuvos studijų kokybės vertinimo centras teikia akredituoti šią programą be sąlygų.

Fakultete užsienio kalba parengta magistrantūros programa *Clothing and Polymer Products Engineering*. Be to, 15 pagrindinių studijų modulių ir 3 magistrantūros studijų moduliai skaitomi užsienio – anglų, prancūzų ir vokiečių – kalbomis.

Pagal praėjusių mokslo metų žiemos ir pavasario sesijų rezultatus, nepažangių studentų nėra daug: pagrindinių studijų – mažiau kaip 20 %, o magistrantūros studijų – mažiau kaip 5 %.

Fakulteto studentams praktikos organizuojamos įvairiuose Lietuvos miestuose (Vilniuje, Kaune, Klaipėdoje, Šiauliuose, Marijampolėje, Alytuje, Panevėžyje ir kt.), su įmonėmis pasirašant bendradarbiavimo sutartis. Medienos mechaninės technologijos katedros studentams praktikos vietos surandamos bendradarbiaujant su asociacija „Lietuvos mediena“. Aprangos ir polimerinių gaminių technologijos katedros studentai dalį praktikos atlieka katedros mokomosiose laboratorijose.

2006 m. stipendijų, nustatytų pagal apibendrintą dieninių studijų valstybės finansuojamų vietų studentų skaičių, fondas sudarė 930 570 Lt, o pašalpų fondas – 74 445 Lt.

Keletą stipendijų Grafinių komunikacijų inžinerijos katedros studentams skyrė pramonės įmonės: UAB „ARX Baltica“ ir spaudos įmonių grupė „Repro“ – po dvi 1 000 Lt stipendijas, UAB „Panoden“ – vieną 500 Lt stipendiją.

2006 m. Fakulteto studentams skirta 207 000 Lt paskolų: 21 000 Lt – studijų įmokoms mokėti ir 186 000 Lt – gyvenimo išlaidoms. Keturiems studentams, turintiems I ir II neįgalumo grupę, skirta Socialinės apsaugos ir darbo ministerijos finansinė parama.

10 fakulteto doktorantų gavo Valstybinio mokslo ir studijų fondo stipendijas.

Fakultete diene forma vykdomos penkios pagrindinių studijų programos, keturios iš jų – neakivaizdine forma. Neakivaizdine forma studijuojančių studentų, palyginti su diene forma, yra 4 kartus mažiau. Vakarinė studijų forma nepopuliari.

Fakultetas, vienintelis Baltijos regiono valstybėse būdamas Europos universitetų asociacijos AUTEX, vienijančios virš 20 Europos Sąjungos šalių ir JAV universitetų tekstilės fakultetus bei katedras, narys, jau šeštus metus dalyvauja unikalyje europinėje magistrantūros programoje E-TEAM. 2006 m. pagal šią programą studijavo 5 fakulteto magistrantai, dėstė 2 fakulteto dėstytojai. Pagal E-TEAM programą 2006 m. rudens semestro studijos buvo organizuotos fakultete, kuriose dalyvavo 8 magistrantai iš Lietuvos, Švedijos ir Turkijos.

Dalyvauta tarptautiniuose studijų projektuose ir programose. Pagal SOCRATES/ERASMUS programą vykdyti studentų mainai su Suomijos ir Belgijos universitetais. Pagal IAESTE programą stažavosi vienas studentas iš Vokietijos, o fakulteto studentas išvyko stažuotis į Čekiją. Vienas doktorantas ir profesorius iš Prancūzijos buvo atvykę atlikti mokslinius tyrimus ir skaityti paskaitas pagal Lietuvos ir Prancūzijos dvišalio bendradarbiavimo programą ŽILIBERAS.

Pasirašyta trišalė bendradarbiavimo sutartis su UAB „Heidelberg“ Lietuva“ ir spaudos įmonių grupe „Repro“, pagal kurią vienas pagrindinių arba magistrantūros studijų studentas kasmet vyks į profesinio rengimo mokymus Heidelberg Print Media spaudos akademijoje (Vokietija). Pasirašytos bendradarbiavimo sutartys su UAB „Piko Line“ ir AB „Aušra“.

Fakultete vykdomi keletas studijų projektų. Toliau tęsiamas Šiaurės šalių ministrų tarybos finansuojamas projektas *Nordplus Neighbour 2006–2007. Nordic Center for Innovative Studies and Advanced Training in Textiles*. Taip pat dalyvauta viename LEONARDO DA VINCI programos projekte.

Kaip partneriai fakulteto darbuotojai dalyvavo dviejuose ESF projektuose: *Medžiagų mokslo krypties magistrantūros ir doktorantūros studijų programų kūrimas* bei *Aukštųjų technologijų tekstilės mokslo ir studijų plėtra Lietuvoje* (bendras Lietuvos tekstilės instituto ir KTU projektas).

LR Švietimo ir mokslo ministerija, laimėjus konkursą, finansavo dviejų nuotolinių studijų kursų: *Aprangos projektavimo automatizuotosios sistemos* ir *Aprangos kokybės vertinimas ir prognozavimas*, rengimą.

ESF projekto *Lietuvos nuotolinio mokymosi sistemos integralus ugdymas* nuotolinio mokymosi kursų kūrimo viešajame pirkime finansavimą gavo penki

projektai: *Medicinos tekstilė, Techninė tekstilė ir dėvimosios technologijos, Šiuolaikinės polimerinės medžiagos ir technologijos aprangos medžiagų gamyboje* (nuotolinio mokymosi kursai formalaus švietimo studijų programoms: technologiniai ir gamtos mokslai), *Grafiniai ženklai ir komunikavimas, Interjero dekoravimo tekstilė* (nuotolinio mokymosi kursai savaiminiam kitų vartotojų grupių ugdymui).

Moksliniai tyrimai ir eksperimentinė plėtra

Mokslinių tyrimų ir eksperimentinės plėtros srityje vykdyta Lietuvos ir Prancūzijos dvišalio bendradarbiavimo integruotos veiklos programa ŽILIBERAS. Projektui įgyvendinti gauta 13,9 tūkst. Lt. Dalyvauta Šiaurės šalių inovacijų centro projekte *Nordic CoE for Smart Textiles and Wearable Technology*. Projektui įgyvendinti gauta 16,3 tūkst. Lt.

Pagal mokslinių tyrimų ir eksperimentinės plėtros programą vykdytas dvišalis Lietuvos ir Ukrainos projektas *Naujų technologijų ir poligrafinių medžiagų sukūrimas spausdinamos produkcijos gamybai, jos kokybinis vertinimas, standartizavimas ir identifikavimas* (2005–2006 m.). Projektui įgyvendinti gauta 21,0 tūkst. Lt.

Vykdytas Valstybinio mokslo ir studijų fondo remiamas mokslininkų grupės projektas *Modifikuotas melaminformaldehidinės dervos panaudojimas sluoksniuotuose kompozituose*. Projektui įgyvendinti skirta 20,0 tūkst. Lt.

Ūkio subjektų mokslo tiriamųjų darbų užsakymų apimtys ir šiais metais labai mažos – vykdytas tik vienas mokslinis projektas *Ruloninės spaudos technologijų modernizavimas* (užsakovas UAB „Garsų pasaulis“ skyrė 17,7 tūkst. Lt).

Atlikta laboratorinių tyrimų ir kitų paslaugų ūkio subjektams ir biudžetinėms organizacijoms už 80,0 tūkst. Lt.

Aprangos ir polimerinių gaminių technologijos ir Grafinių komunikacijų inžinerijos katedrų darbuotojai parengė ir pateikė dvi paraiškas Lietuvos Švietimo ir mokslų ministerijai Lietuvos ir Ukrainos dvišalio bendradarbiavimo mokslinių tyrimų srityje programos daliniam finansavimui 2007–2008 m. Šių katedrų darbuotojai taip pat pateikė dvi paraiškas Valstybinio mokslo ir studijų fondui mokslinių tyrimų projektams vykdyti 2007–2008 m.

Publikacijos

Fakultete publikacijų, ypač aukščiausio lygio, skaičius didėja. Mokslinio informacijos instituto (MII) duomenų bazėse publikuojamų straipsnių skaičius siekia beveik 30 % visų Lietuvos ir užsienio recenzuojamuose leidiniuose publikuotų straipsnių. 2006 m. publikuoti 75 straipsniai, iš jų 21 – MII sąrašo užsienio žurnaluose, 31 – Lietuvos mokslo tarybos patvirtinto sąrašo užsienio žurnaluose, 24 – kituose recenzuojamuose Lietuvos ir užsienio žurnaluose. Kaip ir ankstesniais metais, didžiausias indėlis į mokslinių publikacijų rengimą

tenka dviem fakulteto padaliniais – Aprangos ir polimerinių gaminių technologijos bei Tekstilės technologijos katedroms.

Fakultete organizuota studentų respublikinė mokslo konferencija *Gaminių technologijos ir dizainas'2006*, taip pat kartu su Fizikinės elektronikos institutu – mokslinė konferencija *Medžiagų inžinerija'2006*.

Perskaityta 26 pranešimai tarptautinėse ir 60 pranešimų respublikinėse konferencijose.

Kvalifikacijos kėlimas ir personalo ugdymas

Apgintos 7 daktaro disertacijos ir parengta ginti viena daktaro disertacija. Sėkmingos 2 habilitacijos procedūros.

Įvairiuose kursuose bei stažuotėse kvalifikaciją kėlė 15 fakulteto darbuotojai (iš jų 2 – užsienio universitetuose).

Prof. A. Vitkauskas skaitė paskaitas Gento (Belgija) universitete, doc. V. Masteikaitė – Radomo (Lenkija) technikos universitete, doc. S. Stanys – Milūzos (Prancūzija) universitete.

Fakultete darbuotojų pastangomis rengiami trys aiškinamieji – prangos, medienos ir poligrafijos – terminų žodynai.

Su savo stendais dalyvauta LITEXPO rūmuose vykusiose tarptautinėse parodose *Baltijos tekstilė ir oda* bei *Baltijos stilius*.

Materialinė ir metodinė bazė

Renovuota ketvirto aukšto koridoriaus likusi dalis ir 68 vietų auditorija. Ji aprūpinta daugialypės terpės projektoriumi su kompiuteriu ir kita demonstracine įranga. Atliktas skaityklos patalpų kapitalinis remontas. Skaitykla aprūpinta kompiuterine technika, taip pat spaudinių laikymo ir saugojimo technika.

Fakulteto ir universiteto materialinės bazės plėtros fondo lėšomis įsigyta nauja nanopluošto kūrimo ir gamybos elektrinio formavimo būdu ir poligrafinių medžiagų ir technologinių procesų laboratorinė įranga (260 tūkst. Lt). Lietuvos Socialinės apsaugos ir darbo ministerijos skirtomis lėšomis nupirktą didelių apkrovų universali bandymo mašina (94 tūkst. Lt).

Fakultetas 2006 m. studijoms nupirko kompiuterių, demonstracinės technikos ir kitų įrengimų už 61,5 tūkst. Lt.

Išleista 10 vadovėlių ir mokomųjų knygų.

Dizaino ir technologijų fakultetas
2006 m. pagrindiniai statistiniai rodikliai

Padalinys		Darbuotojų užimtų etatų skaičius					Gautos lėšos, tūkst. Lt					Doktorantūros rodikliai		Publikacijų skaičius (santykinis indėlis)						
Kodas	Katedra/padaliny																			
		Iš viso dėstytojų	Profesorių	Docentų	Lektorių ir asistentų	Moksl. darbuotojų	Kitų darbuotojų	Valstybės biudžeto subsidija	Kitos tūkstines valstybės biudžeto lėšos	Tarptautinių moksl. projektų	Tarptautinių studijų ir kitų projektų	Moksl. tiriamųjų darbų užsakymų	Studijų, kvalifikacijos kėlimo, technologinių ir kitų paslaugų	Doktorantų skaičius	Apiegnų daktaro disertacijų skaičius	Monografių	Vadovėlių ir mokomųjų knygų	Stripsų MII (ISI) pagrindinio sąrašo leidiniuose	Stripsų LMT patvirtintose DB	Stripsų kituose recenzuojamuose moksl. leidiniuose
0500	Dekanatas					4	4056,1					1466,2								
0501	Aprangos ir polimerinių gaminių technologijos katedra	21	3	11	7	8		154,8	16,7	56,3			13	4		6	6,57	10,59	25,59	
0504	Tekstilės technologijos katedra	14	4	5,5	4,5	7					9,0		12	2	–	4	7,07	7,33	9,83	
0505	Medienos mechaninės technologijos katedra	9	1	5	3	5		35,7					1	1			0,5	4	9,83	
0506	Meninio projektavimo katedra	8		2	6	1													2	
0507	Grafinių komunikacijų inžinerijos katedra	6	1	2,25	2,75	6,5		54,1			17,7		3					3	9,67	
0520	Asmeninių apsauginių priemonių (avalynės) atitikties įvertinimo centras					0,5														
0530	Aprangos stiliaus centras					1														
0562	Polimerinių gaminių moksl. laboratorija					2,5											0,67	1,8	7,05	
05	Iš viso	58	9	25,75	23,25	2,5	33	4056,1	244,6	16,7	56,3	26,7	1466,2	29	7	–	10	14,81	26,72	63,97

MECHANIKOS IR MECHATRONIKOS FAKULTETAS

Dekanas prof. habil. dr. Algimantas Fedaravičius

Studijos

	Rodiklis	Vertė
Pagrindinių studijų	studijų programų skaičius	5
	studentų skaičius	1048
	absolventų skaičius	143
Magistrantūros	studijų programų skaičius	9
	studentų skaičius	224
	absolventų skaičius	83
Specialiųjų profesinių studijų	studijų programų skaičius	–
	studentų skaičius	–
	absolventų skaičius	–
Tęstinio mokymosi	klausytojų, siekiančių aukštojo mokslo diplomo, skaičius	109
	įgijusiųjų aukštojo mokslo baigimo diplomus skaičius	8
	įgijusiųjų kursų baigimo pažymėjimus skaičius	8

Išlieka didelis mechanikos ir mechatronikos krypties specialistų poreikis. Vykdytas projektas „Mechatronikos krypties magistrantūros studijų programų ir doktorantūros pertvarkymas ir atnaujinimas“. Atliktos studijos pagrindu iš esmės modernizuotos studijų programos, įkurtos naujos specializacijos.

Vykdyta fakulteto struktūrinių padalinių reorganizacija – įkurta nauja Mechatronikos katedra. Gamybos sistemų ir Metalų technologijos katedrų bazėje įkurta Gamybos technologijų katedra.

Fakultetas dalyvavo studentų mainų programose. Fakulteto studentai mokėsi Anglijos, Vokietijos, Suomijos aukštosiose mokyklose. Fakultete mokėsi ir stažavosi studentų iš Austrijos, Brazilijos, Libano, Portugalijos, Prancūzijos.

Prof. A. Bargelis skaitė paskaitų ciklus Miuncheno taikomųjų mokslų (Vokietija) ir Lappenrantos technologijos (Suomija) universitetuose, doc. A. Palionis – Berlyno technikos universitete.

Dalyvauta tarptautiniame Šiaurės Europos ir Baltijos šalių projekte „Integruotasis magistrantūros studijų ir plieno mokslinių tyrimų tinklas“ (prof. S. Bočkus).

Moksliniai tyrimai ir eksperimentinė plėtra

Aktyviai dalyvauta kuriant Nacionalinį mechatronikos mokslo, studijų ir informacijos centrą.

Pagrindiniai tiriamieji darbai:

1. „Ignalinos AE austenitinių DU-300 vamzdinių suvirintų siūlių, kuriose yra įtrūkimų, paliktų tolesnei eksploatacijai, saugos įvertinimo ekspertizė“ (užsakovas – VATESI, 33 000 Lt);
2. „Reaktoriaus RBMK-1500 kuro kanalų TMO-2 fizinių-mechaninių savybių tyrimas“ (užsakovas – Lietuvos energetikos institutas, 40 000 Lt);
3. „Frost-free“ šaldymo sistemos šaldytuvų studija ir projektas“ (94 400 Lt);
4. „Vartotojų aprūpinimo šilumos energija analizė“ (užsakovas – Kauno regioninė energetikos agentūra, 54 500 Lt);
5. „Gamtinių dujų transportavimo tarifų diferencijavimo metodų tyrimas ir rekomendacijų dėl kainodaros tobulinimo parengimas“ (užsakovas – LR ūkio ministerija, 45 000 Lt);
6. „Precizinių ilgio kalibravimo sistemų sukūrimas ir tyrimas“ (Lietuvos aukštųjų technologijų plėtros programa, 299 300 Lt);
7. Projektas „MEMS technologijos ir taikymas“ (sutartis, 100 000 Lt);
8. Darbų ciklas „Mechatronikos ir rotorinių mašinų dinamikos tyrimai“ (100 000 Lt);
9. „Kreipiklio kasetės vidinio bėgio konstravimas ir analizė“ (6-osios bendrosios programos projektas, 190 000 EUR);
10. „IAE-1,2 blokų patalpų statybos konstrukcijų leistinosios apkrovos skaičiavimai (užsakovas – Ignalinos AE ir VMSF, 118 000 Lt).

Publikacijos, veiklos rezultatų sklaida ir pripažinimas šalyje ir užsienyje

Fakulteto mokslininkai prof. B. Bakšys ir prof. A. Fedaravičius (kartu su prof. M. K. Ragulskiu) pelnė Lietuvos mokslo premiją.

Per metus 3,5 karto padaugėjo straipsnių MII (ISI) pagrindinio sąrašo leidiniuose ir sumažėjo straipsnių menkaverčiuose, nerecenzuojamuose leidiniuose.

Surengtos tarptautinės konferencijos:

„Transport Means-2006“ (referuota „ISI proceedings“ duomenų bazėje), „Mechanika-2006“, respublikinė konferencija „Inžinerinė ir kompiuterinė grafika“.

Skaityta pranešimų daugiau kaip 20 mokslinių konferencijų užsienyje: Anglijoje, Estijoje, Egipte, Graikijoje, Brazilijoje, Lenkijoje, Vokietijoje, Rusijoje, JAV ir kt.

Organizuoti profesijos mokytojų kvalifikacijos kėlimo kursai, mokyta dirbti su programinio valdymo staklėmis (finansavimas pagal ES struktūrinių fondų projektą).

Kvalifikacijos kėlimas

Apgintos 6 disertacijos, kursuose ir seminaruose kvalifikaciją kėlė daugiau kaip 20 darbuotojų.

Materialinė ir metodinė bazė

Tęsiamas Mechanikos ir mechatronikos fakulteto (VIII rūmų) remontas: suremontuotos Mechatronikos katedros patalpos, trys srautinės auditorijos. Perkeltos į suremontuotas patalpas Gamybos technologijų ir Technologinių įrenginių ir įrankių laboratorijos. Įkurta bendra KTU ir AB „Snaigė“ mokslinių tyrimų laboratorija. Įsigytos programinės tekinimo staklės RAYO 165 ir programinis apdirbimo centras LEADWELL V-20 už bendrą 316 000 Lt sumą, taip pat naujų kompiuterių, programinės įrangos, tyrimo standų ir prietaisų.

**Mechanikos ir mechatronikos fakultetas
2006 m. pagrindiniai statistiniai rodikliai**

Padalinys		Darbuotojų užimtų etatų skaičius						Gautos lėšos, tūkst. Lt						Doktorantūros rodikliai		Publikacijų skaičius (santykinis indelis)					
Kodas	Katedra/padaliny	Iš viso dėstytojų	Profesorių	Docentų	Lektorių ir asistentų	Mokslų darbuotojų	Kitų darbuotojų	Valstybės biudžeto subsidija	Kitos tikslinės valstybės biudžeto lėšos	Tarptautinių mokslų projektų	Tarptautinių studijų ir kitų projektų	Mokslui tiriamųjų darbų užsakymų	Studijų, kvalifikacijos kėlimo, technologinių ir kitų paslaugų	Doktorantų skaičius	Apiegnų daktaro disertacijų skaičius	Monografijų	Vadovėlių ir mokomųjų knygų	Stripsnių MII (ISI) pagrindinio strašo leidiniuose	Stripsnių LMT patvirtintose DB	Stripsnių kituose recenzuojamuose mokslo leidiniuose	
0700	Dekanatas					4		6151,5					1264,0								
0701	Šilumos ir atomo energetikos katedra	16,75	6	7,75	3	9,25			25,0	314,8		219,2		11	3		2,11	1	6,41	21,85	
0702	Teorinės mechanikos katedra	9	2	5	2	1	4								1		1,5	0,33	2,67	7,08	
0703	Inžinerinės grafikos katedra	11		6	5		2										2	0,5	0,75	9,5	
0704	Inžinerinės mechanikos katedra	16,25	4	10,25	2	2	5		372,3	111,5		265,6		7	1		4,39	3,48	7,37	15,5	
0710	Mašinų projektavimo katedra	8,5	2	5	1,5		6,5		24,7			40,0		7			2	4,66	2,67	13,17	
0711	Deformuojamų kūnų mechanikos katedra	10	1	6	3	1	3,75					35,5		3		1		1,45	7,58	7,25	
0713	Transporto inžinerijos katedra	6	2	3	1		3,5							13				0,87	10,67	8,45	
0714	Mechatronikos katedra	2,75	1,5	1	0,25	1	1							5				0,75	2,66	5,94	
0715	Gamybos technologijų katedra	17,25	3	12,25	2	3,5	14		12,0			26,6		4	1			3,12	6,57	24,76	
0745	Pakavimo tyrimų centras					0,5	0,5														
07	Iš viso	97,5	21,5	56,25	19,75	9	53,5	6151,5	434,0	426,3	–	586,9	1264,0	50	6	1	12	16,16	47,35	113,5	

TELEKOMUNIKACIJŲ IR ELEKTRONIKOS FAKULTETAS

*Dekanas prof. dr. Brunonas Dekeris,
nuo 2007-02-01 dekanas prof. dr. Algimantas Valinevičius*

Studijos

	Rodiklis	Vertė
Pagrindinių studijų	studijų programų skaičius	3
	studentų skaičius	1013
	absolventų skaičius	195
Magistrantūros	studijų programų skaičius	6
	studentų skaičius	207
	absolventų skaičius	59
Tėstinio mokymosi	klausytojų, siekiančių aukštojo mokslo diplomo, skaičius	66
	įgijusiųjų aukštojo mokslo baigimo diplomus skaičius	5
	įgijusiųjų kursų baigimo pažymėjimus skaičius	7

Fakulteto studijų programos sudarytos pagal tarptautinio konsorciumo „Career Space“ rekomendacijas. Plėtojami ryšiai su Danijos technikos universiteto Informacinių ir komunikacinių technologijų centru (CICT). Plečiamas universitetų bendradarbiavimas ERASMUS programos ribose.

Fakultetas vykdo ES struktūrinių fondų remiamą projektą „Telekomunikacijų ir elektronikos magistrantūros ir doktorantūros studijų bei mokslininkų ir tyrėjų perkvalifikavimo programų tobulinimas“ (ESF/2004/2.5.0–03–422/BPD–191, biudžetas 920 tūkst. Lt) ir dalyvauja vykdant projektą „Informacijos saugos studijų modulių rengimas ir dėstytojų kvalifikacijos tobulinimas“ (ESF/2004/2.5.0–03–421/BPD–190 F450 BPD–190).

Moksliniai tyrimai ir eksperimentinė plėtra

Telematikos mokslo laboratorija (vadovas – prof. A. Ragauskas) vykde mokslinius projektus: „Kraniospinalinio mechaninio slankumo inovacinių neinvazinių ultragarsinių aukštųjų stebėsenos technologijų plėtra“ (Aukštųjų technologijų programos projektas B–15; biudžetas 500 tūkst. Lt; sutartis buvo vykdoma kartu su UAB „Vittamed technologijos“ ir UAB „Medelcom“); „Žmogaus smegenų fiziologinės stebėsenos inovacinių neinvazinių metodų ir kompleksinės įrangos taikomieji moksliniai tyrimai ir technologinė plėtra“ (S–BPD04–ERPF–3.1.7–03–05/0020; biudžetas 6,2 milijonai Lt; sutartis buvo vykdoma kartu su UAB „Vittamed technologijos“). Prof. A. Ragauskas įvertintas aukščiausio laipsnio valstybės stipendija mokslininkui (sutartis SUT–316/1, 2005–2006). 2006 m. jis su bendraautoriais gavo vieną JAV ir vieną Europos patentus.

Bendradarbiaujant su Belgijos atominių tyrimų centru, tiriami ultragarsinės vizualizacijos skysto metalo aplinkoje metodai. Bendradarbiaujama su Olandijos ir Vokietijos įmonėmis, atliekami užsakomieji darbai (vadovas – prof. R. Kažys).

Fakulteto mokslininkai vykdo Lietuvos įmonių ir organizacijų užsakomus mokslo tiriamuosius darbus. Prof. S. V. Augučio vadovaujama grupė atliko Mokslinių paslaugų firmos „GTV“ ir Lietuvos valstybinio mokslo ir studijų fondo finansuojamus darbus, doc. V. Deksnio vadovaujama grupė – UAB „Granitas“, UAB „Sportinė aviacija“ ir UAB „Vittamed technologijos“ užsakymus. Firmos „Projektana“ užsakyму sprendžiami žemės grunto atsparumo slėgiams ir grunto sudėties analizės klausimai, aktualūs statant daugiaaukščius pastatus (vadovas – doc. V. Čepulis). AB „Viltechmeda“ užsakyму kuriamas švirkštinių infuzinių siurblių valdymo sistemos prototipas ir analizuojamos medicininių sistemų rizikos valdymo problemos (vadovas – doc. V. Markevičius). Prof. B. Dekerio vadovaujama mokslo grupė pagal TEO LT užsakyką tęsė darbus, susijusius su interaktyvių paslaugų kokybės užtikrinimo metodų analize, ir pasiūlė šių paslaugų turinio ir kokybės apmokestinimo sprendimus. LR susisiekimo ministerijos užsakyku vykdoma studija „Skaitmeninės TV paklausos formavimo veiksniai ir instrumentai“. Atliekami signalų apdorojimo metodų panaudojimo biomedicininėje inžinerijoje tyrimai, kurie yra VMSF remiamų projektų „IT Sveikata“, „Homotech“, Interreg IIIc „Future Hospital“ sudėtinė dalis (vadovas – prof. A. Lukoševičius).

Veiklos rezultatų sklaida ir pripažinimas šalyje ir užsienyje

Fakultetas organizavo tarptautinę mokslinę konferenciją „Elektronika‘ 2006“, studentų mokslinę konferenciją „Telekomunikacijos ir elektronika‘ 2006“.

Fakultetas aktyviai dalyvauja Europos elektros ir informatikos inžinerijos studijų asociacijos EAEEIE (aštuoni nariai, iš jų trys – asociacijos tarybos nariai), Europos inžinerijos studijų draugijos SEFI (du nariai), UNESCO tarptautinio inžinerijos studijų centro UICEE ir NORDICT veikloje. Prof. R. Krivickas dalyvavo Europos Komisijos finansuojamų SOCRATES programos teminio tinklo „EIE–Surveior“ veikloje. Prof. S. V. Augutis ir prof. A. B. Čitavičius yra Valstybinio mokslo ir studijų fondo ekspertai.

Fakulteto mokslininkai skaitė pranešimus tarptautinėse mokslinėse konferencijose Italijoje, Graikijoje, Didžiojoje Britanijoje, Vokietijoje, Rumunijoje, JAV, Bulgarijoje, Prancūzijoje, Suomijoje, Švedijoje, Estijoje, dalyvavo tarptautinėje medicininės technikos parodoje „Medica“ Diuseldorfe. Prof. A. Ragauskas skaitė kviestinius mokslinius pranešimus tarptautinėse mokslinėse konferencijose Niū Delyje (Indija), Diuseldorfe (Vokietija), Roterdame (Olandija), Upsaloje (Švedija).

Signalų apdorojimo katedra pasirašė bendradarbiavimo sutartį su UAB „Teltonika“.

Jaunųjų mokslininkų darbų parodos „Technorama 2006“ pagrindinį prizą laimėjo magistrantas P. Kuzas. Magistrantas G. Motiejūnas laimėjo „IAURUS“ 5 tūkst. Lt paramą magistro baigiamajam darbui parengti.

Kvalifikacijos kėlimas ir personalo ugdymas

Apgintos šešios daktaro disertacijos.

Fakulteto darbuotojai organizavo tęstinio mokymosi kursus KAM darbuotojams „Moderniosios elektronikos ir elektroninio ryšio pagrindai“.

Fakulteto darbuotojai kėlė kvalifikaciją ir baigė kursus „Edukacinės kompetencijos plėtojimas“ (4 darbuotojai), „E. mokymosi medžiagos rengimas“ (3 darbuotojai), pedagoginės kompetencijos plėtojimo kursus „Šiuolaikinio universiteto mokymo ir mokymosi sistemos“ (2 darbuotojai), „Nuotolinio mokymosi metodikos pagrindai“ (2 darbuotojai), „*Technical Training on Optical technologies*“ (1 darbuotojas), „*Hands On Hacking Unlimited*“ (1 darbuotojas), „Studijų modulių valdymo sistema“ (1 darbuotojas).

Materialinė ir metodinė bazė

KTU lėšomis atnaujinta Grandinių teorijos laboratorijos įranga (įsigyta naujos aparatūros už 58 tūkst. Lt), fakulteto lėšomis atliktas laboratorijos patalpų remontas. Taip pat atnaujinta Analoginių įtaisų laboratorijos įranga (įsigyta naujos aparatūros už 52 tūkst. Lt), iš fakulteto lėšų už 38 tūkst. Lt įsigyta programinės įrangos elektroninėms sistemoms projektuoti ir matavimo sistemoms kurti. Elektronikos technologijų laboratorijoje įsigyta įrangos už 80 tūkst. Lt ir sukurtos 8 naujos laboratorinių darbų vietos. Auditorijose įrengti 6 nauji multimedijos projektoriai su kompiuteriais.

**Telekomunikacijų ir elektronikos fakultetas
2006 m. pagrindiniai statistiniai rodikliai**

Padalinys		Darbuotojų užimtų etatų skaičius						Gautos lėšos, tūkst. Lt						Doktorantūros rodikliai		Publikacijų skaičius (santykinis indėlis)				
Kodas	Katedra/padalins	Iš viso dėstytojų						Valstybės biudžeto subsidija	Kitos tikslinės lėšos	Tarptautinių mokslų projektų	Tarptautinių studijų ir kitų projektų	Moksls tiriamųjų darbų užsakymų	Studijų, kvalifikacijos kėlimo, technologinių ir kitų paslaugų	Doktorantų skaičius	Apiegnut daktaro disertacijų skaičius	Monografijų	Vadovėlių ir mokomųjų knygų	Straipsniai MII (ISI) pagrindinio sąrašo leidiniuose	Straipsnių LMT pavirtintose DB	Straipsnių kituose recenzuojamuose moksls leidiniuose
		Profesorių	Docentų	Lektorių ir asistentų	Moksls darbuotojų	Kitų darbuotojų														
0800	Dekanatas						5	4087,6					1152,9							
0801	Signalų apdorojimo katedra	13	4	7	2		4,75							1			5	3,01	6,78	15,04
0802	Elektroninių ir matavimo sistemų katedra	10	3	5	2	1	4,75	80,0				59,3		6	2			0,17	4,73	2,33
0804	Elektronikos inžinerijos katedra	12,25	2,5	9,25	0,5	0,5	4					27,7		18	2	2	1		15,33	7,13
0805	Telekomunikacijų katedra	14,25	3	7,75	3,5	3	4,5	223,0				29,5		7	1			0,89	9,83	6,95
0863	Ultragarsinės biomedicininės inžinerijos moksls laboratorija						0,25													
08	Iš viso	49,5	12,5	29	8	4,5	23,25	4087,6	303,0	–	–	116,5	1152,9	32	5	2	6	4,07	36,67	31,45

STATYBOS IR ARCHITEKTŪROS FAKULTETAS

Dekanas doc. dr. Žymantas Rudžionis

Studijos

Rodiklis		Vertė
Pagrindinių studijų	studijų programų skaičius	3
	studentų skaičius	1078
	absolventų skaičius	134
Magistrantūros	studijų programų skaičius	7
	studentų skaičius	197
	absolventų skaičius	88
Tęstinio mokymosi	klausytojų, siekiančių aukštojo mokslo diplomo, skaičius	31
	įgijusiųjų aukštojo mokslo baigimo diplomus skaičius	6
	įgijusiųjų kursų baigimo pažymėjimus skaičius	81

2006 m. Architektūros ir kraštotvarkos katedra sėkmingai dalyvavo Europos architektūrinio mokymo asociacijos veikloje rengiant Europos architektūrinio mokymo rekomendacijas. Užsienio universitetuose pagal SOCRATES/ERASMUS programą studijavo 11 fakulteto studentų. Fakultete studijavo 6 užsienio studentai. Studentų mainai vyko pagal 9 sutartis su užsienio universitetais. 2006 m. rugsėjo mėn. fakultetas ir Architektūros ir kraštotvarkos katedra organizavo savaitės trukmės tarptautinę studentų mokslinę konferenciją „Baltic Sea Workshop 2006“. KTU garbės daktaro F. Marckso statybos inžinerijos studijų rėmimo fondas premijavo 12 pagrindinių ir magistrantūros studijų baigiamųjų darbų ir skyrė 18 stipendijų geriausiai besimokantiems fakulteto studentams. AB „Miestprojekta“ skyrė 2 premijas už geriausiai parengtus statybos studijų programos magistrantų baigiamuosius darbus. Kasmetėje prof. A. Žmuidzinavičiaus piešimo olimpiadoje dalyvavo apie 170 moksleivių. Pradėta įgyvendinti nauja pagrindinių studijų programa „Pastatų inžinerinės sistemos“.

Moksliniai tyrimai ir eksperimentinė plėtra

Prof. J. Bučo siūloma tyrimų programa „Kultūros paveldas kaip prekė“ sėkmingai pristatyta tarptautinėje FP7 programoje. Buvo vykdomos Universiteto mokslo fondo finansuojamos 5 mokslinės programos. Statybinių medžiagų katedra kartu su J. Gecevičiaus mokslinių paslaugų firma „GTV“ vykdė struktūrinių fondų finansuojamą mokslo programą „Antrinių žaliavų utilizavimas sieninių kompozicinių elementų gamyboje ir jų savybių tyrimai“ (vadovas doc. Ž. Rudžionis). Parengti Geologijos, Hidraulikos, Gruntų mechanikos, Šildymo ir vėdinimo sistemų mokomųjų laboratorijų įrengimo naujose patalpose projektai. Geoinžinerijos katedroje atlikta ūkiskaitinė sutartis „Žinynas „Gyvenamųjų visuomeninių ir administracinių pastatų vėdinimo ir oro kondicionavimo sistemos ir jų įranga“ (temos vadovas E. Isevičius) su VĮ Energetikos agentūra.

Mokslo tiriamųjų darbų atlikta už 137,9 tūkst. Lt. Studijų, kvalifikacijos kėlimo, technologinių ir kitų paslaugų suteikta už 2026,8 tūkst. Lt.

Veiklos rezultatų sklaida ir pripažinimas šalyje ir užsienyje

Parengta monografija, paskelbta 9,32 straipsnio LMT patvirtintose DB ir 30,08 straipsnio recenzuojamuose mokslo leidiniuose. Organizuotos 3 mokslinės konferencijos ir išleista jų medžiaga: „Pažangioji statyba“, „Antropogeninės dykros: aplinkosauginis ir konversinis aspektai“, „Šiuolaikinės architektūros ir statybos kryptys“ (tarptautinė bakalauro ir magistrantų konferencija). Organizuoti 7 seminarai gamybinių ir statybinių organizacijų specialistams technologijų plėtros, naujų norminių dokumentų taikymo ir kitais klausimais, surengti 3 tęstinio mokymosi kursai. Statybos technologijų katedroje sukurta hidrotechninių rezervuarų aukštų sienelių nepertraukiamo betonavimo technologija, kuri įdiegta statant Kauno m. vandens nuotekų biologinio valymo įrenginius. Fakultetas dalyvavo Lietuvos statybininkų asociacijos, Lietuvos statybos industrijos įmonių asociacijos, Lietuvos standartizacijos departamento Technikos komitetų veikloje, Lietuvos statybų platformos veikloje. Kartu su Lietuvos statybos inžinierių sąjungos Kauno apskrities taryba buvo organizuoti statybos specialistų kvalifikacijos kėlimo kursai ir atestacija.

Kvalifikacijos kėlimas ir personalo ugdymas

2006 m. 4 Statybinių medžiagų katedros doktorantai ir 1 Geoinžinerijos katedros doktorantas apgynė daktaro disertacijas. Fakulteto darbuotojai dalyvavo 8 val. tęstinio mokymosi kursuose „Studijų modulių valdymo sistema“ ir dėstytojų kvalifikacijos tobulinimo kursuose „Mokomosios informacijos vizualizacija“. Įsteigta Lietuvos inžinerinės grafikos ir geometrijos draugija, kuriai priklauso visi Grafinių darbų katedros dėstytojai. 4 fakulteto darbuotojai buvo atestuoti kaip statybos veiklos specialistai.

Materialinė ir metodinė bazė

Pagerinta mokymo bazė Architektūros ir kraštotvarkos katedroje: įsigytas grafinis spausdintuvas, kuriuo studentai gali spausdinti didelio formato grafinius darbus. Materialinė ir metodinė bazė buvo nuolat atnaujinama, modernizuojama ir plečiama tobulinant esamus laboratorinius standus, įsigyjant prietaisų, kompiuterinių programų ir naujausios literatūros. Kompiuterizuotas paskaitas jau galima skaityti keliose auditorijose, kompiuterinėje klasėje įdiegta „AUTOCAD-2006“ programinė įranga. J. Deltuvos ir V. Vaitkevičiaus vadovėlis „Statybinių nerūdinių medžiagų gavyba, perdirbimas ir naudojimas“ Universiteto geriausių 2006 m. leidinių konkurse laimėjo trečią vietą. Fakultete per metus išleista 6,87 vadovėlio ir mokomosios knygos.

**Statybos ir architektūros fakultetas
2006 m. pagrindiniai statistiniai rodikliai**

Padalinys		Darbuotojų užimtų etatų skaičius						Gautos lėšos, tūkst. Lt						Doktorantūros rodikliai		Publikacijų skaičius (santykinis indelis)				
Kodas	Katedra/padaliny																			
		Iš viso dėstytojų	Profesorių	Docentų	Lektorių ir asistentų	Mokslo darbuotojų	Kitų darbuotojų	Valstybės biudžeto subsidija	Kitos išsklaidės valstybės biudžeto lėšos	Tarpautinių mokslo projektų	Tarpautinių studijų ir kitų projektų	Mokslo tiriamųjų darbų užsakymų	Studijų, kvalifikacijos kėlimo, technologinių ir kitų paslaugų	Doktorantų skaičius	Aspirantų daktaro disertacijų skaičius	Monografių	Vadovėlių ir mokomųjų knygų	Stripsinių MII (ISI) pagrindinio sąrašo leidiniuose	Stripsinių LMT pavirtintose DB	Stripsinių kituose recenzuojamuose mokslo leidiniuose
0900	Dekanatas						3	3527,3				1739,5								
0903	Architektūros ir kraštotvarkos katedra	9,75	2,5	2,5	4,75		3						5					3	3,5	
0904	Statybinių medžiagų katedra	9	0,5	5,5	3	1	5				88,2		7	4	0,67	2,25	1,33	5,84		
0905	Statybinių konstrukcijų katedra	9	1	4,5	3,5		2						4			1	1,33	0,58		
0906	Statybos technologijų katedra	7		3,5	3,5	1	2,5				15,7		6			0,87	1	7		
0907	Grafinių darbų katedra	9,5		4	5,5		1,5									1,75	0,33	7,5		
0908	Geoinžinerijos katedra	5,75	1	2,25	2,5	1	2				30,0			1		1	2,33	4,83		
0920	Turto tyrimo ir vertinimo centras						0,5													
0940	Kraštotvarkos centras						1				3,0									
0941	Statybinių medžiagų ir konstrukcijų tyrimų centras						1				0,5								0,83	
09	Iš viso	49,5	5	22,25	22,25	5	25,25	3527,3	–	–	–	137,4	1739,5	21	5	0,67	6,87	9,32	30,08	

HUMANITARINIŲ MOKSLŲ FAKULTETAS

Dekanas prof. Giedrius Kuprevičius

Studijos

	Rodiklis	Vertė
Pagrindinių studijų	studijų programų skaičius	3
	studentų skaičius	414
	absolventų skaičius	42
Magistrantūros	studijų programų skaičius	2
	studentų skaičius	27
	absolventų skaičius	5
Specialiųjų profesinių studijų	studijų programų skaičius	1
	studentų skaičius	–
	absolventų skaičius	–
Tęstinio mokymosi	klausytojų, siekiančių aukštojo mokslo diplomo, skaičius	32
	įgijusiųjų aukštojo mokslo baigimo diplomus skaičius	1
	įgijusiųjų kursų baigimo pažymėjimus skaičius	69

Humanitarinių mokslų fakultete vykdomos 3 bakalauro studijų programos („Kompiuterinė lingvistika“, „Technikos kalbos vertimas ir redagavimas“, „Muzikos technologijos“) ir 2 magistrantūros studijų programos („Medijų filosofija“, „Mokslo ir technologijos istorija ir filosofija“). Patvirtinta ir 2007 metais bus pradėta nauja magistrantūros studijų programa „Technikos kalbos vertimas ir lokalizavimas“.

Studijų programų akreditavimo rezultatai: bakalauro studijų programa „Technikos kalbos vertimas ir redagavimas“ akredituota be sąlygų, magistrantūros studijų programa „Mokslo ir technologijos istorija ir filosofija“ akredituota ribojamai. Pastarąją programą nebus bandoma atgaivinti, nes jai sunku konkuruoti su didesnę susidomėjimą turinčia, geriau organizuota ir Filosofijos ir kultūrologijos katedros mokslinę veiklą atitinkančia „Medijų filosofijos“ magistrantūros studijų programa. Bakalauro studijų programos „Muzikos technologijos“ ir „Kompiuterinė lingvistika“, magistrantūros studijų programa „Medijų filosofija“ dar nebuvo vertinamos.

Studentų skaičius visose studijų programose optimalus. Sprendžiant iš grįžtamojo ryšio su absolventais, rengiamų specialistų poreikis didelis. Atsižvelgiant į absolventų ir studijuojančiųjų atsiliepimus, studijų programos nuolat tobulinamos, rengiamos ir nuolat atnaujinamos mokomosios knygos, ieškoma šiuolaikinių mokymo metodų. Nemaža dalis dėstytojų savo moduluose naudoja el. mokymo(si) elementus.

Konkursai į visas fakulteto programas yra pakankami, didžiausio populiarumo kol kas susilaukia „Muzikos technologijų“ studijų programa. Didžioji dalis stojančiųjų yra iš Kauno apskrities. Manoma, jog fakultete yra per

mažai magistro studijų programų. Ši situacija keisis, kai 2007 metais bus pradėta nauja „Technikos kalbos ir lokalizacijos“ magistrantūra.

Bendras fakulteto bakalauro studijų pažangumas yra vidutinis (7–8), magistro studijų programų – labai geras (9–10). Paskaitų lankomumas nėra patenkinamas, nes vis daugiau studentų dirba ir nesugeba suderinti darbo ir studijų. Studentų nubyrėjimas yra mažesnis bakalauro studijose (~3 %), didesnis – magistro studijose (~10 %).

Bakalauro studijų praktikas organizuoja programas vykdančios katedros, dalis studentų praktiką atlieka KTU, kiti renkasi katedrų siūlomas arba pačių susirastas praktikos vietas.

Visos fakulteto studijų programos turi tik dieninę studijų formą, išskyrus „Medijų filosofiją“, turinčią ir pakankamai populiarią vakarinę formą. Studentai domisi didesne studijų formų pasiūla, todėl ateityje ketinama svarstyti šią problemą.

Fakultetas yra pasirašęs SOCRATES/ERASMUS mainų sutartis su 6 šalių universitetais: Linčiopingo (Švedija), Lodzės (Lenkija), Leipcigo (Vokietija), Salamankos (Ispanija), D'Angers (Prancūzija), Vienos pedagogine akademija (Austrija). Pagal šią programą užsienyje studijavo 21 HMF studentas. Magistro programos studentai (3) studijavo Linčiopingo ir Lodzės universitetuose, bakalauro programos studentai (18) studijavo Vienos pedagoginėje akademijoje, Leipcigo, Salamankos, D'Angers, Linčiopingo universitetuose.

I fakultetą atvyko studijuoti 4 užsienio studentai: 1 iš Lenkijos, 2 iš Ispanijos, 1 iš Turkijos.

Pagal dėstytojų mainus HMF paskaitas skaitė Linčiopingo universiteto profesorė M. L. Sanden.

Doc. V. Liubinienė Niū Heiveno universiteto (JAV) kvietimu skaitė paskaitas Saudo Arabijoje, Riade.

Socialiniai fakulteto partneriai dalyvauja ginant baigiamuosius darbus, fakulteto taryboje ir Studijų programų komitete. Šis bendradarbiavimas galėtų būti intensyvesnis.

Fakultete vykdoma daug tarptautinių studijų projektų. Pagal SOCRATES programą buvo vykdomi šie projektai: COMENIUS 2.1 projektai „Naujų technologijų ir kalbų mokymo programos Europos mastu“ ir „Kokybė mokykloje“, ERASMUS projektas „Teminių tinklų projektas kalbų srityje“, GRUNDTVIG projektai „Internetinių bendradarbiavimu grįstas mokymasis: mokytojų rengimas“ ir „Europos istorinių pokyčių atspindžiai mene“, LINGUA 2 projektas: „Kalba dalyko mokyme“, MINERVA projektas „Europos jaunimo šnekamosios kalbos tyrimas ir sklaida informacinėmis technologijomis“. Pagal LEONARDO DA VINCI programą buvo vykdomi šie projektai: „Mažų ir vidutinių viešbučių darbuotojų savarankiško mokymosi darbo vietoje metodika“, „Kokybės lūkesčiai ir tikrovė profesiniame rengime“, „El. mokymo paslaugos kalbų mokytojams“.

Moksliniai tyrimai ir eksperimentinė plėtra

Fakultete vykdomas užsakomasis mokslo tiriamųjų darbų projektas „Marvelės kapinyno archeologiniai tyrimai“ (vykdytojas dr. M. Bertašius, Filosofijos ir kultūrologijos katedra). 2006 metais šiame mokslo tiriamųjų darbų projekte buvo įvykdyta darbų už 156,5 tūkst. Lt. Bet to, yra gauta lėšų (apie 34,5 tūkst. Lt) iš Valstybinės lietuvių kalbos komisijos (Kalbotyros katedra). Esamos MTEP apimtys nėra pakankamos, pagrindinės jų priežastys – maža humanitarinių mokslų tiriamųjų darbų paklausa. Paraiškų dalyvauti konkursuose moksliniams tyrimams yra teikiama vis daugiau, tikimasi, jog dėl augančios fakulteto padalinių mokslinės veiklos apimtys paraiškos taps konkurencingesnės.

Užsienio kalbų centre buvo vykdomi lingvistinės kalbos analizės, vertimo, tarpkultūrinės komunikacijos ir kultūrinės kompetencijos tyrimai. Programos tikslas – nagrinėti lietuvių ir užsienio kalbas lingvistiniu aspektu, tirti vertimo problemas. Programos uždaviniai: analizuoti kalbų tarpusavio santykius, lyginti kalbų vidinius išteklius; nagrinėti vertimo problematiką ir kalbų ryšius. Svarbiausi mokslo programų rezultatai apibendrinti monografijoje, straipsniuose, konferencijų pranešimuose.

Fakultetas pasižymi aktyvia meno veikla.

Publikacijos

Fakultete vis daugiau aukščiausio lygio publikacijų, kiekvienais metais daugėja publikacijų MII (ISI) referuojamuose leidiniuose (2005 m. – 3 straipsniai, 2006 m. – 4,5). Daugėja publikacijų ir leidiniuose, esančiuose Lietuvos mokslo tarybos patvirtintose duomenų bazėse. Paskelbta monografija, daug vadovėlių ir mokomųjų knygų. Deja, aukščiausio lygio mokslo produkcijos santykis su kitomis publikacijomis dar yra nepakankamas. Pagal aukščiausio lygio publikacijas 2006 metais aktyviausios buvo Filosofijos ir kultūrologijos, Garso ir vaizdo menų technologijų katedros.

Fakultete 2006 metais įvyko tarptautinės mokslo konferencijos „Kalba, kultūra ir technologijos“ ir Emanuelio Levino 100-osioms metinėms paminėti. Konferencijose užsienyje dalyvavo 7 dėstytojai, pranešimai skaityti Liepojos, Ženevos, Sankt-Peterburgo, Varšuvos ir kituose universitetuose.

Kvalifikacijos tobulinimas ir personalo ugdymas

Besiformuojant fakulteto studijų programų „portfeliui“ ir novatoriškomis mokslo kryptims, fakulteto dėstytojų kvalifikacinė sudėtis, ją nuolat papildant naujais mokslininkais, yra kintanti ir auganti. Fakultete dirba 3 doktorantai (2 – filologijos, 1 – filosofijos mokslo kryptyse).

Užsienio kalbų centras nuolat organizuoja kalbų mokymo kursus universiteto darbuotojams ir užsienio kalbų specialistams.

Fakulteto personalas formuojamas atsižvelgiant į strategines mokslinių tyrimų sritis.

Materialinė ir metodinė bazė

Fakultete įsigyta įrangos už beveik 94 tūkst. Lt, iš esmės baigta fakulteto vidaus renovacija, pradėtas fasado remontas.

2006 metais išleista 8,5 vadovėlio ir mokomosios priemonės.

Kultūros ir meno veikla

Fakultete kultūros ir meno veiklą koordinuoja Kultūros projektų centras (KPC), vadovaujantis ir universitetiniam radijui „Gaudeamus“. 2006 metais KPC surengė 25 nemokamus renginius, kartu su Japonijos ambasada demonstravo japonų kino klasikos filmus. KPC dalyvauja rengiant mokymo priemonių vizualizaciją. KPC sukūrė du originalius vaizdo darbus svarbiausiems šalies modernios muzikos festivaliams: „Jauna muzika 2006“ ir „Gaida 2006“. KPC taip pat nuolat padeda idėjomis ir jų techniniu įgyvendinimu daugeliui komercinių ir nekomercinių projektų. KPC direktorius P. Sluškonis gavo Lietuvos kompozitorių sąjungos apdovanojimą „Geriausi metų Lietuvos kūriniai“ elektroninės muzikos ir multimedijos srityje.

Fakultete veikia R. Schuman prancūzų kultūros ir Vokiečių informacinis centrai, organizuojantys daug įvairių kultūros ir švietėjiškų renginių universiteto bei miesto visuomenei.

Humanitarinių mokslų fakultetas
2006 m. pagrindiniai statistiniai rodikliai

Padalinys		Darbuotojų užimtų etatų skaičius						Gautos lėšos, tūkst. Lt					Doktorantūros rodikliai		Publikacijų skaičius (santykinis indelis)						
Kodas	Katedra/padaliny																				
		Iš viso dėstytojų	Profesorių	Docentų	Lektorių ir asistentų	Mokslų darbuotojų	Kitų darbuotojų	Valstybės biudžeto subsidija	Kitos tikslinės valstybės biudžeto lėšos	Tarptautinių mokslų projektų	Tarptautinių studijų ir kitų projektų	Mokslų tiriamųjų darbų užsakymų	Studijų, kvalifikacijos kėlimo, technologinių ir kitų paslaugų	Doktorantų skaičius	Asistentų daktaro disertacijų skaičius	Monografių	Vadovėlių ir mokomųjų knygų	Stripsnių MII (ISI) pagrindinio sąrašo leidiniuose	Stripsnių LMT patvirtintose DB	Stripsnių kituose recenzuojamuose mokslo leidiniuose	
1000	Dekanatas						1,5	2933,7					309,6								
1002	Kalbotyros katedra	9,5	1	2	6,5		1,75		35,4		21,2					1	1		0,5	5,5	
1003	Filosofijos ir kultūrologijos katedra	10			3	7	1	2,5		28,0		156,5					2	2	1	4	
1004	Garso ir vaizdo menų technologijų katedra	3	1	1	1		1		15,0									1,5	1	3	
1020	Kultūros projektų centras						1														
1021	Vokiečių informacinis centras						0,25														
1030	Užsienio kalbų centras	45,5		3	42,5		8,25				91,2						5,5	1	2,5	4,33	
10	Iš viso	68	2	9	57	1	16,25	2933,7	78,4	–	112,4	156,5	309,6	–	–	1	8,5	3,5	5	16,83	

INFORMATIKOS FAKULTETAS

Dekanas prof. habil. dr. Aleksandras Targamadzė

Studijos

Rodiklis		Vertė
Pagrindinių studijų	studijų programų skaičius	2
	studentų skaičius	1344
	absolventų skaičius	299
Magistrantūros	studijų programų skaičius	6
	studentų skaičius	460
	absolventų skaičius	184
Specialiųjų profesinių studijų	studijų programų skaičius	1
	studentų skaičius	13
	absolventų skaičius	18
Tęstinio mokymosi	klausytojų, siekiančių aukštojo mokslo diplomo, skaičius	128
	įgijusiųjų aukštojo mokslo baigimo diplomus skaičius	11
	įgijusiųjų kursų baigimo pažymėjimus skaičius:	38

Vertintos informatikos krypties (09P) pagrindinių studijų, magistrantūros ir specialiųjų profesinių studijų (mokytojo) programos pelnė itin palankias išankstines tarptautinio vertinimo išvadas, kurios leidžia tikėtis sėkmingo jų akreditavimo.

Profesinės mokytojo studijų programos pertvarkytos į magistrantūros kompiuterizuotojo mokymo studijų programas.

Moksliniai tyrimai ir eksperimentinė plėtra

Vykdomi tarptautiniai mokslo projektai, tarp jų net 7 FP6 projektai (ELEG – Europos mokomojo GRID tinklo infrastruktūra, *POS-Porta optica study*, *ABILITIES-application bus for interoperability in enlarged Europe SMEs*, *uSWN-solving major problems in microsensorial wireless networks*, *AXMEDIS*, *UNITE* – unifikuota e. mokymo aplinka mokyklai, *iCamp* – inovatyvi, viską apimanti, interaktyvi ir tarpkultūrinė mokymosi aplinka). Per metus iš tarptautinių mokslo programų gauta daugiau kaip 1,2 mln. Lt. Be to, buvo vykdomi 5 Lietuvos valstybinio mokslo ir studijų fondo finansuojami projektai daugiau kaip už 610 tūkst. Lt, taip pat per 20 kitų LEONARDO DA VINCI, SOCRATES, Šiaurės šalių Ministrų Tarybos *NordForsk*, EUREKA ir PHARE programų finansuojamų projektų už bendrą 830 tūkst. Lt sumą.

Informacinių technologijų diegimo centras (ITDC) baigė vykdyti valstybinę programą „Informacinės technologijos mokslui ir studijoms“. Per 6 programos įgyvendinimo metus, kai buvo kuriamas Lietuvos nuotolinio mokymosi tinklas LieDM, Lietuvos akademinių bibliotekų tinklas LABT, Lietuvos e. leidybos tinklas ir Lietuvos mokslo ir studijų informacijos sistema LieMSIS, atlikta darbų daugiau kaip už 48 mln. Lt (2006 m. – daugiau kaip už 8 mln. Lt).

Parengta nauja 6 metų trukmės programa „Lietuvos virtualus universitetas (LVU)“.

Lietuvos institucijų ir užsienio firmų užsakymu atlikta ūkiskaitinių darbų už beveik 800 tūkst. Lt.

Fakultetas vykdo 13 ES struktūrinių fondų finansuojamų projektų, iš jų net 7 projektai yra valstybinės svarbos, o 9 projektus koordinuoja fakultetas.

Veiklos rezultatų sklaida ir pripažinimas šalyje ir užsienyje

Bendradarbiauta su stambiausiomis informacinių technologijų krypties tarptautinėmis korporacijomis „Microsoft“, „Oracle“, „CISCO“ ir su Lietuvos firmomis „Bitė“, „GSM“, „ALNA“ ir kitomis. Kartu su grupe mokslo ir studijų institucijų ir verslo įmonių įsteigtos 3 mokslo technologinės platformos.

Pagal sutartis įteiktos J. Kazicko (studentams ir dėstytojams), AB „ALNA“ (studentams), „Siemens“ (studentams) ir kitos stipendijos.

Surengta dviejų pakopų respublikinė jaunųjų informatikų olimpiada mokiniams.

Paskelbta daugiau kaip 10 *ISI Master list* duomenų bazėje referuotų straipsnių ir 45 kitose Lietuvos mokslo tarybos patvirtinto sąrašo (pripažintose) tarptautinėse duomenų bazėse referuoti straipsniai. Daugiau kaip 60 straipsnių išspausdinta recenzuojamuose tarptautiniuose leidiniuose, išleistos 2 monografijos. Surengta tradicinė konferencija „Informacinės technologijos 2006“.

Fakulteto leidžiamas mokslo žurnalas „Informacinės technologijos ir valdymas“ priklauso tarptautinei *Inspec* duomenų bazei.

Fakultetas pripažintas šalyje ir užsienyje: žurnalo „Veidas“ apklausos duomenimis, – stipriausias Lietuvoje.

Kvalifikacijos kėlimas ir personalo ugdymas

Penki fakulteto darbuotojai perėjo habilitacijos procedūrą, apgintos 8 daktaro disertacijos. Išleisti 7 vadovėliai ir mokomosios knygos. Doc. E. Prancevičienė tęsė stažuotę Kanadoje.

Darbuotojų kvalifikacija laikytina aukšta – dirba 18 profesorių, 49 docentai, – tačiau per didelis neužimtų etatų skaičius didina darbuotojų darbo krūvį, dėl to gali sulėtėti tolesnė mokslinių tyrimų ir užsakomųjų darbų plėtra.

Materialinė ir metodinė bazė

Fakultete yra 27 bendros paskirties auditorijos (1722 vietos): 10 auditorijų yra Elektronikos rūmuose, 10 auditorijų – 02 bendrabutyje, 7 auditorijos – Dizaino ir technologijų rūmuose. Dvylikoje auditorijų įrengta demonstracinė aparatūra. Baigtas visų Elektronikos rūmuose esančių auditorijų remontas.

Fakultete yra 20 kompiuterių klasių ir laboratorijų su 310 studijoms skirtų asmeninių kompiuterių ir kita technine bei programine įranga, dar per 100

asmeninių kompiuterių yra mokslinėse laboratorijose ir dėstytojų darbo vietose. Fakultete yra tarnybinių stočių kambarys, dar vienas, atitinkantis visus keliamus reikalavimus, yra 02 bendrabutyje.

Fakultetas 2006 m. studijoms nupirko per 50 kompiuterių, atnaujino 22 klasių kompiuterius. Visi kompiuteriai perkami su higieniškesniais LCD monitoriais.

Verslo įmonės 2006 m. fakultetui suteikė nemažą paramą: dalyvaujant „Oracle Academic Initiative Teaching“ programoje, pratęstos licencijos „Oracle“ programinei įrangai, perkant programinę įrangą iš kompanijos „ABB“, ji kaip paramą suteikė 50 proc. nuolaidą, gauta dovanų sistemų kompiuterizuotojo projektavimo priemonė „Magic Draw“ (versija 9.5) ir jos atnaujinimo 2006 m. pataisos.

Fakulteto perspektyvų analizė

Fakultetas pripažintas šalyje ir užsienyje, o žurnalo „Veidas“ atliktos darbų apklausos duomenimis, laikomas stipriausiu Lietuvoje. Fakulteto darbuotojai yra aukštos kvalifikacijos (dirba 18 profesorių, 49 docentai), fakultetas pasižymi vykdydamas taikomuosius tyrimus ir užsakomuosius darbus bei programas ir projektus. Uždirbamos lėšos kelis kartus viršija gaunamą biudžetinį finansavimą, taip pat gaunama nemažai rėmėjų paramos fakulteto plėtrai.

Tačiau išlieka gana didelis neužimtų etatų skaičius, o tai didina darbuotojų darbo krūvį ir dėl to gali sulėtėti tolesnė mokslinių tyrimų ir užsakomųjų darbų plėtra. Didelis studentų skaičius verčia taikyti srautinį mokymą, todėl didėja studentų nubyrimas.

Ateityje studijų procese numatome plačiau taikyti e. mokymosi technologijas bei įvairinti tęstinio mokymosi paslaugas. Taip pat numatome didinti užimtų etatų skaičių, pritraukdami jaunos darbuotojus, ypač baigiančius doktorantūrą.

Grėsmę ateities planams kelia nepakankamas studijų finansavimas, maži pedagoginių, mokslo ir techninio personalo atlyginimai bei specialistų emigravimas į užsienį. Mums trūksta patalpų dėstytojų kabinetams, doktorantams, tolesnei mokslinių tyrimų ir užsakomųjų darbų plėtrai.

Informatikos fakultetas
2006 m. pagrindiniai statistiniai rodikliai

Padalinys		Darbuotojų užimtų etatų skaičius						Gautos lėšos, tūkst. Lt						Doktorantūros rodikliai		Publikacijų skaičius (santykinis indėlis)				
Kodas	Katedra/padaliny	Iš viso dėstytojų	Profesorių	Docentų	Lektorių ir asistentų	Moksl. darbuotojų	Kitų darbuotojų	Valstybės biudžeto subsidija	Kitos tūkstines valstybės biudžeto lėšos	Tarptautinių moksl. projektų	Tarptautinių studijų ir kitų projektų	Moksl. tiriamųjų darbų užsakymų	Studijų, kvalifikacijos kėlimo, technologinių ir kitų paslaugų	Doktorantų skaičius	Apiegnų daktaro disertacijų skaičius	Monografijų	Vadovėlių ir mokomųjų knygų	Straipsnių MII (ISI) pagrindito sąrašo leidiniuose	Straipsnių LMT patvirtintose DB	Straipsnių kituose recenzuojamuose moksl. leidiniuose
1400	Dekanatas						5	8148,9						2167,0						
1401	Kompiuterių katedra	20	2	9	9		8		259,1	493,1		201,0		8	3		0,92		3,07	3,5
1402	Kompiuterinių tinklų katedra	13,75	1	3,5	9,25		11,25		375,3	82,7	26,6	70,8		5			1,5		3,5	7,09
1404	Verslo informatikos katedra	7,5	1	2	4,5		2,75		60,0					7			1,25		9,42	12,74
1406	Informacijos sistemų katedra	14	2,5	9	2,5	2	4,25		110,0	129,4		42,9		17	4		0,67	1,5	11,5	13,33
1407	Programų inžinerijos katedra	26,5	6	7	13,5		4,5		55,2	321,5	81,4			11		1	0,83		7,33	9,5
1408	Sisteminės analizės katedra	9,5	1	5	3,5	1	1		37,2		7,8			7			0,25	2,45	2,91	1,91
1409	Multimedijos inžinerijos katedra	20,5	1,25	11,25	8	3,5	15,25		132,6	214,3	658,9	469,0		4	1	0,25	0,2	3	6,17	12,75
1430	Kompiuterinio raštingumo centras										55,6									
1440	Informacinių technologijų diegimo centras					1	35,75		8070,6								0,25		1,5	1,5
1441	Realaus laiko kompiuterių sistemų centras					1	0,5													
14	Iš viso	111,75	14,75	46,75	50,25	8,5	88,25	8148,9	9100,0	1241,0	830,3	783,7	2167,0	59	8	1,5	5,62	6,95	45,4	62,32

FUNDAMENTALIŲJŲ MOKSLŲ FAKULTETAS

Dekanas doc. dr. Vyntas Janilionis

Studijos		
Rodiklis		Vertė
Pagrindinių studijų	studijų programų skaičius	3
	studentų skaičius	479
	absolventų skaičius	100
Magistrantūros	studijų programų skaičius	4
	studentų skaičius	74
	absolventų skaičius	25
Specialiųjų profesinių studijų	studijų programų skaičius	1
	studentų skaičius	2
	absolventų skaičius	4
Tęstinio mokymosi	klausytojų, siekiančių aukštojo mokslo diplomo, skaičius	5
	įgijusiųjų aukštojo mokslo baigimo diplomus skaičius	2
	įgijusiųjų kursų baigimo pažymėjimus skaičius	3

2006 m. fakultetas vykdė 8 akredituotas studijų programas: 3 pagrindinių studijų („Taikomoji matematika“, „Taikomoji fizika“, „Medžiagų mokslas“), 4 magistrantūros („Taikomoji matematika“, „Taikomoji fizika“, „Medžiagų mokslas“, „Medicinos fizika“) ir vieną specialiųjų profesinių studijų programą („Matematika“). Pagrindinių studijų programa „Medžiagų mokslas“ akredituota lygtinai iki 2008 m. dėl medžiagų mokslo studijų krypties sandaros reikalavimų tikslinimo šalies mastu.

2006 m. parengta pirmoji medžiagų mokslo bakalauro laida. Absolventų paklausa yra didelė ir šiuo metu poreikis nėra tenkinamas. Įvertinus tai, kad iš esmės visos šiuolaikinės žinių imlios technologijos yra kuriamos naujų medžiagų pagrindu, o pramonė ir mokslas stokoja kvalifikuotų specialistų, gebančių kurti ir taikyti gamyboje naujas medžiagas ir technologijas, buvo parengta ir pradėta teikti nauja magistrantūros studijų programa „Medžiagų mokslas“. Ji parengta integruojant kelių universiteto fakultetų pajėgumus ir turi 6 specializacijas („Tekstilės medžiagotyra“, „Ultragarsinė medžiagotyra“, „Statybinė medžiagotyra“, „Medžiagų chemija“, „Inžinerinės medžiagos“, „Funkcinės medžiagos“).

Istojusiujų į pirmą kursą skaičiai ir konkursai per paskutinius trejus metus smarkiai nekito. 2006 m. į pirmą kursą įstojo 202 studentai, iš jų 162 (80 proc.) į pagrindines studijas ir 40 (20 proc.) – į antrosios pakopos studijas. Pusė įstojusiujų yra baigę Kauno miesto ir Kauno rajono mokyklas. Konkursas į pagrindines studijas buvo 6,1. Į antrosios pakopos visas studijų programas konkurso nebuvo.

Siekiant didinti moksleivių domėjimąsi fizinių mokslų studijomis, surengtas 17-asis prof. J. Matuliono jaunųjų matematikų konkursas ir 12-asis prof. K. Baršausko fizikos konkursas.

Lietuvos pramonininkų konfederacija apdovanojo Petro Vileišio skulptūriniu portretu ir 5000 Lt pinigine premija medžiagų mokslo pirmo kurso magistrantą T. Tamulevičių. Matematikos ir informatikos instituto įsteigta akademiko V. Statulevičiaus stipendija 2006 m. buvo paskirta „Taikomosios matematikos“ studijų programos antro kurso magistrantui K. Lukšiui.

I „Medžiagų mokslo“ bakalauro studijų programą įvesta praktika, kurią studentai atliko Fizikinės elektronikos institute, AB „Snaigė“, Lietuvos energetikos institute ir Fizikos katedroje.

Fundamentaliųjų mokslų fakultete studentų stipendijoms buvo skirta 434 825 Lt, socialinėms stipendijoms – 36 000 Lt, vienkartinėms pašalpoms – 56 775 Lt, paskolų gyvenimo išlaidoms – 88 000 Lt, įmokoms už mokslą – 10 000 Lt.

Vykdamas SOCRATES/ERASMUS studentų mainų programą, 5 studentai studijavo Švedijoje, Danijoje, Suomijoje, Didžiojoje Britanijoje ir Šveicarijoje.

Rengiant studentus bendradarbiaujama su socialiniais partneriais: Lietuvos energetikos institutu, Fizikinės elektronikos institutu, Puslaidininkų fizikos institutu, AB „Snaigė“, AB „Mažeikių nafta“, UAB „Penki kontinentai“, AB „Init“, AB Sampo bankas, AB „Lietuvos draudimas“ ir kitais.

Pradėti vykdyti du Europos Sąjungos struktūrinių fondų remiami studijų projektai (2,2 mln. Lt), skirti studijų programoms tobulinti: „Fizikos magistrantūros ir doktorantūros studijų programų tobulinimas“, „Informacijos saugos studijų modulių rengimas ir dėstytojų kvalifikacijos tobulinimas“.

Moksliniai tyrimai ir eksperimentinė plėtra

Fizikos katedroje buvo vykdomi du Valstybinio mokslo ir studijų fondo remiami projektai (60000 Lt). Fizikos katedra bendradarbiauja su Upsalos universiteto Medžiagų fizikos katedra (The Materials Physics Department, Uppsala University), Puatje universitetu, Poznanės universitetu, Rygos technikos universitetu.

Taikomosios matematikos ir Matematinės sistemos katedros bendradarbiauja su Laforbo ir Montoro universitetais (Didžioji Britanija), Tartu universitetu (Estija), Ženevos universitetu (Šveicarija), Marburgo universitetu (Vokietija), Madrido karališkuoju Chuano Karlo universitetu (Ispanija).

Taikomosios matematikos katedroje buvo vykdomas Valstybinio mokslo ir studijų fondo remiamas projektas „Nacionalinės duomenų bylų šifravimo sistemos sukūrimas“ (117 700 Lt) ir atlikta užsakomųjų mokslo tiriamųjų darbų už 40 120 Lt.

Matematinės sistemo tyros katedros prof. Minvydas Ragulskis kartu su universiteto kolegomis pelnė Lietuvos mokslo premiją.

KTU 2006 m. jaunųjų mokslininkų konkurse trečiąją vietą laimėjo Fizikos katedros vyresnysis mokslo darbuotojas dr. R. Knizikevičius, o Matematinės sistemo tyros katedros doktorantė L. Saunorienė laimėjo antrąją vietą aktyviausių doktorantų konkurse.

Jaunųjų mokslininkų parodoje „KTU technorama-2006“ Fizikos katedros studentai laimėjo antrąją vietą. Fizikos katedros darbuotojai dalyvavo tarptautiniame mokslo populiarinimo festivalyje Varšuvoje, mokslo populiarinimo festivalyje „Erdvėlaivis ŽEMĖ“ Vilniuje ir Kaune.

Publikacijos

Perskaityti 59 pranešimai tarptautinėse konferencijose ir 139 pranešimai Lietuvos mokslo konferencijose. Fakulteto darbuotojai yra bendraautoriai 37 straipsnių MII (ISI) pagrindinio sąrašo leidiniuose (santykinis indėlis 23,47).

Fakultetas organizavo 5 konferencijas: dvi tarptautines – „*Radiation interaction with material and its use in technologies 2006*“ ir „*The 4 International Conference on Medical Physics*“, konferenciją „Matematika ir matematikos dėstymas“, Lietuvos matematikų draugijos XLVII konferenciją, VI studentų konferenciją „Taikomoji matematika“. Konferencijose dalyvavo 642 klausytojai, buvo perskaityti 442 pranešimai, iš jų 52 – užsienio šalių mokslininkų.

Fakulteto darbuotojai dalyvavo 9 tarptautinėse konferencijose užsienyje: Bulgarijoje, Vengrijoje, JAV, Japonijoje, Italijoje, Prancūzijoje, Vokietijoje ir Lenkijoje.

Kvalifikacijos tobulinimas ir personalo ugdymas

Apgintos trys daktaro disertacijos. Du darbuotojai perėjo habilitacijos procedūrą (E. Sakalauskas ir J. Valantinas). Vienas darbuotojas pradėjo eiti profesoriaus pareigas (J. Valantinas). Stažuotėse Argentinoje, Vokietijoje ir Belgijoje kvalifikaciją kėlė trys fakulteto darbuotojai. Fakulteto katedrose pradėjo dirbti 10 jaunų darbuotojų (iš jų 3 jauni daktarai ir 6 jauni fakulteto absolventai). Fakultete studijuoja 21 doktorantas. 2006 m. į doktorantūros studijas fakultete priimti 5 studentai, viena taikomosios matematikos magistro studijų 2006 m. absolventė priimta į Lofboro universiteto (Didžioji Britanija) doktorantūrą.

Materialinė ir metodinė bazė

Renovuota ir pavadinta prof. J. Matulionio vardu didžioji fakulteto auditorija (128 000 Lt), suremontuotos fizikos mokomoji laboratorija (55 000 Lt) ir fizikos mokslinė laboratorija (13 000 Lt). Įsigyta laboratorinės įrangos fizikos mokomajai laboratorijai (99 188 Lt), lazeris Ramano spektrometrui (80 206 Lt), vakuumo siurblys (16 886 Lt). Fakultetas įsigijo baldų, garso ir vaizdo aparatūros, kompiuterių už 85 000 Lt.

Išleistos 9 mokomosios knygos. Lietuvos aukštojo mokslo vadovėlių konkurse V. Pekarsko, A. Pekarskienės vadovėlis „Tiesinės algebros ir analizinės geometrijos elementai“ laimėjo antrąją premiją.

**Fundamentaliųjų mokslų fakultetas
2006 m. pagrindiniai statistiniai rodikliai**

Padalinys		Darbuotojų užimtų etatų skaičius						Gautos lėšos, tūkst. Lt						Doktorantūros rodikliai		Publikacijų skaičius (santykinis indelis)				
Kodas	Katedra/padaliny	Mokslų darbuotojų						Mokslų darbuotojų						Mokslų darbuotojų		Mokslų darbuotojų				
		Iš viso dėstytojų	Profesorių	Docentų	Lektorių ir asistentų	Asistentų	Kitų darbuotojų	Valstybės biudžeto subsidija	Kitos tikslinės valstybės biudžeto lėšos	Tarptautinių mokslo projektų	Tarptautinių studijų ir kitų projektų	Mokslų tiriamųjų darbų užsakymų	Studijų, kvalifikacijos kėlimo, technologinių ir kitų paslaugų	Doktorantų skaičius	Apiegnų daktaro disertacijų skaičius	Monografijų	Vadovėlių ir mokomųjų knygų	Stripsnių MI (ISI) pagrindinio sąrašo leidiniuose	Stripsnių LMT patvirtintose DB	Stripsnių kituose recenzuojamuose mokslo leidiniuose
1500	Dekanatas						2,5	4156,3				331,4								
1501	Taikomosios matematikos katedra	28,5	4	12,25	12,25	2	7,25		117,7			33,0		4			4,2	8,58	6,94	20,87
1502	Matematinės sistematikos katedra	21,25	2	10	9,25		2,25							3	1		1,8	4,95	7,86	8,42
1503	Fizikos katedra	27,25	4,75	14	8,5	2	10,25	69,6	15,0					14	2		3	10,28	3,53	8,15
15	Iš viso	77,0	10,75	36,25	30,0	4	22,25	4156,3	187,3	15,0	–	33,0	331,4	21	3	–	9	23,81	18,33	37,44

SOCIALINIŲ MOKSLŲ FAKULTETAS

Dekanė prof. dr. Viktorija Baršauskienė

Studijos

Socialinių mokslų fakulteto kolektyvas 2006 metais savo veikloje vadovavosi universiteto bei fakulteto strateginio veiklos plano nuostatomis. Pagrindiniai fakulteto uždaviniai buvo orientuoti į studijų kokybės gerinimą, kokybiškų paslaugų visuomenei plėtojimą, personalo kvalifikacijos kėlimą, mokslinių tyrimų rezultatų sklaidą Lietuvoje ir užsienyje, studentų veiklos aktyvinimą bei fakulteto materialinės bazės stiprinimą.

Rodiklis		Vertė
Pagrindinių studijų	studijų programų skaičius	4
	studentų skaičius	1764
	absolventų skaičius	343
Magistrantūros	studijų programų skaičius	6
	studentų skaičius	336
	absolventų skaičius	182
Specialiųjų profesinių studijų	studijų programų skaičius	2
	studentų skaičius	19
	absolventų skaičius	32
Tęstinio mokymosi	klausytojų, siekiančių aukštojo mokslo diplomo, skaičius	580
	įgijusiųjų aukštojo mokslo baigimo diplomus skaičius	190
	įgijusiųjų kursų baigimo pažymėjimus skaičius	2141

Be sąlygų akredituota Sociologijos bakalauro studijų programa. Pateikta ir patvirtinta nauja Edukologijos magistrantūros studijų programos specializacija „Besimokančios organizacijos vystymas“. Inicijuota darbo grupė, kuri rengia magistrantūros programą „Aukštojo mokslo didaktika“.

Sėkmingai tęsiant ES Struktūrinių fondų projektą „Žmogiškųjų išteklių kompetencijos didinimas probleminiuose Lietuvos regionuose“ (projekto vadovas – prof. E. Bagdonas), studijos vyksta Visagine, Marijampolėje ir Kaune. Šis projektas leido sustiprinti Viešojo administravimo studijų programą įtraukiant Regionų plėtros specializaciją. Išleista 12 mokomųjų knygų, parengta 12 naujų modulių, kurie yra projekto tinklalapyje.

Kitas laimėtas Struktūrinių fondų projektas atvėrė galimybę kurti naują vadybos ir administravimo krypties studijų programą „Žinių ir inovacijų vadyba“. Projektas „Visuomenės darnaus vystymosi tarpdalykinė jungtinė magistrantūra“ sustiprins edukologijos studijų kryptį.

Per ataskaitinį laikotarpį, remiantis mokymosi paradigma, patobulinti visų studijų programų tikslai, sudaryta programų ir atskirų modulių, gebėjimų ir kompetencijų matrica. Bakalauro studijų programose daug dėmesio buvo skirta studentų praktinių įgūdžių formavimui. Praktikos trukmė prailginta iki 3 mėnesių.

Studijų projektai. Fakulteto mokslininkai partnerio teisėmis dalyvauja SOCRATES Comenius 3 projekte „Elos: Europa kaip mokymosi aplinka mokykloje (Elos tinklas diegia europines švietimo dimensijas vienuolikos Europos šalių bendrojo lavinimo mokyklose); SOCRATES MOD projekte „Nauji Europos socialinio darbo aktyvumo modeliai“. Projekto tikslas: sukurti pirmą tarpdisciplininį europinį socialinio darbo modulį doktorantūros studijoms ir jį išbandyti kaip e. studijas.

Moksliniai tyrimai ir eksperimentinė plėtra

Edukologijos mokslo kryptis: edukologijos mokslininkai vykdo Lietuvos valstybinio mokslo ir studijų fondo prioritetinių mokslo krypčių projektą „Piliečių dalyvavimas žinių ir besimokančio miesto kūrime, aktyvinimas plėtojant jų inovacinę kultūrą“ (ŽINOVA) – 150 000 Lt. Taip pat vykdomas ES struktūrinių fondų projektas „Pedagogų rengimo studijų programų analizės metodologija“ („Mokytojas Europai“) (užsakovas – ŠMM Mokytojų kompetencijos centras) – 140 000 Lt. Vykdoma ir KTU mokslo programa „Individų šiuolaikinį ugdymąsi ir kolektyvinį mokymąsi novacijoms įgalinančių socioedukacinių sistemų metodinis vertinimas“.

Vadybos ir administravimo mokslo kryptis: mokslininkų grupė vykdo projektą „Nacionalinės inovacijų politikos analizės metodologijos sukūrimas“. Jo užsakovas – Valstybinis mokslo ir studijų fondas. Ūkio ministerijos užsakyму atlikti mokslo taikomieji darbai: Nacionalinės inovacijų politikos nuostatų įgyvendinimo studija ir rekomendacijų parengimas; Lietuvos ekonomikos augimo ir konkurencingumo šaltinių (veiksnių) kompleksinė studija; Lietuvos inovacijų politikos ir pagrindinių jos nuostatų įgyvendinimo studija; Lietuvos pramonės klasterių žemėlapis ir klasterių plėtros programa. Strateginio valdymo katedros mokslininkai dalyvauja projekte INTERREG.

Politikos ir viešojo administravimo instituto darbuotojai dalyvavo projekte pagal Lietuvos 2004–2006 metų bendrojo programavimo dokumento 2 prioritetą „Žmogiškųjų išteklių plėtra“, 2.5 priemonę „Žmogiškųjų išteklių kokybės gerinimas mokslinių tyrimų ir inovacijų srityje“, remiamas projektas „Empirinių duomenų ir informacijos HSM tyrimams kaupimas ir valdymas: Lietuvos HSM duomenų archyvas (LIDA)“. Taip pat dalyvauta Valstybinio mokslo ir studijų fondo remiamame mokslininkų grupės projekte „Ideologijos ir partijos XXI amžiaus pradžioje: ar ideologijų amžius tęsiasi?“.

Sociologijos mokslo kryptis: prof. L. Rinkevičius ir dr. R. Baločkaitė dalyvauja ES 6-os Framework programos STREP projekte PAGANINI (*Participatory Governance and Institutional Innovation*). Partneriai – Vienos, Amsterdamo, Tamperės, Lankasterio, Kretos universitetai. Doc. dr. I. Luobikienė kartu su bendraautoriais Marijampolės kolegijos užsakyму vykdo projektą „Naujos nuotolinio mokymo kurso „Pedagoginis tyrimas“ versijos sukūrimas“.

Tyrimo grupės narė dr. A. Telešienė vykdė projektą „Visuotinis kompiuterinis raštingumas: mokslinis tiriamasis darbas, 2006“ (užsakovas – LR Švietimo ir mokslo ministerijos Švietimo informacinių technologijų centras).

Vykdomas projektas „Literatūros ir meno kūrinių panaudojimo internete sąlygos“ (2006) (užsakovas – Lietuvos kultūros ministerija; projekto vadovė – doc. dr. R. Brazienė, narė doc. dr. J. Guščinskienė). Vykdomas projektas „Mokymosi prieinamumas Vilniaus rajono gyventojams“ Vadovas – prof. habil. dr. G. Merkys).

Lietuvos valstybiniam mokslo ir studijų fondui įteiktas tyrėjų grupės projektas „Organizacinio klimato klausimyno tarpkultūrinė validacija“ (vadovas – prof. habil. dr. G. Merkys, tyrėjų grupė: doc. dr. I. Luobikienė, lektorė dr. A. Balžekienė, doktorantė R. Kalinauskaitė ir kt.).

Prof. L. Rinkevičius išrinktas naujai Pasaulio sociologų asociacijos (ISA) mokslinio komiteto Nr. 24 „Aplinka ir visuomenė“ valdybos nario kadencijai; Austrijos mokslo fondo ekspertas vertinant remtinus projektus. Dr. R. Baločkaitė – Tarptautinės sociologų draugijos „*Critical Sociology Network*“, įsteigtos remiant CEU (Central European University) Civic Education Projects iniciatyvai, narė. Dr. A. Telešienė – Europos sociologų asociacijos (ESA), Aplinka ir visuomenė tyrimų grupės tarybos narė.

Psichologijos mokslo kryptis: psichologijos katedros dėstytojos D. Antinienė ir Z. Vasiliauskaitė dalyvavo projekte EQUAL ANGELAS (neigaliųjų integracijos ir įsitvirtinimo darbo rinkoje projektas, 2006–2007).

Publikacijos

Fakultete leidžiamas recenzuojamas ir tarptautinėse duomenų bazėse referuojamas mokslo žurnalas „Socialiniai mokslai“ (atsakingoji redaktorė prof. habil. dr. Palmira Jucevičienė).

Viešojo administravimo katedra kartu su Mykolo Romerio universitetu leidžia mokslo žurnalą „Viešojo politika ir administravimas“ (atsakingas redaktorius – prof. habil. dr. Vl. Domarkas). 2006 metais išleisti du žurnalo numeriai. Žurnalas įtrauktas į EBSCO duomenų bazes, iš kurių viena *SocINDEX with FullText* yra pripažinta Lietuvos mokslo tarybos. VPA žurnale katedros darbuotojai 2006 metais atspausdino 8 straipsnius.

Edukologijos mokslo kryptis: prof. P. Jucevičienė skaitė plenarinį pranešimą *Rethinking University Teacher's Competence* ketvirtoje tarptautinėje konferencijoje Kinijoje universiteto kokybės klausimais. Tarptautiniame aukštojo mokslo forumo *National Innovation and Higher Education Reform and Development* skaitė pranešimą *Universities and societies in transition: voices from universities as agents for innovation*.

Ugdymo sistemos katedros mokslininkai vedė seminarus užsienyje:

- „Gyvenimas gatvėje: socialinis darbas ir prekyba moterimis“, *Fh Campus Wien University of Applied Sciences* (ERASMUS programa).

- „Lietuvos studentų savanoriška veikla su gatvės vaikais bendruomenėje“ (Liuvėn universiteto Kortrijko aukštoji mokykla, Belgija).
- „Mokyklų bendravimas ir bendradarbiavimas ES erdvėje“ (Detmoldo savivaldybė, Vokietija).
- „Besimokančios mokyklos kūrimas bei veikla“ (Bergeno savivaldybė, Norvegija).
- „Mokyklų veiklos kokybės tyrimas – Kauno m. kontekstas“ (Osnabriuko universitetas, Vokietija).

Edukacinės kompetencijos centras laimėjo projektą „Mokytojų kvalifikacijos tobulinimo pertvarka“ (vadovė – doc. N. Bankauskienė). Vykdamas projektą vien 2006 metais buvo organizuoti 252 seminarai 40 Lietuvos miestų ir rajonų švietimo centru. Projekto lėšų suma – 362 786 Lt.

Vadybos ir administravimo kryptis: Verslo strategijos instituto ir Strateginio valdymo katedros mokslininkai skaitė pranešimus ir dalyvavo diskusijose, inicijuotose LR Prezidentūros, Žinių ir ekonomikos forumo, tarptautinės konferencijos „Baltic Dynamics 2006“, „Infobalt“. R. Jucevičius skaitė pranešimą konferencijoje „Kaip ir kam bus panaudota Europos Sąjungos parama 2007–2013 metais?“, 3 pranešimus Lietuvos ūkio ministerijoje įvairiais ūkio konkurencingumo klausimais. Strateginio valdymo katedros mokslininkai dalyvavo tarptautiniuose projektuose, skatinančiuose verslo konkurencingumą diegiant naujus verslo modelius ir koncepcijas:

- *CONNECT Baltic Sea Region*, + (Baltijos jūros regiono sujungimas plius), programa: *BSR INTERREG III B Neighbourhood programme*, Sutarties Nr. 54, projekto partnerio biudžetas: 200 000 EU, ES finansuoja: 150 000 EUR. Dalyvavo katedros ir Biznio kompetencijos centro darbuotojai: Gediminas Dapkus, Robertas Jucevičius, Daiva Valiukonytė, Monika Kriaučionienė, Petras Oržekauskas, Rimgailė Vaitkienė, Giedrius Jucevičius, Imantė Markevičiūtė.
- „Interreg“ projektas „Kūrybinių industrijų žemėlapis sudarymas Alytaus ir Suvalkų apskrityse“ (Dalyvavo G. Jucevičius, M. Kriaučionienė).

Viešojo administravimo katedros 2006 m. birželio 29 d. surengtas tarptautinis simpoziumas „Šiuolaikinės viešojo administravimo raidos tendencijos: iššūkiai aukštajam mokslui“. Jame dalyvavo Lietuvos ir užsienio šalių mokslininkai. Pagal mokslo publikacijų skaičių ir dalyvavimą konferencijose šiais metais aktyviausia viešojo administravimo krypties mokslininkė – doc. dr. Jolanta Palidaskaitė. Jos straipsnis *Codes of ethics in transitional democracies: a comparative perspective* atspausdintas JAV Viešojo administravimo asociacijos leidžiamame žurnale *Public integrity*. Po vieną straipsnį atspausdinta Latvijos statistikos instituto mokslinių darbų leidinyje ir žurnale „Socialiniai mokslai“, du straipsniai – žurnale „Viešojo politika ir administravimas“. Skaitė pranešimą (paskelbtas internetiniame puslapyje) *Changes in public service values: the case of Lithuania* EGPA (*European Group of Public Administration*) metinėje

konferencijoje (2006 m. rugsėjo 6–9 d.) Milane (ji taip pat vadovavo šios konferencijos etikos grupės sekcijai).

Sociologijos kryptis: prof. A. Krupavičius – *European Strategy for Research Infrastructures* (ESFRI) darbo grupės narys. Prof. L. Rinkevičius išrinktas naujai kadencijai į Pasaulio sociologų asociacijos (ISA) mokslinio komiteto Nr. 24 „Aplinka ir visuomenė“ valdybos narius; Austrijos mokslo fondo ekspertas vertinant remtinus projektus. Dr. R. Baločkaitė – Tarptautinės sociologų draugijos *Critical Sociology Network*, įsteigtos remiant CEU (Central European University) Civic Education Projects iniciatyvai, narė. Dr. A. Telešienė – Europos sociologų asociacijos (ESA), „Aplinka ir visuomenė“ tyrimų grupės tarybos narė.

Fakulteto mokslininkai Lietuvos populiariuose leidiniuose paskelbė 14 straipsnių.

Kvalifikacijos kėlimas ir personalo ugdymas

Per ataskaitinį laikotarpį apginta 20 daktaro disertacijų. Fakultete liko dirbti 7 jauni daktarai: E. Butkevičienė, E. Vaidelytė, G. Cibulskas, A. Balžekienė, A. Telešienė, V. Morkevičius, J. Sekliuckienė. Fakulteto darbuotojai per metus perskaitė 74 pranešimus tarptautinėse konferencijose užsienyje bei 17 pranešimų Lietuvoje. Net 29 darbuotojai kėlė kvalifikaciją įvairiuose kursuose ir seminaruose. Ilgalaikėse 6 mėnesių stažuotėse pabuvojo D. Valiukonytė (Suomija) ir S. Šimanauskas (Belgija).

Materialinė ir metodinė bazė

Per ataskaitinį laikotarpį fakultete suremontuotos Regionų plėtros katedros patalpos (atlikta darbų už 85 013 Lt), parengtas investicinis projektas 250 kv. m ploto centrinei palėpei renovuoti (800 000 Lt.). Nuolatos gerinama mokymosi aplinka. Šiais metais 3 auditorijos aprūpintos modernia edukacine įranga – kompiuterinėmis vaizdo sistemomis. Įsigyta 11 personalinių kompiuterių, 11 nešiojamų kompiuterių, videokamera, 5 spausdintuvai. Nupirkti knygų už 47 733 Lt.

Socialinių mokslų fakultetas
2006 m. pagrindiniai statistiniai rodikliai

Padalinys		Darbuotojų užimtų etatų skaičius					Gautos lėšos, tūkst. Lt						Doktorantūros rodikliai		Publikacijų skaičius (santykinis indėlis)					
Kodas	Katedra/padaliny																			
		Iš viso dėstytojų	Profesorių	Docentų	Lektorių ir asistentų	Mokslų darbuotojų	Kitų darbuotojų	Valstybės biudžeto subsidija	Kitos tikslinės valstybės biudžeto lėšos	Tarptautinių mokslų projektų	Tarptautinių studijų ir kitų projektų	Mokslų tiriamųjų darbų užsakymų	Studijų, kvalifikacijos kėlimo, technologinių ir kitų paslaugų	Doktorantų skaičius	Apiegnutų daktaro disertacijų skaičius	Monografijų	Vadovėlių ir mokomųjų knygų	Stripsinių MI (ISI) pagrindinio sąrašo leidiniuose	Stripsinių LMT patvirtintose DB	Stripsinių kituose recenzuojamuose mokslų leidiniuose
16	Socialinių mokslų fakultetas						1	4928,4	12,0				4566,7							
1600	Dekanatas						6													
1602	Verslo administravimo katedra	18,5		6	12,5		2							4	3	0,17	9,07	0,58	2,5	11,84
1603	Viešojo administravimo katedra	8,5	2	3	3,5		2							7	1				1,5	9,83
1604	Psichologijos katedra	4,5		2	2,5		2												0,33	
1606	Regionų plėtros katedra	6	1	1,5	3,5		0,5				5,4			2			2	0,33	0,59	5,5
1607	Sociologijos katedra	9	3,5	3	2,5	1	0,5		38,2	84,4				19	11		3	1	9,95	4,42
1608	Strateginio valdymo katedra	8,5	2	4	2,5		1		31,0	88,9				20			1		1,83	2
1609	Teisės katedra	8		1	7		1													
1610	Ugdymo sistemų katedra	18,75	4	11,5	3,25		5		158,5		2,1			22	4		5,17	0,33	9,04	14,34
1631	Biznio kompetencijos centras						2,5													
1632	Savivaldos mokymo centras						9				377,7									
1650	Politikos ir viešojo administravimo institutas					2,5	1,5		7,5											
1651	Verslo strategijos institutas					1	1,5													
1652	Edukologijos institutas					2			22,2		1,7									
1660	Socialinių tyrimų laboratorija					0,5	1												0,2	
1670	Edukacinių inovacijų mokomoji laboratorija						1													
16	Iš viso	81,75	12,5	32	37,25	7	37,5	4928,4	269,4	173,3	386,9	–	4566,7	74	19	0,17	20,24	2,24	25,74	47,93

TARPTAUTINIŲ STUDIJŲ CENTRAS

Direktorius prof. habil. dr. Arvydas Palevičius

Studijos

	Rodiklis	Vertė
Pagrindinių studijų	studijų programų skaičius	1
	studentų skaičius	294
	absolventų skaičius	55
Magistrantūros	studijų programų skaičius	1
	studentų skaičius	9
	absolventų skaičius	–
Tęstinio mokymosi	klausytojų, siekiančių aukštojo mokslo diplomo, skaičius	11
	įgijusiųjų aukštojo mokslo baigimo diplomus skaičius	5
	įgijusiųjų kursų baigimo pažymėjimus skaičius	–

TSC yra pripažintas partneris ES mainų programų tinkluose. Jame dirba kvalifikuočiausi KTU dėstytojai ir mokslo darbuotojai, turintys dėstyimo, darbo ir veiklos užsienio šalyse patirties. Centro veikla – studijos ir mokslas – nukreipta į Lietuvos mokslinių tyrimų ir ūkio plėtros prioritetus, o struktūra leidžia lanksčiai prisitaikyti prie kintamų tarptautinės aplinkos sąlygų.

TSC turi galimybę teikti kokybišką plataus profilio ir Lietuvos ūkio plėtros prioritetus atitinkantį aukštąjį išsilavinimą, kurį įgiję specialistai savo profesines žinias geba taikyti tarptautinėje veikloje. Penkioliktus metus vykdančias studijas keturiais užsienio kalbomis TSC yra tinkama vieta priimti studijuoti užsienio šalių piliečius bei padėti Universiteto darbuotojams rengtis tarptautinei pedagoginei veiklai.

Centre vykdoma bakalauro *Eksporto inžinerijos* studijų programa anglų, vokiečių, prancūzų kalbomis ir du metus – rusų kalba. Nuo 2006 m. Centras vykdo Mechatronikos magistrantūros studijas anglų kalba bei kuruoja *Mechatronikos* magistrantūros studijų programos *Mikrosistemų inžinerijos* specializaciją. Priėmimo metu užpildomos visos valstybinės vietos, užsienio studentai priimami į papildomas vietas. Dėstytojai nuolat kelia savo kvalifikaciją, tobulina studijų modulių aprašus, rengia metodines priemones studentams. Atlikę gamybinę praktiką Lietuvos ir tarptautinėse kompanijose, absolventai bakalaurai laukiami technologinėse įmonėse ir organizacijose, kuriose būtinas geras užsienio kalbų žinojimas ir inžineriniai gebėjimai.

TSC buvo praleista daugiau kaip 5 % lankomų modulių paskaitų. Tai iš dalies turi įtakos studentų atsiskaitymo kokybei: per sesiją laiku atsiskaito apie 70 % pagrindinių ir apie 90 % antrosios studijų pakopos studentų. Po pirmosios sesijos nubyra iki 18 % pirmakursių.

Remiantis 26 dvišalėmis sutartimis, kurios yra sudarytos vykdančios SOCRAATES/ERASMUS programą, 3 dėstytojai savaitei, 1 dėstytojas mėnesiui, 32 studentai semestrai buvo išvykę į universitetą-partnerį. 5

dėstytojai iš universitetų-partnerių skaitė paskaitas centro studentams, 8 užsienio universiteto studentai studijavo pagal Erasmus programą centre, 11 studentų atliko praktiką Lietuvos įmonėse.

TSC absolventai tęsia studijas magistrantūroje Universitete, yra studijuojančių magistrantūroje užsienyje – Danijoje, Švedijoje, Prancūzijoje, Vokietijoje, Šveicarijoje, JAV. Baigę magistrantūrą, sugrįžta studijuoti doktorantūroje.

TSC aktyviai bendradarbiauja su Lietuvos vidurinėmis mokyklomis bei gimnazijomis būsimų studentų paieškos srityje.

Sudaryta sutartis su Indijos kompanija *Canvisa Immigration Educational Services PVT LTD* dėl studentų paieškos Indijoje.

Moksliniai tyrimai ir eksperimentinė plėtra

Kartu su Fizikinės elektronikos institutu plėtota originali MEMS technologija – mikrovariklių gamybos technologija, sukurta MEMS grandžių dinaminį procesų modeliavimo ir optimizavimo metodika. Atlikti originalūs mikrokontaktinių sistemų eksperimentiniai tyrimai lazerinės holografinės interferometrijos metodu. Optimizuota schema difracinei gardelei užrašyti fotoreziste naudojant HE–Cd lazerį. Sukurta metodika lazeriniu interferometru tirti įtempius polimere, nustatant priklausomybę nuo temperatūros bei įtaką kuriant periodines struktūras. Holografiniu stendu ištirti mikroopto-elektromechaninių sistemų dinaminiai procesai.

Sumodeliuota mikrosistemų dinaminėms charakteristikoms didelę įtaką turinti gembinės konstrukcijos ir oro sąveika (pneumodinaminis slopinimas) bei gembinės konstrukcijos ir elektrostatinio lauko sukuriamų jėgų netiesinė sąveika.

Cheminiiais ir fizikiniais metodais ištirti kristalinio silicio, kvarcinio stiklo ir PET pagrindų paviršiaus paruošimo ypatumai (po deguonies plazmos poveikio), ištirtos ir optimizuotos technologinės sąlygos ploniems polimeriniams sluoksniams bei difrakciniams optiniams elementams formuoti. Sukurta metodika atitinkamiems gardelės parametrams optimizuoti, siekiant reikiamų spalvų difrakciniame vaizde intensyvumo.

Tęsiami fizinių procesų, vykstančių greitojo pjovimo metu, naudojant įrankį su specialiomis dangomis, tyrimai. Pasiūlyta ultragarsinio dažnio vibracijas naudojant mechaniniame apdirbime (tekinimo procese).

TSC darbuotojai Mechatronikos mokslo, studijų ir informacijos centro Holografijos laboratorijoje sukomplektavo, sumontavo ir paleido Holografinę PRISM sistemą bei STANDA holografinį matavimo stendą.

TSC yra aštuoni doktorantai.

Publikacijos

Paskelbta 16 straipsnių recenzuojamuose periodiniuose (tęstiniuose) užsienio mokslo leidiniuose. Iš jų: MII(ISI) pagrindinio sąrašo leidiniuose – 6;

ISI proceedings duomenų bazėje – 8; referuoti ar publikuoti leidiniuose, įtrauktuose į kitas tarptautines duomenų bazines – 6; kituose recenzuojamuose mokslo leidiniuose – 14.

TSC darbuotojai dalyvavo 10 tarptautinių konferencijų. Iš jų: 3 – JAV, 1 – Šveicarijoje, 2 – Lenkijoje, 1 – Prancūzijoje, 1 – Graikijoje, 1 – Egipte, 1 – Makedonijoje.

TSC organizavo tarptautinę konferenciją „Vibroinžinerija“, išleido konferencijos pranešimų medžiagą, kuri yra įtraukta į ISI Proceedings duomenų bazę.

Gautų patentų skaičius – 1.

Kvalifikacijos tobulinimas ir personalo ugdymas

Visi TSC dėstytojai ir mokslo darbuotojai kėlė kvalifikaciją. 1 dėstytojas stažavosi Bruklino politechnikos universitete JAV ir 1 dėstytojas – Prancūzijoje. TSC doktorantai veda studijų modulius užsienio kalba. TSC darbuotojams ir KTU darbuotojams, dėstantiems anglų, vokiečių ir prancūzų kalbomis, organizuoti užsienio kalbos tobulinimo kursai. TSC priimta dirbti 4 dėstytojai – docentai. Du iš jų vykdė TSC direktoriaus pavaduotojų funkcijas. Mokslo darbuotojui buvo pavesta vykdyti Makro ir mikrodinamikos mokslo laboratorijos vedėjo funkcijas.

Materialinė ir metodinė bazė

Rekonstruoti TSC administracijos ir dėstytojų kabinetai bei iš dalies antro aukšto koridorius. Įrengtos 5 kompiuterinės darbo vietos.

Pagerinta mokslinių tyrimų bazė: pertvarkytas ir modernizuotas holografinės interferometrijos stendas, gauta standartinės įrangos Makro- ir mikrosistemų dinamikos mokslo laboratorijai.

Išleista 1 metodinė priemonė ir 1 informacinis leidinys.

Strateginė vizija

1. Tarptautinių studijų centras numato parengti priemonių planą, siekiant vykdyti „Eksporto inžinerijos programą rusų kalba nuo 2008/2009 m. m. III ir IV kursuose.

2. „Makro ir mikro dinamikos“ laboratorijos materialinės bazės gerinimas.

3. Studijų sąlygų gerinimas, rekonstruojant dvi auditorijas bei koridorių; TSC paveikslų galerijos įsteigimas.

4. KTU konferencijos *Global Engineering Education – 2007* organizavimas.

Tarptautinių studijų centras
2006 m. pagrindiniai statistiniai rodikliai

	Padalinys	Darbuotojų užimtų etatų skaičius						Gautos lėšos, tūkst. Lt					Doktorantūros rodikliai		Publikacijų skaičius (santykinis indėlis)					
Kodas	Katedra/padaliny	Iš viso dėstytojų	Profesorių	Docentų	Lektorių ir asistentų	Moksl. darbuotojų	Kitų darbuotojų	Valstybės biudžeto subsidija	Kitos tikslinės valstybės biudžeto lėšos	Tarptautiniai moksl. projektų	Tarptautinių studijų ir kitų projektų	Moksl. tiriamųjų darbų užsakymų	Studijų, kvalifikacijos kėlimo, technologinių ir kitų paslaugų	Doktorantų skaičius	Argintų daktaro disertacijų skaičius	Monografių	Vadovėlių ir mokomųjų knygų	Stripsanų MII (ISI) pagrįdinto straipsnio leidiniuose	Stripsanų LMT patvirtintose DB	Stripsanų kituose recenzuojamuose mokslo leidiniuose
17	Tarptautinių studijų centras	6,5	2,25	3,25	1	3,5		761,3					243,7	7	1			2,45	4,87	9,53
1760	Makro ir mikro sistemų dinamikos mokslo laboratorija					0,5														
17	Iš viso	6,5	2,25	3,25	1	0,5	3,5	761,3	–	–	–	–	243,7	7	1	–	–	2,45	4,87	9,53

KTU PANEVĖŽIO INSTITUTAS

Direktorius prof. dr. Žilvinas Bažaras

KTU Panevėžio institutas turi du fakultetus – Technologijų bei Vadybos ir administravimo, Informacinių technologijų centrą, buhalteriją, Studijų, stojančiųjų atrankos ir ūkio grupes, biblioteką.

Panevėžio institutas yra vienintelis universitetinės aukštosios mokyklos padalinys Aukštaitijos regione. Daugumos regiono įstaigų ir įmonių inžinerinis-techninis ir vadybinis personalas yra KTU Panevėžio instituto absolventai.

Veiklos rezultatų sklaida ir pripažinimas šalyje ir užsienyje

Publikacijos:			
MII (ISI) pagrindinio sąrašo leidiniuose	LMT patvirtintose DB	Kituose recenzuojamuose mokslo leidiniuose	Kituose leidiniuose
2,53	26,84	50,3	8,39

2006 m. buvo tęsiama tarptautinė mokslo programa COST A-19 (Cost Action 19 *Children's Welfare*). Programos vadovė – doc. dr. A. Valackienė.

Materialinė ir metodinė bazė

Šiuo metu institutas naudoja 5 bazinius pastatus: Klaipėdos g. 3 ir Laisvės a. 23 (2729,63 m², naudojama pagal panaudos sutartį), S. Daukanto g. 12 (3887,78 m²), Nemuno g. 33 (7596,98 m²) bei 204 vietų studentų bendrabučiu Klaipėdos g. 27 (2471,46 m²).

Atlikta remonto ir plėtros darbų už 649 457 Lt.

Instituto perspektyvų analizė ir vizija

Pagal specialistų rengimo kokybę Panevėžio institutas pripažintas Lietuvoje.

Technologijų bei Vadybos ir administravimo fakultetuose dirba 5 profesoriai, 24 docentai, Fakultetuose atliekami taikomieji ir užsakomieji mokslo darbai bei projektai.

Institutui trūksta aukštos kvalifikacijos darbuotojų. Manome, kad per penkis metus parengsime 10 darbuotojų su mokslo laipsniais ir įdarbinsime.

Šiais metais įdarbinti 4 baigę doktorantūrą ir sėkmingai apgynę daktaro disertacijas darbuotojai.

Nepakankamas studijų finansavimas, maži pedagoginių, mokslo ir techninio personalo atlyginimai bei specialistų emigravimas į užsienį kelia grėsmę ateities planams.

Panevėžio institutas
2006 m. pagrindiniai statistiniai rodikliai

Padalinys		Darbuotojų užimtų etatų skaičius		Gautos lėšos, tūkst. Lt				Doktorantūros rodikliai	Publikacijų skaičius (santykinis indelis)
Kodas	Katedra/padaliny	Iš viso dėstytojų		Valstybės biudžeto subsidija	Kitos tikslinės valstybės biudžeto lėšos	Tarptautinių mokslo projektų	Tarptautinių studijų ir kitų projektų	Mokslo tiriamųjų darbų užsakymų	Studijų kvalifikacijos kėlimo, technologinių ir kitų paslaugų
		Profesorių	Docentų	Lektorių ir asistentų	Mokslo darbuotojų	Kitų darbuotojų			
P000 Direkcija									
P020 Informacinių technologijų centras									
P025 Panevėžio instituto biblioteka									
P091 Buhalterijos grupė									
P095 Ūkio grupė									
P0	Iš viso	67							

VADYBOS IR ADMINISTRAVIMO FAKULTETAS

Dekanė doc. dr. Asta Valackienė

Studijos

Rodiklis		Vertė
Pagrindinių studijų	studijų programų skaičius	2
	studentų skaičius	958
	absolventų skaičius	179
Magistrantūros	studijų programų skaičius	1
	studentų skaičius	84
	absolventų skaičius	37
Specialiųjų profesinių studijų	studijų programų skaičius	1
	studentų skaičius	–
	absolventų skaičius	2
Tęstinio mokymosi	klausytojų skaičius	34
	įgijusiųjų aukštojo mokslo baigimo diplomus skaičius	7
	įgijusiųjų kursų baigimo pažymėjimus skaičius	826

Moksliniai tyrimai ir eksperimentinė plėtra

Fakulteto mokslinės veiklos kryptis – socialiniai-ekonominiai pokyčiai globalizacijos kontekste.

Vykdoma tarptautinė mokslo programa COST A19 „Vaikų gerovė“ (*Children's Welfare*). COST A19 – Europos bendradarbiavimo mokslinių ir techninių tyrimų srityse programa, kuri koordinuoja europinio lygio nacionalinius tyrimus, skatindama skirtingų nacionalinių organizacijų, institutų, universitetų ir įmonių bendradarbiavimą mokslo ir techninių tyrimų srityse. Dalyvaujama šios programos valdymo komiteto posėdžiuose Roskilde (Danijoje). Vykdomas mokslinis tiriamasis darbas „Savarankiškas profesijos pasirinkimas, taikant pažangias technologijas“. Programos vadovė – doc. dr. A. Valackienė.

Dirbama pagal mokslinių tyrimų temas: „Socialiniai-ekonominiai pokyčiai globalizacijos kontekste“, „Įmonės veiklos modeliavimas ir rezultatų prognozavimas, remiantis įmonės ir verslo aplinkos evoliuciniais pokyčiais“, „Socialinės ir verslo aplinkos pokyčiai besimokančioje visuomenėje“, „Informacinių komunikacinių technologijų, taikomų anglų kalbos paskaitose, įtaka transliacinei ir konstruktyvistinei mokymo (-si) paradigmoms“.

Veiklos rezultatų sklaida ir pripažinimas šalyje ir užsienyje

Apginta vadybos ir administravimo krypties – „Transporto priemonių prekybos įmonės santykių su vartotojais ir tiekėjais valdymas“ socialinių mokslų daktaro disertacija (R. Žvirelienė).

Dalyvauta COST A-19 „Vaikų gerovė“ (*Children's Welfare*) valdymo komiteto posėdyje Danijoje.

Organizuotos 2 tarptautinės mokslo konferencijos: „Tauta ir kalba šiuolaikiniai sociolingvistinio ugdymo aspektai“ (II tarptautinė), „Pokyčiai socialinėje ir verslo aplinkoje“ (I tarptautinė), ir VI Studentų mokslinės draugijos (SMD) konferencija „Mūsų socialinis kapitalas – žinios“.

Dalyvaujama LEONARDO DA VINCI projekte „Strateginių kompetencijų vystymas eurointegracijos kontekste“.

Sudarytos dvišalio bendradarbiavimo sutartys su Canakkale Onsekiz Mart University ir Kocaeli University, Turkija.

Paskelbti 16,91 straipsniai LMT patvirtintose DB, 41,83 straipsniai kituose recenzuojamuose mokslo leidiniuose.

Dalyvauta 21 užsienio tarptautinėje konferencijoje, 38 tarptautinėse konferencijose Lietuvoje ir 3 respublikinėse konferencijose.

Sėkmingai dirba studentų mokslinė draugija (SMD). SMD aktyvas dalyvauja tęstiniame tarptautiniame projekte *Individuals make community – European Citizenship versus National Identity*. Jos nariai dalyvavo Lietuvos mokslų akademijos dienose Panevėžyje, mokslinėje parodoje „KTU Technorama 2006“, taip pat parodoje „Aukštųjų mokyklų mugė 2006“ Kaune ir Klaipėdoje. 60 studentų dalyvavo ir parengė publikacijas kasmetinėje SMD konferencijoje „Mūsų socialinis kapitalas – žinios“. Studentams paskirtos 3 vardinės mecenatų stipendijos.

Vadybos mokymo centras (VMC)

Igyvendinti projektai: Didžiosios Britanijos ambasados Lietuvoje finansuojamas projektas „Verslo įtaka savivaldai Grodne, Baltarusija“, LR URM ir Kanados vyriausybės finansuojamas projektas „Baltarusijos jaunimo, kurio sveikatai neigiamą poveikį turėjo Černobylio AE avarija, sveikatingumo vizitas į Lietuvą“, Panevėžio savivaldybės SVV skatinimo fondo remiamas projektas „Aš – verslo partneris 2005“. Tęsiamas Panevėžio miesto savivaldybės Smulkaus ir vidutinio verslo skatinimo fondo finansuojamas projektas „SVV įmonių vadybininkų profesinių gebėjimų stiprinimas“. Patvirtinta „Valstybės tarnautojų mokymo programa“. Įvyko 41 neprojektinis seminaras. Parengta 12 publikacijų-reportažų apie VMC veiklą ir jo įgyvendintas programas.

Kvalifikacijos kėlimas ir personalo ugdymas

Dalyvauta tarptautiniame multiregioniniame projekte „Universitetų administravimas“ JAV.

Dalyvauta 18 tarptautinių seminarų darbe ir 20 kvalifikacijos kėlimo kursų.

Materialinė ir metodinė bazė

Fakulteto patalpos – III rūmai Nemuno g. 33 (6478,53 m²). Atlikta statybos, remonto bei įrengimo (įrangos sumontavimo, kompiuterizavimo) darbų už 292782 Lt. Išleistas 1 vadovėlis, 6 mokomosios knygos.

Vadybos ir administravimo fakultetas
2006 m. pagrindiniai statistiniai rodikliai

Padalinys		Darbuotojų užimtų etatų skaičius					Gautos lėšos, tūkst. Lt					Doktorantūros rodikliai	Publikacijų skaičius (santykinis indėlis)								
Kodas	Katedra/padaliny																				
		Iš viso dėstytojų	Profesorių	Docentų	Lektorių ir asistentų	Mokslų darbuotojų	Kitų darbuotojų	Valstybės biudžeto subsidija	Kitos tikslinės valstybės biudžeto lėšos	Tarptautinių mokslų projektų	Tarptautinių studijų ir kitų projektų	Mokslų tiriamųjų darbų užsakymų	Studijų, kvalifikacijos kėlimo, technologinių ir kitų paslaugų	Doktorantų skaičius	Apiegnų daktaro disertacijų skaičius	Monografių	Vadovėlių ir mokomųjų knygų	Straipsnių MII (ISI) pagrindinio sąrašo leidiniuose	Straipsnių LMT patvirtintose DB	Straipsnių kituose recenzuojamuose mokslų leidiniuose	
P100	Dekanatas					3	1378,9					2506,1									
P101	Vadybos mokslų katedra	10,5		4	6,5	1										0,09	1	5,68	9		
P102	Ekonomikos katedra	11,25	1,5	4,5	5,25	1								1		5	9,73	23,16			
P118	Kalbų centras	10,0			10,0	1	7,1					3,6				2,5	1,5	9,67			
P132	Vadybos mokymo centras					7,25						4,5	177,8								
P1	Iš viso	31,75	1,5	8,5	21,75	13,25	1378,9	7,1			4,5	2687,5	1	0,09	8,5	16,91	41,83				

TECHNOLOGIJŲ FAKULTETAS

Dėkanas prof. habil.dr. Jonas Bareišis

Studijos

	Rodiklis	Vertė
Pagrindinių studijų	studijų programų skaičius	4
	studentų skaičius	483
	absolventų skaičius	84
Magistrantūros	studijų programų skaičius	2
	studentų skaičius	54
	absolventų skaičius	25
Tęstinio mokymosi	klausytojų skaičius	19
	įgijusiųjų aukštojo mokslo baigimo diplomus skaičius	3
	įgijusiųjų kursų baigimo pažymėjimus skaičius	–

Studijos vyksta pagal 6 akredituotas studijų programas, labiausiai atitinkančias regiono poreikius. Trijose bakalauro studijų programose priimta po 48 studentus, o transporto inžinerijos – 42, t. y. iš viso 186 studentai (pusė iš jų studijuoja dienine forma, o kiti – vakarine). Bakalauro studijas baigė 84 absolventai, 29 iš jų buvo priimti į dvi magistrantūros programas. Baigiamojo kurso praktikos atliekamos Panevėžio miesto įmonėse, praktikos metu studentai įdarbinami.

Moksliniai tyrimai ir eksperimentinė plėtra

Mechanikos technologijos katedra tęsė mechaniškai nevienalyčių konstrukcinių elementų stiprumo, standumo ir mažaciklio nuovargio tyrimus (vadovas – prof. habil. dr. A. Bražėnas; vykdytojai: prof. habil. dr. J. Bareišis, prof. dr. V. Kleiza, doc. dr. D. Vaičiulis, doktorantai: V. Kaminskas ir A. Daniškevičiūtė).

Fizinių mokslų katedra kartu su Ekonomikos katedra tęsė įmonės bankroto diagnostikos tyrimus (vadovė – doc. dr. R. Glinskienė; vykdytojai: doc. dr. O. Purvinis, doc. dr. P. Šukys, doktorantė R. Virbickaitė); vykdė mokslinį tiriamąjį darbą „Savarankiškas profesijos pasirinkimas taikant pažangias technologijas (doc. dr. A. Valackienė, A. Dėmenienė) bei heterogeninio deformuojamo kūno matematinių modelių tyrimus (prof. dr. V. Kleiza, prof. habil. dr. J. Bareišis).

Elektros inžinerijos katedra vykdė darbą „Mikroelektromechaninės Si₃N₄ membranos neinvaziniams akustiniams matavimams“ (Valstybinio mokslo ir studijų fondo finansuojamas darbas; 2005 m. – 10 200 Lt, 2006 m. – 35 000 Lt). Vadovas – doc. dr. D. Viržonis; vykdytojai: doc. dr. V. Sinkevičius, doktorantai T. Jukna, M. Mikolajūnas, G. Vanagas, laborantas A. Jankauskas.

Dalis mokslinių tyrimų atlikta bendradarbiaujant su Puslaidininkų fizikos ir Fizikinės elektronikos institutais bei VGTU. Paslaugų atlikta už 14 251 Lt. Dedamos pastangos stiprinant ryšius su pramonės įmonėmis, tačiau rimtų užsakomųjų darbų negauta.

Pateikta paraiška moksliniams tyrimams kartu su Ternopolio valstybiniu technikos universitetu (Ternopil Ivan Puluj state technical university, Ukraina) tema „Geležinkelio lokomotyvų aširačių ašių liekamojo resurso nustatymas“. Koordinatorius – prof. dr. Ž. Bazaras.

A. Dėmenienė yra Europos socialinio fondo 2.4 priemonės projekto „Lietuvos nuotolinio mokymo sistemos veiklumo integralaus ugdymo“ kursų kūrimo bendraautorė ir „Mokslo taikomieji tyrimai: kolegijų ir SVV sektoriaus bendradarbiavimas“, Nr. LT/05/EX/1/0914 (ES LEONARDO DA VINCI programos koordinavimo fondas), narė.

Dalyvaujama tarptautiniame projekte COST A19 *Childrens Welfare* (A. Dėmenienė, A. Valackienė). Baigiamoji programos konferencija vyko 2006 m. Roskilde Danijoje. Projektą finansuoja Europos Sąjungos fondai ir ŠMM.

Veiklos rezultatų sklaida ir pripažinimas šalyje ir užsienyje

Mokslinės veiklos rezultatai publikuoti: 2,53 – ISI indeksą turinčiuose leidiniuose, 9,93 – TDB leidiniuose ir 8,47 – recenzuojamuose užsienio ir Lietuvos leidiniuose. Daugiausia straipsnių ISI sąrašo leidiniuose paskelbė Mechanikos technologijos katedra, TDB – Elektros inžinerijos ir Statybos katedros, o trečiosios grupės publikacijų – Fizinių mokslų katedra. Taip pat dalyvauta 3 užsienio, 10 tarptautinių ir 6 respublikinėse konferencijose.

Išleista viena monografija (J. Bareišis. Plastikų, kompozitų ir daugiasluoksnių konstrukcinių elementų stiprumas. Monografija / Kaunas, Technologija, 2006. 252 p. ISBN 9955-25-150-6).

Kvalifikacijos kėlimas ir personalo ugdymas

Apgintos dvi daktaro disertacijos (L. Šumskienės, A. Tautkaus), septyni darbuotojai studijuoja doktorantūroje. A. Dėmenienė stažavosi Karl Grote (KdG Antverpene Belgijoje) universitetinėje kolegijoje. 4 dėstytojai baigė 52 val. kursų „WebCT CE 6.0 pagrindai“ ir atliko praktines užduotis. 9 dėstytojai dalyvavo įvairiuose kituose kursuose.

Materialinė ir metodinė bazė

Atlikta plėtos darbu už 89 530 Lt, įsigyta laboratorinės ir programinės įrangos mokymo ir mokslo tikslams už 661 230 Lt.

Išleisti 2 vadovėliai, 2 mokomosios knygos ir 7 kitos metodinės priemonės.

Technologijų fakultetas
2006 m. pagrindiniai statistiniai rodikliai

Padalinys		Darbuotojų užimtų etatų skaičius					Gautos lėšos, tūkst. Lt				Doktorantūros rodikliai		Publikacijų skaičius (santykinis indelis)							
Kodas	Katedra/padaliny						Valstybės biudžeto subsidija	Kitos tikslinės valstybės biudžeto lėšos	Tarptautinių mokslų projektų	Tarptautinių studijų ir kitų projektų	Mokslų tiriamųjų darbų užsakymų	Studijų kvalifikacijos kėlimo, technologinių ir kitų paslaugų	Doktorantų skaičius	Apirntų daktaro disertacijų skaičius						
		Iš viso dėstytojų	Profesorių	Docentų	Lektorių ir asistentų	Mokslų darbuotojų									Kitų darbuotojų	Monografių	Vadovėlių ir mokomųjų knygų	Straipsnių MII (ISI) pagrindinio sąrašo leidiniuose	Straipsnių LMT patvirtintose DB	Straipsnių kituose recenzuojamuose mokslo leidiniuose
P200	Dekanatas					1	1618,7				659,3									
P204	Mechanikos technologijos katedra	8,5	3	3	2,5	3					9,7		3	1	1	1	2,33	1		0,33
P205	Elektros inžinerijos katedra	7	0,25	3,5	3,25	2,5		34,7			5,3					1	0,2	5,4		1,9
P206	Statybos technikos katedra	3,5		1,5	2	1												2		1
P207	Fizinių mokslų katedra	14,25	1,5	2	10,75	2									4,67			1,53		5,24
P2	Iš viso	33,25	4,75	10	18,5	9,5	1618,7	34,7			5,3	669	3	1	1	6,67	2,53	9,93		8,47

17. INSTITUTŲ IR CENTRŲ ATASKAITOS

APLINKOS INŽINERIJOS INSTITUTAS

Direktorius prof. habil. dr. Jurgis Kazimieras Staniškis

Moksliniai tyrimai ir eksperimentinė plėtra

Atliekami šių krypčių moksliniai tyrimai:

- baseininis valdymas;
- aplinkosaugos veiksmingumo didinimas taršos prevencijos ir švaresnės gamybos metodais;
- aplinkos apsaugos vadybos sistemų efektyvumo ir jo didinimo galimybių analizė;
- integruota atliekų vadyba;
- ekologinis gaminių projektavimas.

Aplinkos inžinerijos institutas aktyviai vykdo tarptautinius mokslo projektus. 2006 m. vykdyti svarbiausi projektai:

1. EU FRAMEWORK *Programme 6, Nauji kumuliacinių stresorių integruotos rizikos vertinimo metodai Europoje (Novel methods for integrated risk assessment of cumulative stressors in Europe, NOMIRACLE)*, 2004–2009. Partneriai: 38 partneriai iš įvairių Europos šalių.

2. EU Econtent *Pagalba Europos atliekų tvarkymo sektoriui (European Waste Sector Assistant (EUWAS))*, 2005–2007. Partneriai: Fraunhoferio aplinkos, saugos ir energetinių technologijų institutas UMSICHT, Hageno savivaldybė, i-world GmbH (Vokietija), Kalnakasybos ir mechanizuotos statybos institutas (IMBiGS / CGO) (Lenkija), BEW (Vokietija), Baltijos aplinkos forumo (BEF) atstovybės Lietuvoje, Latvijoje ir Estijoje.

3. BSR INTERREG III B programos projektas. *RECO – Regioninis bendradarbiavimas atliekų tvarkymo srityje*, 2005–2007. Projekte dalyvauja 50 partnerių iš Lietuvos, Švedijos, Estijos ir Latvijos.

4. LEONARDO DA VINCI programos projektas *Aplinkosauginio projektavimo žinių perdavimas (Transfer of Knowledge in the Field of Ecodesign)*, 2004–2006. Partneriai: CIR (Čekija), Estijos subalansuotos plėtros institutas, SEI-Tallinn (Estija), VVT (Latvija), BECO Groep BV (Nyderlandai), INETI (Portugalija).

5. LEONARDO DA VINCI programos projektas *Europos energijos prizas „Energy Trophy+“*, 2006–2009. Partneriai: Europos Komisijos komitetas, IEAA.

6. LEONARDO DA VINCI programos projektas *„HERMES II“*, 2005–2007. Partneriai: Švaresnės technologijos centras, Cork Technologijos institutas (Airija), Inovacijų ir vystymosi centras (Čekija), SEI-Tallin, (Estija), LPPC (Latvija).

7. LEONARDO DA VINCI programos projektas *Žinių apie REACH*

kūrimas ir sklaida (2006–2008). Partneriai: Baltijos aplinkos forumo (BEF) atstovybės Lietuvoje, Latvijoje ir Estijoje, CIR (Čekija).

Taip pat atlikta mažesnių projektų, įvykdyti 35 ūkio subjektų užsakymai, parengtos 7 tarptautinių mokslo programų paraiškos, viena paraiška atviram konkursui bei 3 paraiškos taikomiesiems moksliniams tiriamiesiems darbams atlikti.

Studijos		
Rodiklis		Vertė
Magistrantūros	studijų programų skaičius	1
	studentų skaičius	18
	absolventų skaičius	10
Tęstinio mokymosi	klausytojų skaičius	–
	įgijusiųjų aukštojo mokslo baigimo diplomus skaičius	–
	įgijusiųjų kursų baigimo pažymėjimus skaičius	26

Veiklos rezultatų sklaida ir pripažinimas šalyje ir užsienyje

Recenzuojamuose užsienio periodiniuose (tęstiniuose) MII (*ISI Master Journal List*) sąrašo mokslų leidiniuose publikuotos 2 instituto darbuotojų publikacijos. Dar 10 straipsnių buvo publikuota referuojamuose leidiniuose, įtrauktuose į kitas tarptautines duomenų bazes. Kituose recenzuojamuose leidiniuose publikuoti 4 straipsniai.

Tarptautinėse konferencijose bei seminaruose skaityti 22 pranešimai.

Instituto ekspertai dalyvavo ES tarptautinių projektų ekspertų grupių pasitarimuose, projektų partnerių darbinuose susitikimuose.

Kvalifikacijos kėlimas ir personalo ugdymas

Instituto darbuotojams buvo suteikta 14 kvalifikacijos kėlimą liudijančių sertifikatų.

Vykdant tarptautinius projektus, 5 instituto darbuotojai stažavosi užsienio institucijose.

Materialinė ir metodinė bazė

Įsigyti du nešiojamieji kompiuteriai, naujausios literatūros atliekamų mokslinių tyrimų tema. Atnaujintas instituto internetinis puslapis, kuriame dedami mokslinio žurnalo „Aplinkos tyrimai, inžinerija ir vadyba“ straipsniai, naujausi moksliniai leidiniai, informacija apie projektus.

Aplinkos inžinerijos institutas
2006 m. pagrindiniai statistiniai rodikliai

Kodas	Padalinys	Darbuotojų užimtų etatų skaičius					Gautos lėšos, tūkst. Lt					Doktorantūros rodikliai		Publikacijų skaičius (santykinis indėlis)				
		Iš viso dėstytojų	Profesorių	Docentų	Lektorių ir asistentų	Moksl. darbuotojų	Kitų darbuotojų	Valstybės biudžeto subsidija	Kitos tikslinės valstybės biudžeto lėšos	Tarptautinių mokslo projektų	Tarptautinių studijų ir kitų projektų	Moksl. tiriamųjų darbų užsakymų	Studijų kvalifikacijos kėlimo, technologinių ir kitų paslaugų	Doktorantų skaičius	Apiegnų daktaro disertacijų skaičius	Monografių	Vadovėlių ir mokomųjų knygų	Straipsnių MII (ISI) pagrindinio sąrašo leidimuose
50	Aplinkos inžinerijos institutas	3	1	2	5,25	5,5	337,0	51,0	525,2	10,0	208,0	11	1	1	2	10,27	3,5	

METROLOGIJOS INSTITUTAS

Direktorius prof. habil. dr. Rimvydas Povilas Žilinskas

Studijos

Institutas dalyvauja rengiant matavimų inžinerijos, taikomosios metrologijos mokslo krypčių magistrus ir matavimų inžinerijos mokslo krypties daktarus.

Institutas koordinuoja šiuos studijų modulius:

T110B401	Matavimai ir metrologijos pagrindai
T110M002	Matavimo priemonių kalibravimas ir patikra
T110M005	Metrologija ir matavimų teorija
T110M007	Elektrinių dydžių matavimas
T110M008	Fizikiniai ir cheminiai matavimai
T110M010	Metrologija ir matavimų metodologija
T110M104	Teisinė metrologija
T110D801	Metrologija ir matavimų metodologija
T110D802	Matavimų neapibrėžtis ir matavimo priemonių paklaidų teorija
T110D810	Elektrinių dydžių matavimo metodai ir technika

Pagrindinė mokslinių tyrimų kryptis

Metrologijos fundamentinių ir taikomųjų problemų tyrimas, naujų matavimo technologijų kūrimas.

Moksliniai tyrimai ir eksperimentinė plėtra

Fundamentinė metrologija: ištirti spektrinės analizės matavimo rezultatų neapibrėžties veiksniai, nustatytas galimas spektrinės analizės rezultatų, kuriuos būtina įvertinti nustatant rezultatų neapibrėžtį, poveikių sąrašas.

Taikomieji tyrimai ir eksperimentinė plėtra: tobulinant Lietuvos metrologinio laidavimo sistemą pagal ES reikalavimus, įvykdyta su UAB „Blue Bridge“ bendrove pasirašyta sutartis „Nacionalinės infrastruktūros jonizuojančios spinduliuotės aplinkoje matavimo pagal ES valstybių narių praktiką vystymas“. Sukurta puslaidininkių gama, alfa ir beta spektrometrų kalibravimo ir neapibrėžties skaičiavimo metodologijos, kalibravimo modeliai ir algoritmai. Sukurtos gama, alfa ir beta radionuklidų šaltinių ir mėginių ruošimo, jų aktyvumo matavimo ir neapibrėžties skaičiavimo metodikos, kalibravimo modeliai ir algoritmai.

Matavimų technologijos srityje vykdytas mokslinis darbas „Kompozicinių juostų charakteristikų matavimo metodų ir juos realizuojančių prototipų sukūrimas“. Pasiūlyta bandymų metodika, sukurta techninė ir programinė įranga kompozicinių juostų, gaminamų medienos lukšto pagrindu, daugiacykliams

nuovargio bandymams atlikti. Sukurta techninė ir programinė įranga analogiškų gaminių nuovargio bandymams atlikti. Pasiūlytoji daugiacyklių bandymų metodika ir sukurtoji įranga leidžia įvertinti naujų medžiagų ir technologijų tinkamumą kompoziciniams juostiniams gaminiams atsparumo nuovargio požiūriu. Sukurtas siaurajuostis ultragarso impulsų siuntiklis, galintis riedėti tiriamojo gaminio paviršiumi ir užtikrinantis pakankamai stiprių aukštadažnių virpesių siuntimą į tiriamąjį objektą ir plačiau juostis jautrus ultragarso signalų ėmiklis (mikrofonas), leidžiantis priimti per tiriamąjį objektą perėjusį signalą lygiu, kuris pakankamas jam išskirti iš triukšmų. Techninės įrangos prototipo eksperimentiniai tyrimai patvirtino pasirinkto matavimo metodo tinkamumą kompozicinių juostų vientisumui tirti (kokybės kontrolei) gamybos linijoje.

Valstybės etalonų kūrimas, projektų analizė ir ekspertizė: atlikta antrosios LR Vyriausybės sprendimu rengiamos įteisinti valstybės etalonų eilės – valstybinių etalonų (naftos ir naftos produktų tūrio ir srauto vienetų, etaloninės varžos) – projektų analizė ir ekspertizė, suteikta metodinė pagalba jiems įgyvendinti.

Ūkio subjektų užsakyti tyrimai: pagal UAB „Blue Bridge“ techninę užduotį PHARE projekto „Masės, ilgio ir temperatūros matavimų infrastruktūros tobulinimas pagal ES reikalavimus bei pasirengimas sklandžiam metrologijos teisės aktų perkėlimui“ (PHARE proj. Nr. 2003.004-341.03.03) pagrindu sudaryti matavimo neapibrėžčių skaičiavimo algoritmai, pateikti tyrimų duomenys, rezultatai, jų interpretavimas.

Kalibravimo ir patikros metodikų kūrimas: vykdant nacionalinę MA programą, parengtos 35 matavimo priemonių ir kompleksų patikros metodikos (iš jų 18 bendrosios patikros metodikų, 17 patikros metodikų pagal ūkio subjektų užsakymus).

Veiklos rezultatų sklaida ir pripažinimas šalyje ir užsienyje

Mokslo konferencijose skaityti 3 pranešimai.

Recenzuojamuose periodiniuose (tęstiniuose) mokslo leidiniuose paskelbti 8 straipsniai (iš jų 3 – tarptautinėse duomenų bazėse referuojamuose leidiniuose, 5 – kituose recenzuojamuose mokslo leidiniuose).

Organizuota jungtinė VGTU, KTU ir Mokslų akademijos tarptautinė konferencija „Non-destructive Testing and Diagnostics – 2006“.

Surengtas seminaras „Dabartinės Lietuvos metrologijos praktinės problemos“.

MI, žurnalo „MATAVIMAI“ (MEASUREMENT) leidėjas, 2006 m. pasirašė elektroninio licencijavimo sutartį su mokslinės informacijos skleidėju *EBSCO Publishing*. Jo platinama mokslinės informacijos duomenų bazė *Academic Search Premier* įtraukta į Lietuvos tarptautinių duomenų bazių sąrašą.

Kvalifikacijos kėlimas

2006 m. apginta 1 daktaro disertacija.

2006 m. pagal metrologijos ir matavimų studijų programą magistrų baigiamuosius darbus apsigynė 9 studentai, pagal taikomosios metrologijos studijų programą – 5 studentai.

Institutas nuolat organizuoja metrologų kvalifikacijos kėlimo kursus, vykdomus pagal VMT patvirtintą „Kompleksinę metrologijos specialistų rengimo, kvalifikacijos tobulinimo ir perkvalifikavimo programą“. 2006 m. parengti ir atestuoti 33 metrologai tikrintojai ir 4 metrologai, dirbantys neelektrinių matavimų srityje, 25 metrologai tikrintojai pakartotinai patobulino kvalifikaciją metrologų tikrintojų kursuose, parengti ir atestuoti 46 tachografų metrologai tikrintojai.

Materialinė ir metodinė bazė

Visos darbo vietos aprūpintos asmeniniais kompiuteriais ir kita būtina įranga.

Įrengta metrologinė priežiūros ir kalibravimo laboratorija, skirta vykdyti universiteto mokslinio tyrimo ir eksperimentinės plėtros darbų metrologinę priežiūrą. Laboratorijoje įrengtos 5 elektrinių dydžių (įtampos, varžos, srovės) matavimo darbo vietos, atliekama moksliniams tyrimams naudojamų prietaisų metrologinė priežiūra. Sudarytos sąlygos atlikti specialius laboratorinius darbus metrologijos kryptimi studentams. Laboratorijoje turimas etaloninis multikalibratorius „Fluke 550A/3“ leidžia kalibruoti beveik visas universiteto moksliniuose tyrimuose naudojamas elektronines matavimo priemones su tarptautinio lygmens neapibrėžtimis.

Matavimo technologijų skyriuje veikia laboratorija, kuri kuria naujas matavimo sistemas ir matavimų technologijas įvairiems mokslo ir pramonės metrologiniams uždaviniams spręsti, dalyvauja ES ir šalies programose, taip pat vykdančias valstybinius ir ūkio subjektų užsakymus.

Metrologijos institutas
2006 m. pagrindiniai statistiniai rodikliai

Padalinys		Darbuotojų užimtų etatų skaičius		Gautos lėšos, tūkst. Lt						Doktorantūros rodikliai		Publikacijų skaičius (santykinis indėlis)	
Kodas	Katedra/padaliny	Mokslų darbuotojų	Kitų darbuotojų	Valsybės biudžeto subsidija	Kitos tikslinės valstybės biudžeto lėšos	Tarptautinių mokslų projektų	Tarptautinių studijų ir kitų projektų	Mokslų triamųjų darbų užsakymų	Studijų, kvalifikacijos kėlimo, technologinių ir kitų paslaugų	Doktorantų skaičius	Apėntų daktaro disertacijų skaičius	Monografijų	Vadovėlių ir mokomųjų knygų
												Straipsnių MII (ISI) pagrindinio sąrašo leidiniuose	Straipsnių LMT parvirtintose DB
54	Metrologijos institutas	3,25	4,5	199,4				264,4	301,8	4	1		1,5
5460	Metrologinės priežiūros ir kalibravimo laboratorija		3										2,83
54	Iš viso	3,25	7,5	199,4	–	–	–	264,4	301,08	4	1	–	–

Instituto misija – vykdyti medžiagų mokslo ir medžiagų inžinerijos krypties mokslinius tyrimus, integruoti šiose kryptyse dirbančių universiteto padalinių veiklą. Institutas taip pat padeda Fundamentaliųjų mokslų fakultetui vykdyti medžiagų inžinerijos studijų programą.

Moksliniai tyrimai ir eksperimentinė plėtra

Instituto mokslinės veiklos kryptys:

- optiniai tyrimo metodai medžiagotyroje;
- mikroelektromechaninių sistemų medžiagos.

2006 m. atlikta daugiafunkčių plonaplėvelių darinių mechaninių, optinių ir šiluminių charakteristikų tyrimo metodų analizė. Taikant optinius tyrimo metodus medžiagotyroje daugiausia dėmesio buvo skiriama lazeriniams interferenciniams metodams ir jų taikymui mikroskopinių objektų (plonųjų plėvelių, padėklo, plėvelės darinių ir nanometrinių matmenų reljefinių darinių) mechaninėms, šiluminėms ir optinėms savybėms tirti. Be klasikinių interferometrų (prizminio, Maikelsono ir kt.), mechaninių ir šiluminių įtempimų matavimams plonosios plėvelės ir padėklo dariniuose pritaikytas vienas iš naujausių šiuolaikinės interferometrijos metodų – skaitmeninė raibumų (*speckle*) interferometrija, leidžianti matuoti tiek veidrodinių, tiek difuziškai šviesą sklaidančių paviršių mikrodeformacijas.

Institute sukurtos matavimo metodikos pritaikytos dviem kompiuterizuotoms interferometrinėms sistemoms. Tai tradicinė interferometrinė sistema, leidžianti matuoti „out-of-plane“ submikronines šviesą atspindinčių paviršių deformacijas, ir skaitmeninė raibumų interferometrinė sistema, skirta matuoti submikroninius „out-of-plane“ ir „in-plane“ difuzinio paviršiaus poslinkius. Matavimo sistemų skiriamoji geba ~ 50 nm.

Abi sistemos yra integruotos su termokamera, kurioje galima nustatyti šiluminio poveikio įtaką plonaplėvelių darinių mechaninėms savybėms nuo 0 °C iki +40 °C temperatūrų intervale. Pjezokeramine pavara valdomu tempimo įrenginiu atliekami bandinių mikrotempimo testai 0–150 μm intervale. Tempimo jėgos intervalas – 0–2,5 N, matavimo tikslumas – 0,01 N, tempimo deformacijų kontrolės tikslumas – ne blogesnis kaip 50 nm.

Pagal Aukštųjų technologijų plėtros programą interferenciniai metodai, derinami su mechaniniais testais, sėkmingai pritaikyti reljefinių polimero-fotopolimero darinių su mikroreljefiniu metalu stabilumo ir mechaninių charakteristikų tyrimams.

Institute nuo 2004 m. palaipsniui įgyvendinama daugiafunkcio matavimo komplekso kūrimo idėja, skirta MEMS ir MOEMS medžiagų ir plonaplėvelių

struktūrų mechaninėms ir šiluminėms charakteristikoms tirti. Ateityje, atsižvelgiant į šiuolaikines šių tyrimų tendencijas, reikės plėsti optinių-interferometrinių metodų spektrą, sukuriant kompiuterizuotą ir visiškai automatizuotą matavimo kompleksą, sujungiantį eksperimentinę įrangą su skaitmeninės analizės moduliais.

2006 m. Institutas su partneriais (KTU Fizikinės elektronikos institutu, KTU Organinės technologijos katedra, Vilniaus universiteto Medžiagotyros ir taikomųjų mokslų institutu, Fizikos institutu ir UAB „Lodvila“) dalyvavo Aukštųjų technologijų plėtros programoje vykdant projektą „Naujų mikroreljefo formavimo technologijų tobulinimas ir diegimas“. Šį projektą parėmė Lietuvos valstybinis mokslo ir studijų fondas.

Veiklos rezultatų sklaida ir pripažinimas šalyje ir užsienyje

Instituto veiklos ir darbų rezultatai 2006 m. pristatyti 5 respublikinėse ir tarptautinėse konferencijose, išspausdinti konferencijų pranešimų leidiniuose ir mokslo žurnaluose.

Kvalifikacijos kėlimas ir personalo ugdymas

2006 m. Institute dirbo tik vienas etatinis vyresnysis mokslo darbuotojas (0,5 etato).

Instituto mokslinėje veikloje dalyvauja KTU dėstytojai ir mokslo darbuotojai. Vienas KTU Taikomosios elektronikos katedros magistrantas ir du KTU Fizikos katedros bakalai Institute rengė baigiamuosius darbus. Institutas nuolat konsultuoja, priima į praktiką medžiagotyros krypties studentus su viltimi, kad jie, baigę studijas universitete, taps kvalifikuotais specialistais ir nevažiuos užsidirbti į kitas šalis.

Materialinė ir metodinė bazė

Elektroninis raibumų interferometras. Galimybės: objektų, kurių matmenys nuo 0,2 mm iki keleto centimetrų, paviršių tiek normalinių, tiek tangentinų mikroposlinskių matavimas ne mažesniu kaip 150 nm tikslumu, vykstant įvairiems procesams (tempimo, gniuždymo, lenkimo, šiluminio plėtimosi ir kt.).

Prizminis lazerinis interferometras, skirtas plokščių veidrodinio atspindžio bandinių iki 35 cm² paviršiaus ploto geometrijai (nukrypimams nuo plokštumos) matuoti. Skiriamoji geba ne blogesnė kaip: išilgai plokštumos – 5 mm, statmenai plokštumos – 0,4 μm.

Modifikuotas Maikelsono lazerinis interferometras, pritaikytas galinių matų kontrolei. Skiriamoji geba – iki 0,3 μm.

Kompiuterizuotasis pjekokeraminių pavara valdomas mikrotempimo įrenginys su subminiatiūriniu jėgos matuokliu, skirtas mikroskopinių objektų me-

chaninėms savybėms testuoti vienašio tempimo būdu. Galimybės: tempimo intervalas – iki 150 μm 50 nm žingsneliais, tempimo jėgos matavimas – iki 2,5 N 0,05 N tikslumu. Įrenginys gali dirbti sinchroniškai su skaitmeniniu raibumų interferometru.

2006 m. įdiegta Institute sukurta MEMS komponentų ir medžiagų mechaninėms, šiluminėms ir optinėms savybėms tirti skirta lazerinė interferometrinė sistema su termokamera. Kompiuteriu valdoma termokamera užtikrina nuo 0 $^{\circ}\text{C}$ iki +40 $^{\circ}\text{C}$ temperatūrą.

Be išvardytos įrangos, optiniams matavimams 2006 m. pradėta kurti techninės regos sistema, kurioje panaudotos šiuolaikinės videokameros, optika ir specializuota kompiuterinė įranga.

Medžiagų mokslo institutas
2006 m. pagrindiniai statistiniai rodikliai

Padalinys		Darbuotojų užimtų etatų skaičius		Gautos lėšos, tūkst. Lt					Doktorantūros rodikliai		Publikacijų skaičius (santykinis indelis)			
Kodas	Katedra/padaliny	Mokslu dirbantiųjų		Valstybės biudžeto subsidija					Agentūrų daktaro disertacijų skaičius		Monografių			
		Kitų dirbantiųjų		Kitos ūkšlinės valstybės biudžeto lėšos					Tarpautautinių studijų ir kitų projektų		Tarpautautinių studijų ir kitų paslaugų			

GYNYBOS TECHNOLOGIJŲ INSTITUTAS

Direktorius prof. habil. dr. Algimantas Fedaravičius

Instituto pagrindinis veiklos tikslas – organizuoti ir vykdyti mokslinius tiriamuosius ir bandomuosius konstravimo darbus Lietuvos gynybos struktūrų ir kitų šalies ūkio subjektų poreikiams tenkinti, organizuoti sukurtos technikos ir technologijų aprobavimą, serijinę gamybą ir įdiegimą, vykdyti ir koordinuoti šios srities specialistų rengimą; organizuoti ekspertinę ir konsultacinę veiklą, dalyvauti plėtojant ir stiprinant šalies gynybos ir nacionalinio saugumo sistemą.

2006 m. ištirta dviejų tarpusavyje susijusių masių vidinė ir išorinė balistika, išplėtos pusiau natūrinio šaudymo funkcinės galimybės. Įvairių kalibrų minosvaidžių treniruočių įranga sukurta ir įdiegta Lietuvos kariuomenėje. Pažymėtina, kad treniruokliai veikia pagal sistemą „mina minoje“ ir užtikrina treniruočių efektyvumą. Šaudymo iš minosvaidžių treniruočių įranga užtikrina šaudymo atstumus ir trajektorijas masteliu 1:10, palyginti su natūraliais. Atliekama raketinės technikos teorinės ir projektavimo bazės studija, vykdomi kietojo kuro variklio kūrimo darbai. Sukurta nacionalinė duomenų bylų šifravimo sistema, užtikrinanti saugumą prieš atakas, paremtas tiesine, diferencine ir algebrine kriptanalize.

Studijos

Institute studijuoja 2 doktorantai.

Parengtas doktorantūros studijų modulis „Duomenų bylų šifravimo sistemos“, paremtas tiesine diferencine ir algebrine kriptanalize, taip pat raketinės technikos teorinės ir projektavimo bazės studija.

Apginta disertacija „Dviejų susijusių masių vidinės ir išorinės balistikos tyrimas ir taikymas“.

Balistikos ir kovinių treniruoklių kūrimo srityje GTI stažuojasi karininkai iš Sent Syro karo inžinerijos akademijos (Prancūzija).

Moksliniai tyrimai ir eksperimentinė plėtra

Su KAM sudaryta sutartis Nr. U8382 dėl Nacionalinės duomenų bylų šifravimo sistemos sukūrimo. Finansavimo apimtis – 41 654 Lt.

Vykdomas tarptautinis – Ūkio ministerijos, LEPA ir EPICOS&EXOSTAR kompensavimo (offsetas) projektas.

Parengtų šalies programų projektai

Mokslinių tyrimų darbų programos „Mokomosios ir kovinės technologijos krašto apsaugai“.

Programa „Moksliniai tyrimai krašto apsaugai. Mokslo tyrimų ir technologijų plėtra 2003–2007“.

Veiklos rezultatų sklaida ir pripažinimas šalyje ir užsienyje

XIV tarptautinė gynybos pramonės paroda MSPO 2006 Kelcuose (Lenkija):

- lazerinis šaulių treniruoklis LT-2;
- šaudymo iš 60 mm minosvaidžio treniruoklis MT-60;
- šaudymo iš 120 mm minosvaidžio treniruoklis MT-120;
- kompleksinė lazerinė ugnies imitavimo sistema „karys-taikinys“.

Vadovaujama Mokslo ir gynybos pramonės integracijos komitetui prie Lietuvos pramonininkų konfederacijos.

Sukurtos technologijos

Išplėtotos lazerinių šaulių treniruoklių funkcinės galimybės ir pagerintos techninės charakteristikos. Sukurta karių ir kovinių vienetų lazerinių taktikos mokymo poligono sąlygomis treniruočių įranga. Ištirta dviejų tarpusavyje susijusių masių vidinė ir išorinė balistika, išplėtotos pusiau natūrinio šaudymo iš minosvaidžių treniruočių įrangos funkcinės galimybės. Sukurta artimojo nuotolio kietojo kuro raketos konstrukcija ir atlikti jos bandymai poligone.

Publikacijos

Fedaravičius, Algimantas; Jonevičius, Vaclovas; Ragulskis, Minvydas Kazys; Šurvila, Arvydas. Development of mortar simulator with shell-in-shell system-problem of internal ballistics // Mechanika / Kauno technologijos universitetas, Lietuvos mokslų akademija, Vilniaus Gedimino technikos universitetas. ISSN 1392-1207. 2006, nr. 3(59). p. 49–54. [INSPEC; COMPENDEX; FLUIDEX; SCOPUS; CSA (Cambridge Scientific Abstracts); VINITI].

Patašienė, Laima; Fedaravičius, Algimantas. Analysis of piezomaterial used in mechanical systems at different temperature range // Mechanika 2006: proceedings of the 11th international conference, April 6-7, 2006, 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. 2006. p. 263–265.

Patašienė, Laima; Fedaravičius, Algimantas. Layer parameters measurement in piezopackets // Transport Means - 2006 : proceedings of the 10th international conference, October 19-20, 2006, Kaunas, 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. 2006. p. 240–243.

Fedaravičius, Algimantas; Šaulys, Povilas. Raketinės technikos analizė, konstrukcija ir naujų skrydžio stabilizavimo būdų paieška // Transporto priemonės-2006 = Transport means - 2006 : 10-osios tarptautinės konferencijos pranešimų medžiaga, Lietuva, 2006 m. spalio 19–20 d. / Kauno technologijos universitetas, Tarptautinės mašinų ir mechanizmų teorijos federacijos (IFTOMM) Lietuvos nacionalinis komitetas, Autotransporto inžinierių susivienijimo (SAE) Lietuvos padalinys, ... [at al.]. Kaunas : Technologija, 2006. ISBN 9955-25-144-1. p. 33–39.

Gynybos technologijų institutas
2006 m. pagrindiniai statistiniai rodikliai

Kodas	Padalinys	Darbuotojų užimtų etatų skaičius		Gautos lėšos, tūkst. Lt						Doktorantūros rodikliai		Publikacijų skaičius (santykinis indelis)				
	Katedra/padaliny	Moksls darbuotojų	Kitų darbuotojų	Valstybės biudžeto subsidija	Kitos fiskalinės valstybės biudžeto lėšos	Tarptautinių mokslo projektų	Tarptautinių studijų ir kitų projektų	Mokslo tiriamųjų darbų užsakymų	Studijų, kvalifikacijos kėlimo, technologinių ir kitų paslaugų	Doktorantų skaičius	Apiegnutų daktaro disertacijų skaičius	Monografių	Vadovėlių ir mokomųjų knygų	Straipsnių MII (ISI) pagrindinio sąrašo leidiniuose	Straipsnių LMT patvirtintose DB	Straipsnių kituose recenzuojamuose mokslo leidiniuose
57	Gynybos technologijų institutas	0,5	3,5	103,0	-	-	-	41,7	-	2	-	-	-	-	0,75	1,5

Moksliniai tyrimai ir eksperimentinė plėtra

Pagrindinės Biomedicininės inžinerijos instituto (BMII) 2006 m. atliktų tyrimų kryptys yra šios:

- Naujų medicininės ir biomechaninės informacijos šaltinių, jutiklių ir keitiklių fiziologijai, judėjimo analizei ir ultragarsinei audinių diagnostikai naudojant netiesinę sąveiką tyrimas.
- Adaptyvus ir modeliais grįstas medicininių signalų apdorojimas taikant empirinės modų dekompozicijos metodus otoakustinei emisijai ir ultragarsinei echoskopijai.
- Fiziologinių modelių formalizavimas ir panaudojimas diagnostikos ir stebėsenos technologijoms su paskirstytuoju intelektu kurti.
- Diagnostinių optinių (akies dugno) ir ultragarsinės echoskopijos vaizdų apdorojimo metodų ir algoritmų tyrimas ir taikymas oftalmologijoje.
- Algoritmų ir programinės įrangos kūrimas e. sveikatos tinklams ir taikymas klinikiams sprendimams palaikyti (KSP).
- Bevielių intelektualų jutiklių tinklų fizinei ir fiziologinei būsenai stebėti kūrimas (aparatinė ir programinė realizacija).

Projektai

- 2006 m. institutas baigė vykdyti INTERREG IIIC projektą „Ateities regioninės sveikatos apsaugos tinklas“ (*Future Health*) Nr. 2N0038N. Parengti konkretūs siūlymai, kaip pagerinti sveikatos paslaugų kokybę naudojantis tarp-regioniniu įvairių šalių bendradarbiavimu – Švedijos, Suomijos, Danijos, Graikijos, Kipro, Baltijos šalių (iš viso 20 organizacijų partnerių). Plačiai naudotos informacinės ir komunikacijų technologijos, grįstos efektyvesniu sveikatos priežiūrai skiriamų lėšų panaudojimu, efektyvesnės paslaugų vadybos ir aukštesnės paslaugų teikimo pacientams kokybės galimybės. Instituto darbuotojai dalyvavo projekto organizuotame seminare Helsinkyje (Suomija), jų parengta studija apie padėtį Lietuvos e. sveikatos sektoriuje 2006 m. išleista atskiru leidiniu.

- ES projektas „Biotechnologijų universitetinė plėtra įmonėms“ (BIOTECHUNTE). Projekto tikslas – sujungti universitetų ir įmonių pajėgas plėtojant modernias biotechnologijų sritis. Instituto darbuotojai dalyvavo rengiant baigiamąjį projekto etapą ir pasiūlymą naujam projektui (tęsinui).

- SpidEra for LIFE ES FP6 projektas „Bendradarbiavimo gyvybės mokslų srityje spartinimas sveikatos sektoriuje ir Europos bendrojoje tyrimų

erdvėje“ patvirtintas 2006 m. pabaigoje. Institutas dalyvavo parengiamuosiuose projekto darbuose ir organizuojant pirmąjį darbinį susitikimą.

- COST B21 – ES projektas „Fiziologinis magnetinio rezonanso vaizdų sandaros modeliavimas“ 2006 m. skirtas kiekybiniais vaizdo tekstūros parametrams tirti. Projekto partneriai 2006 m. išleido monografiją apie vaizdo tekstūrinę analizę.

- EVICAB ES projektas „Europos biomedicininės inžinerijos virtuali mokymo erdvė“. 2006 m. Instituto indėlis buvo virtualios mokymosi aplinkos tyrimas ir geriausios praktikos siūlymai. Išanalizuoti veiksniai, lemiantys mokymo/mokymosi efektyvumą, ir mokymo turinio sukūrimo technologijos: virtualios mokymosi aplinkos, mokymosi stilių nustatymo testai, žinių modelių kūrimo įrankiai, garso/vaizdo paskaitų kūrimo įrankiai, testų kūrimo įrankiai, virtualių/nuotolinių laboratorinių darbų sukūrimo technologijos. Dalyvauta trijuose darbinuose projekto susitikimuose, kurių vienas vyko KTU.

IT Sveikata. Prioritetinių Lietuvos mokslinių tyrimų ir eksperimentinės plėtros informacinės visuomenės technologijos kryptyje 2006 m. baigtas projektas „Informacinės technologijos žmogaus sveikatai – klinikinių sprendimų palaikymas“ (kodas C–03013). Projekto rezultatai pristatyti tarptautinėje konferencijoje NCEHT 2006 (*6th Nordic Conference on eHealth and Telemedicine*) Helsinkyje (Suomija). 2006 m. projekte BMII pritaikė savo patyrimą ir idėjų vaizdų (akies dugno) ir signalų apdorojimo (ultragarsinių), atpažinimo ir interpretacijos srityje, taip pat internetinių paslaugų e. sveikatos sistemose taikymo srityse. Naudojant biosignalus, vaizdus ir jų kiekybines charakteristikas sukurta klinikinių sprendimų palaikymo sistema, padedanti gydytojui daryti teisingus klinikinius diagnostinius ir terapinius sprendimus. Šios sistemos efektyvumas išbandytas kardiologijoje ir oftalmologijoje.

Vykdyti užsakomieji tyrimo darbai „Plaukikų varžybinės veiklos analizės sistemos bei programinės įrangos sukūrimas ir tyrimas“ (sutartis Nr. 8367) ir „Judesių charakteristikų vertinimo sistemos sukūrimas ir tyrimas“ (sutartis Nr. 8396). Iš viso tarptautinių projektų įvykdyta už 35,1 tūkst. Lt, Lietuvos valstybinio mokslo ir studijų fondo ir institucijų remiamų projektų – už 61,5 tūkst. Lt.

Studijos

2006 m. BMII padėjo Telekomunikacijų ir elektronikos fakultetui vykdyti **biomedicininės inžinerijos magistrantūros** programą, parengti ir pateikti SKVC šios studijų programos savianalizę. 2006 m. pavasarį išleista antroji šios programos absolventų laida, rudenį priimti 8 nauji studentai. BMII darbuotojai vedė 4 pagrindinius šios programos modulius. Remiant struktūriniais fondams rengiamas naujas adaptyvaus biosignalų apdorojimo modulis. Kartu su 6 ES partneriais vykdomas ES projektas **EVICAB** – „Europos biomedicininės inžinerijos virtuali mokymo erdvė“. 2006 m. Institutas

organizavo darbinį susitikimą, projekto rezultatus įdiegė studijų procese. Institute tiriamąją praktiką atliko 4 KTU studentai. Pagal Instituto tematiką dirbo 10 magistrantų ir 4 doktorantai. 2006 m. apginta viena daktaro disertacija, priimti trys nauji doktorantai.

Veiklos rezultatų sklaida ir pripažinimas šalyje ir užsienyje

Išspausdinti 3 straipsniai ISI pagrindinio sąrašo žurnaluose ir 19 straipsnių referuojamuose tarptautiniuose leidiniuose, iš viso išspausdintos 25 publikacijos, tarptautinėse konferencijose skaityta 20 pranešimų.

2006 m. spalio 26, 27 d. Universitete buvo surengta tarptautinė jubiliejinė dešimtoji Biomedicininės inžinerijos konferencija, kurią organizavo Institutas kartu su Lietuvos biomedicininės inžinerijos draugija. 6 šalių atstovai perskaitė 76 pranešimus (KTU – 23). Konferencijos metu vykusio geriausio jaunojo mokslininko pranešimo konkurso laureatais pripažinti 4 jaunieji mokslininkai, iš jų 2 KTU doktorantai: Ieva Sliesoraitytė – už pranešimą „Akispūdžio nustatymo verbalinis klasifikavimas atsižvelgiant į centrinės ragenos dalies storį“, Irmantas Kupčiūnas – už pranešimą „Periferinės kraujotakos modelis su paskirstytaisiais parametrais“. Išleisti konferencijos darbai.

Vykdamas darbus su tarptautiniais partneriais, buvo parengtos 4 paraiškos ES FP6 projektams.

Prof. A. Lukoševičius 2006 m. balandžio 5–7 d. dalyvavo tarptautinėje konferencijoje *eBaltics Forum 2006*, skaitė kviestinį pranešimą, dalyvavo projektų rengėjų pasitarime Rygoje.

Mokslo darbuotojas D. Jugelevičius 2006 m. gegužės 5 d. dalyvavo Vilniuje surengtame informacinio mokymo seminare mokslinių tyrimų ir technologinės plėtros sektoriaus pareiškėjams ES struktūrinių fondų paramai gauti. Vyresnysis inžinierius V. Marozas 2006 m. gegužės 19 d. skaitė pranešimą Klaipėdoje surengtoje konferencijoje „Virtualūs instrumentai biomedicinoje“.

Prof. A. Lukoševičius, vyresnysis inžinierius V. Marozas ir inžinierius M. Patašius 2006 m. rugpjūčio 29–rugsėjo 2 d. dalyvavo šeštoje konferencijoje „*Nordic Conference on eHealth & Telemedicine*“ Helsinkyje (Suomija). Prof. A. Lukoševičius 2006 m. dalyvavo 4 tarptautinių konferencijų ir kongresų mokslinių programų komitetuose, Europos biomedicininės informatikos žurnalo redakcinėje kolegijoje, Lietuvos mokslo tarybos veikloje. Prof. A. Lukoševičiaus vadovaujama Lietuvos biomedicininės inžinerijos draugija (LBID) 2006 m. įstojo į Tarptautinę medicininės ir biologinės inžinerijos federaciją (IFMBE), todėl dabar visi LBID nariai gali naudotis IFMBE teikiamomis paslaugomis ir privilegijomis. A. Lukoševičius paskirtas Sveikatos apsaugos ministerijos e. sveikatos projektų koordinavimo tarybos pirmininko pavaduotoju.

**Biomedicininės inžinerijos institutas
2006 m. pagrindiniai statistiniai rodikliai**

Padalinys		Darbuotojų užimtų etatų skaičius		Gautos lėšos, tūkst. Lt						Doktorantūros rodikliai		Publikacijų skaičius (santykinis indelis)				
Kodas	Katedra/padaliny	Mokslų darbuotojų	Kitų darbuotojų	Valstybės biudžeto subsidija	Kitos tūkstines valstybės biudžeto lėšos	Tarptautinių mokslų projektų	Tarptautinių studijų ir kitų projektų	Mokslų tiriamųjų darbų užsakymų	Studijų, kvalifikacijos kėlimo, technologinių ir kitų paslaugų	Doktorantų skaičius	Aptarnų daktaro disertacijų skaičius	Monografijų	Vadovėlių ir mokomųjų knygų	Stripsnų MII (ISI) pagrindinio sąrašo leidiniuose	Stripsnų LMT patvirtintose DB	Stripsnų kituose recenzuojamuose mokslų leidiniuose
58	Biomedicininės inžinerijos institutas	3	2	133,7	39,8	43,2	60,5	15,9	1,8	4	1	-	0,17	0,9	0,58	5,1

PROF. K. BARŠAUSKO ULTRAGARSO MOKSLO INSTITUTAS

Direktorius prof. habil. dr. Rymantas Jonas Kažys

Ultragarso instituto misija – būti mokslinių tyrimų, eksperimentinės plėtos, mokslinės ekspertizės ir aukščiausios kvalifikacijos specialistų rengimo centru, savo veiklą orientuojančiu į ultragarsinių matavimų ir ultragarsinių neardomųjų bandymų sritį Universitete ir Lietuvoje.

2006 m. matavimų inžinerijos (10T) kryptyje buvo vykdomi darbai „Ultragarsiniai matavimai, diagnostika ir neardomieji tyrimai“ pagal patvirtintą veiklos planą: aukštatemperatūriai ultragarsiniai keitikliai matavimams skystuosiuose metaluose; ultragarsiniai matavimai neardomuosiuose bandymuose; cirkonio lydinio, naudojamo RBMK branduolinių reaktorių kuro kanaluose, degradacijos dėl hibridų susidarymo įvertinimas ultragarsiniu metodu; defektų paieškos spausdintinėse plokštėse tyrimas naudojant akustinę mikroskopiją; stambių inžinerinių struktūrų defektų erdvinės padėties nustatymas ultragarsu dideliais atstumais; ultragarsiniai aviacinių komponentų tyrimai per oro tarpą; daugiasluoksnių medžiagų savybių nustatymas ultragarsiniais metodais; medžiagų fizinių-mechaninių savybių tyrimas aidolokaciniais ultragarsiniais metodais.

Vykdomų darbų aktualumą rodo aktyvus dalyvavimas tarptautinėse mokslo programose, sutartys su Vakarų Europos partneriais. Tyrėjų darbo veiksmingumą atspindi publikacijos, dalyvavimas tarptautinėse konferencijose ir pajamos, gautos už projektų ir sutarčių vykdymą.

Pagal Instituto tematiką disertacijas rengia 6 doktorantai, kurie dalyvauja ir pedagoginiame darbe.

Sukurtos technologijos, metodikos, medžiagos, gaminių bandomieji pavyzdžiai

Sukurti specializuoti žemojo dažnio kontaktiniai ultragarsiniai keitikliai stambiagabaričių inžinerinių konstrukcijų tyrimams, taikant ultragarsines Lembo bangas.

Sukurta didelių kuro talpyklų dugno ultragarsinė neardomųjų bandymų technologija.

Išorinė materialinė parama veiklos programai vykdyti

Tarptautinių mokslo programų projektai:

- N350 MT 140, apimtis – 126 735,64 Lt,
- T350 MT 177, apimtis – 43 460,39 Lt,
- T350 MT 195, apimtis – 53 134,28 Lt,

–T350 MT 208, apimtis – 427 647,23 Lt,

–T350 MT 237, apimtis – 76 544,02 Lt,

–T350 MT 287, apimtis – 145 649,74 Lt.

Pajamos, gautos vykdant ūkio subjektų mokslo tiriamųjų darbų užsakymus:

–Sut. Nr. V7606, projektai Nr. 6, 7, „MYRRHA tipo reaktorių vidaus interjero ultragarsinės vizualizacijos kompiuterinis modeliavimas“; apimtis – 248 601,6 Lt.

–Konsultavimo sut. Nr. V8279 su „Endress+Hauser Flowtec AG“ (Šveicarija) „Dėl neinvazinio sensoriaus tyrimo“; apimtis – 120 685,7 Lt.

Valstybės institucijų užsakymų lėšos:

–Sut. K-374, Ignalinos pateiktų ultragarsinių neardomųjų bandymų metodikų „RBMK tipo reaktorių ultragarsinės kontrolės metodika PB-429 (V)“ ir „RBMK tipo reaktorių ultragarsinės kontrolės duomenų analizės metodika PB-476 (2V)“ įvertinimas ir ekspertinė analizė; apimtis – 16 000 Lt.

–Mokslo tiriamasis darbas „RBMK kuro kanalų senėjimo proceso tyrimas ir saugios eksploatacijos kriterijų nustatymas“, vykdomas pagal prioritetines Lietuvos mokslinių tyrimų ir eksperimentinės plėtros kryptis; apimtis – 32 940,0 Lt.

Dalyvavimas šalies ir tarptautiniuose mokslinių tyrimų ir eksperimentinės plėtros projektuose

FRAMEWORK 6 „TANK INSPECT“ projektas Nr. COOP-CT-2003-508 486 „Didelių naftos bei cheminių produktų talpyklų būsenos monitoringas, neišvalant šių talpyklų ir naudojant bangolaidinių ultragarso bangų tomografiją“.

FRAMEWORK 6 „MICROSCAN“ projektas Nr. COOP-CT 2003-508613 „Gamybos linijoje veikiančios spausdintinių elektroninių plokščių visapusiškos kokybės kontrolės sistemos sukūrimas“.

FRAMEWORK 6 „MINAEAST-NET“ projektas Nr. 510470 „Mikrotechnologijų ir nanotechnologijų plėtra į Rytų Europą tinklais“.

FRAMEWORK STREP 6 projektas Nr. LRUCM COLL-CT-2005-516405 „Inžinerinių konstrukcijų būsenos stebėjimas dideliu atstumu, panaudojant ultragarso“.

FRAMEWORK STREP 6 projektas OPCOM Nr. NMP2-CT-2005-516993 „Ofšorinių struktūrų būklei stebėti skirtų tikrinimo technologijų sukūrimas, panaudojant nukreipiamąsias ultragarso bangas“.

FRAMEWORK STREP 6 projektas Nr. TROY COOP-CT-2006-33110 „Endoskopinė kapsulė panaudojant ultragarso technologiją“.

FRAMEWORK 6 projektas CONCEPT COOP-CT-2006-032949 „Didelės energijos mobilios kompiuterinės tomografinės sistemos su nanofokusu

sukūrimas vėjo turbinų menčių, pagamintų iš stiklo pluošto ir sustiprintų plastikų, tyrimui“.

Bendradarbiavimo sutartis CO-90 01 1487 (KTU registracijos numeris V7606) su Belgijos atominių tyrimų centru (SCK-CEN) „Ultragarsinės vizualizacinės sistemos, skirtos greitintuvų žadinamai sistemai (branduolinio reaktoriaus) MYRRHA vizualizuoti, sukūrimas“.

Bendradarbiavimo projektai su Šveicarijos kompanija „Endress+Hauser“.

Prof. K. Baršausko ultragarso mokslo institutas
2006 m. pagrindiniai statistiniai rodikliai

Padalinys		Darbuotojų užimtų etatų skaičius		Gautos lėšos, tūkst. Lt						Doktorantūros rodikliai	Publikacijų skaičius (santykinis indelis)					
Kodas	Katedra/padaliny	Mokslu darbuotojų	Kitų darbuotojų	Valstybės biudžeto subsidija	Kitos tūslinės valstybės biudžeto lėšos	Tarpautinių mokslo projektų	Tarpautinių studijų ir kitų projektų	Mokslo tiriamųjų darbų užsakymų	Studijų, kvalifikacijos kėlimo, technologinių ir kitų paslaugų	Doktorantų skaičius	Apiegnutų disertacijų skaičius	Monografijų	Vadovėlių ir mokomųjų knygų	Straipsnių MII (ISI) pagrindinio sarnšo leidiniuose	Straipsnių LMT pavirtintose DB	Straipsnių kituose recenzuojamuose mokslo leidiniuose
59	Prof. K. Baršausko ultragarso mokslo institutas	1	1	324,7	107,8	873,2	–	398,1	16,1	6				5,63	5	6,29
5960	Ultragarasinės matavimo technikos mokslo laboratorija	4,5	3													
5961	Akustinės lokacijos mokslo laboratorija	1	0,25													
5962	Srautų diagnostikos mokslo laboratorija	2														
59	Iš viso	8,5	4,25	324,7	107,8	873,2	–	398,1	16,1	6				5,63	5	6,29

TECHNOLOGINIŲ SISTEMŲ DIAGNOSTIKOS INSTITUTAS

Direktorius prof. habil. dr. Vitalijus Volkovas

Moksliniai tyrimai ir eksperimentinė veikla

Pagrindinės instituto tyrimų kryptys:

– fundamentiniai tyrimai – mechaninių sistemų su lokaliu arba struktūriniu nevienalytiškumu dinamika ir identifikavimo metodai;

– taikomieji tyrimai – technologinių sistemų vibracinė ir akustinė analizė, techninės būklės stebėseną ir ekspertinis vertinimas.

Pirmosios krypties tikslas – sukurti mechaninių sistemų nevienalytiškumo matematinio modeliavimo principus ir ištirti dinamikos ypatumus, jų pagrindu sukurti sistemos būklės identifikavimo metodus ir diagnostinių procedūrų teorinius pagrindus.

Antroji kryptis siejama su technologinių sistemų vibracijų ir akustinių laukų analize, stebėsenos ir diagnostikos rezultatų patikimumo įvertinimo priemonių sukūrimu ir įdiegimu.

Tyrimų objektai – potencialiai pavojingi objektai ir technologinės sistemos, saugios jų eksploatacijos ir diagnostikos problematika.

Tiriant mechaninių sistemų, pasižyminčių nevienalytiškumu, dinamiką, gauti nauji iškeltų uždavinių sprendimo rezultatai, taip pat buvo tęsiami tyrimai veiksmingesniems šių uždavinių sprendimo būdams rasti.

Gauti fundamentalūs nevienalyčių sistemų, veikiamų impulsine apkrova, modeliavimo analitiniais metodais, taikant variacinį skaičiavimą, rezultatai, pasiūlyti baigtinių elementų modeliai ir sistemų rizikos lygio balas, kuris leidžia kiekybiškai lyginti potencialiai pavojingų sistemų saugą.

Buvo tęsiamas mechaninių sistemų lanksčiųjų elementų su defektais, kai sistemos pasižymi lokaliu nevienalytiškumu (įtrūkimu, išsisluoksniavimu arba kitu lokaliu standžio pokyčiu), modeliavimas. Jei anksčiau buvo modeliuojami vibraciniai procesai, tai dabar atliktas sistemos generuojamų akustinių laukų tyrimas BEM pagrindu. Numatoma identifikuotą generuojamo akustinio lauko modelį panaudoti pažeistų mechaninės sistemos elementų akustiniams laukams modeliuoti ir kurti akustinės diagnostikos metodus, neturinčius daugumos žinomų vibracinės diagnostikos metodų trūkumų.

Taip pat buvo tobulinamas TSDI prieš kelerius metus sukurtas cilindrinės struktūrų Lembo bangų interferencinės diagnostikos metodas. Bangų interferencijos valdymo tikslais pasiūlytas Lembo bangų fokusavimo ir skenavimo būdas. Bangų šaltinis laikomas taškiniu ir yra cilindrinės sistemos paviršiuje. Jis žadinamas impulsų seka taip, kad į nustatytą cilindrinio paviršiaus tašką vienu metu ateina paskutinis sekos impulsas ir prieš jį esantieji, bet kelis kartus apėję cilindrą. Tokiu būdu bangos fokusuojasi, o šaltinis ekvivalentus

virtualiai gardelei. Fokalinė dėmė šiuo atveju ištįsusi gardelės „svorio centro“ link. Toks žadinimas leidžia lengvai valdyti interferenciją erdvėje ir suteikia signalui naujas informacines savybes, kurias galima taikyti diagnostinėms procedūroms ir matavimams.

Viena iš praktinių instituto darbo krypčių yra vibracijų ir akustinių laukų parametrų ir charakteristikų matavimas. Sukurta nauja tokių matavimų metodika. Taikant standartinę neapibrėžties skaičiavimo metodiką skirtingoms stebėsenos sistemoms, nustatyta, kad nuolatinės vibracijų stebėsenos ir diagnostikos sistemoje Gauso skirstinio dispersija esti labai maža dėl didelių duomenų kiekių, todėl kritiniais atvejais neapibrėžties įtaka gali būti akivaizdi. Periodinės vibracijų stebėsenos sistemos atveju duomenų imtys yra mažos, o dispersija daug didesnė, todėl dėl šios priežasties neapibrėžtis gali turėti didelę įtaką sprendimo priėmimui. Išnagrinėjus vibracijų stebėsenos sistemų struktūrą ir atsižvelgiant į tai, kad matavimo neapibrėžties įvertis priklauso nuo matavimo sistemos struktūros, išskirti du pagrindiniai stebėsenos sistemos tipai, turintys skirtingus neapibrėžties modelius: nuolatinės vibracijų stebėsenos sistema ir periodinės vibracijų stebėsenos sistema.

2006 m. konkurso būdu buvo parengtas ir pradėtas įgyvendinti techninės aplinkos saugos didinimo projektas. Tyrimo objektas – gamybinės patalpos, pasižymintys intensyviu akustiniu nestacionariu triukšmu. Tyrimo rezultatai rodo, kad tokius akustinius laukus galima valdyti pasyviomis priemonėmis. Tai gali būti garsą sugerianti tam tikrų savybių medžiaga. Norint tinkamai ir optimaliai priemonės išdėstyti konkrečioje techninėje aplinkoje, 2007 metais numatoma atlikti matematinį modeliavimą.

Lietuvos pramonei ir organizacijoms atlikta nemaža taikomųjų tyrimų. KTU TSDI Mašinų vibracijų ir akustinių triukšmų lygio bandymų laboratorija (MVATLBI) vykdė aktualius Lietuvos gamintojams ir vartotojams vibracijų ir triukšmų analizės bei poveikio mažinimo užsakomuosius darbus. Buvo įvykdyta sutartis su SADM ir akreditavimo sritis išplėsta įvaldžius 20 naujų bandymų metodų. Kartu su akreditavimo srities išplėtimo darbais laboratorija vykdė bandymus ir per 2006 m. užsakovams atliko 35 įvairių mašinų ir pramonės įrenginių vibracijų ir skleidžiamų triukšmų bandymus.

Naujais metodais atlikti medicininės aparatūros vibraciniai bandymai UAB „Sertika“ (Kaunas), LCD televizorių atsitiktinės ir sinusinės vibracijos bandymai įmonei „DBoss“, buitinių ir komercinės paskirties šaldytuvų bandymai AB „Snaigė“ (Alytus) ir kt. Svarbiu darbu laikome UAB „Hidroenergija“ užsakymu atliktus Balskų hidroelektrinės statinio ir hidroagregatų vibracijų priežasčių tyrimus.

Buvo vykdomi ir kiti Lietuvos ūkio subjektų užsakymai vibracijų ir akustinės stebėsenos bei diagnostikos srityje. Svarbiausias jų – UAB „Sapa profiliai“ (Kaunas) vykdomas nestacionarių akustinių laukų tyrimas ir laukų valdymo modelį įgyvendinančių priemonių sukūrimas ir efektyvumo įvertinimas.

Institutas nuo 2001 m. dalyvauja Vyriausybės produktų atitikties infrastruktūros kūrimo Lietuvoje programoje, NAB ir LSD ekspertinėje veikloje. 2006 metais, vykdant SADM programą „Profesinio sveikatos pakenkimo prevencija ir saugos darbe gerinimas“ (programos kodas 1 4), buvo atnaujinta laboratorijos matavimo įranga.

KTU TSDI su kitomis kompetentingomis ir patikimomis akredituotomis institucijomis sudarė ilgalaikes bendradarbiavimo sutartis. 2006-02-23 pasirašyta bendradarbiavimo sutartis Nr. 2006–BS–01 su UAB „Elektrotechninių gaminių sertifikavimo centras“ (Vilnius). Šalys įsipareigojo atlikti iš anksto aptartus bandymus pagal papildomas darbų sutartis iš akredituotos ir neakredituotos srities. 2006-10-18 pasirašyta bendradarbiavimo sutartis Nr. 2006–BS–02 su Lietuvos energetikos instituto Šiluminių įrenginių tyrimo ir bandymų laboratorija dėl įvairių tipų ventiliatorių vibracijų matavimų (bandymų) pagal standartą ISO 14695:2003.

Studijos

KTU TSDI veikla glaudžiai siejasi su Mechanikos ir mechatronikos, Telekomunikacijų ir elektronikos fakultetų studijų procesais. 2006 m. penkios studentų grupės (25 magistrantai ir 7 bakalaurantai) instituto bazėje atliko techninės diagnostikos srities studijų modulių laboratorinius darbus. TSDI direktorius prof. V. Volkovas kaip SKVC ekspertas dalyvavo analizuojant matavimų inžinerijos krypties studijų kokybę.

Instituto bazėje vykdomi 5 magistrantūros ir 1 doktorantūros studijų moduliai, parengta viena matavimų inžinerijos krypties daktaro disertacija.

Publikacijos

2006 m. TSDI darbuotojai paskelbė 2 straipsnius ISI leidiniuose, 3 straipsnius leidiniuose, įtrauktuose į tarptautines duomenų bases, 10 straipsnių publikuoti recenzuojamuose leidiniuose, perskaityta 10 pranešimų įvairiose Lietuvos ir užsienio konferencijose, dalyvauta dviejose parodose.

TSDI tarptautinis bendradarbiavimas

Nuo 2005 m. institutas dalyvauja NNPP (*Nato's nations and partners for peace*) ir TIPS (*The transatlantic solution for NATO AGS*) programose ir bendradarbiauja su firmomis „Technicad“ (Lenkija), „Orgenergoneft“ (Rusija), „VA TECH SAT“ (Austrija), „B&K“ (Danija) ir kt.

**Technologinių sistemų diagnostikos institutas
2006 m. pagrindiniai statistiniai rodikliai**

Padalinys		Darbuotojų užimtų etatų skaičius		Gautos lėšos, tūkst. Lt						Doktorantūros rodikliai		Publikacijų skaičius (santykinis indėlis)										
Kodas	Katedra/padaliny	Mokslu darbuotojų	Kitų darbuotojų	Valstybės biudžeto subsidija		Kitos tikslinės valstybės biudžeto lėšos		Tarptautinių mokslu projektų		Mokslu triamųjų darbų užsakymų		Doktorantų skaičius	Apgintų daktaro disertacijų skaičius	Monografių	Vadovėlių ir mokomųjų knygų		Straipsnų MII (ISI) pagrindinio sarašo leidiniuose		Straipsnų LMT patvirtintose DB		Straipsnų kituose recenzuojamuose mokslu leidiniuose	
6060	Mechaninių sistemų vibroakustinės diagnostikos ir monitoringo mokslu laboratorija	0,5	1	27				22,9				2				0,5	1,5	1,83	5,67			
6061	Mašinų vibracijų ir akustinių triukšmų lygio bandymų laboratorija	1	1	33,7	99,8					7,2												
60	Iš viso	1,5	2	60,7	99,8	–	–	22,9	7,2			2	–	–	–	0,5	1,5	1,83	5,67			

EUROPOS INSTITUTAS

Direktorius prof. habil. dr. Kęstutis Kriščiūnas

Studijos

Rodiklis		Vertė
Magistrantūros	studijų programų skaičius	1
	studentų skaičius	81
	absolventų skaičius	42
Tęstinio mokymosi	klausytojų skaičius	–
	įgijusiųjų aukštojo mokslo baigimo diplomus skaičius	–
	įgijusiųjų kursų baigimo pažymėjimus skaičius	91

Europos instituto akademinė bendruomenė didelį dėmesį skiria vykdomų magistrantūros studijų kokybei bei personalo nuolatiniam tobulinimui.

Institutas aktyviai dalyvauja SOCRATES/ERASMUS programoje ir skatina studentų bei dėstytojų mobilumą. Keturi Europos instituto magistrantai buvo išvykę į partnerių universitetus Vokietijoje bei Lenkijoje. Pagal SOCRATES/ERASMUS programą 2006 m. rudens semestre Europos institute mokėsi vienas studentas iš Gdanskio universiteto (Lenkija).

Pagal dvišales sutartis, kurios sudarytos vykdant SOCRATES/ERASMUS programą, doc. dr. L. Žitkus spalio 22–29 d. skaitė paskaitas Gdanskio universitete.

Moksliniai tyrimai ir eksperimentinė plėtra

Vykdoma tyrimų programa „Europos integracinių procesų ir jų politinių, ekonominių bei socialinių pasekmių analizė“.

Aktyviai dalyvaujama keturiuose Jean Monnet projektuose: JM modulis „Europos integracijos raida“, JM modulis „Europinės vadybos dimensijos“, JM modulis „Konstitucinės sutarties reikšmė Lietuvos Respublikai ir jos piliečiams“ ir JM kursas „ES vidaus rinkos teisė: praktinė reikšmė Lietuvai“. Visi skirti studijoms. JM Žinių ekonomikos katedra ir JM Europos kompetencijos centras prisideda prie mokslinių tyrimų vykdymo Europos institute bei jų plėtros. Projektų trukmė – 2002–2008 m.

Europos institute dirba ir mokslinius tyrimus atlieka 6 doktorantai.

Veiklos rezultatų sklaida ir pripažinimas šalyje ir užsienyje

Europos institutas 2006 m. surengė 1 tarptautinę mokslinę bei 2 taikomas konferencijas, tęstinį seminarą, 4 vaizdo konferencijas bei 4 susitikimus su ambasadoriais.

2006 m. Europos institutas organizavo kasmetinę tarptautinę mokslinę konferenciją *Legal, Political and Economical Initiatives towards Europe of Knowledge*.

Šios konferencijos pagrindu Institutas parengė ir išleido mokslinių darbų rinkinį. Instituto darbuotojai paskelbė 3 straipsnius leidiniuose, referuojamuose Lietuvos mokslo tarybos patvirtintose duomenų bazėse, ir 25 straipsnius kituose Lietuvos ir užsienio mokslo recenzuojamuose leidiniuose, skaitė pranešimus tarptautinėse mokslinėse konferencijose Rygoje (4), Gdanske (3), Bratislavoje (1), Gdynioje (1), Vilniuje (5).

Išleista monografija ir mokomoji knyga.

Kvalifikacijos kėlimas ir personalo ugdymas

Europos instituto darbuotojai savo kvalifikaciją kėlė dalyvaudami vasaros mokyklose, seminaruose, kursuose, įvairiose konferencijose, projektų įgyvendinimo grupėse. Viena darbuotoja pradėjo eiti docentės pareigas.

Materialinė ir metodinė bazė

Europos institute nuolat atnaujinama organizacinė techninė bazė, reikalinga tiriamajam darbui bei studijoms. 2006 m. atnaujinta kompiuterinė įranga.

Institutas gauna daug naujų dokumentų iš Europos Sąjungos. Šią veiklą Institute atlieka 2003 m. įsteigtas Europos dokumentacijos centras, kuris dabar yra *EUROPE DIRECT* informacinio tinklo narys. Centras turi gerai įrengtas patalpas, yra visuomenei ne tik atviras, bet ir patrauklus. Šis dokumentacijos centras suteikia galimybę Europos Instituto ir kitų universiteto padalinių bei Kauno akademinių institucijų bendruomenei ir kitų oficialių institucijų darbuotojams naudotis gaunamais dokumentais, taip pat nuolat informuoja apie gautus naujus svarbius dokumentus. Atnaujintame EI interneto puslapyje nuolat papildoma Europos dokumentacijos centro informacinių šaltinių duomenų bazė.

Europos institutas
2006 m. pagrindiniai statistiniai rodikliai

Padalinys		Darbuotojų užimtų etatų skaičius						Gautos lėšos, tūkst. Lt						Doktorantūros rodikliai	Publikacijų skaičius (santykinis indėlis)						
Kodas	Katedra/padaliny																				
		Iš viso dėstytojų	Profesorių	Docentų	Lektorių ir asistentų	Moksls darbuotojų	Kitų darbuotojų	Valstybės biudžeto subsidija	Kitos tikslinės valstybės biudžeto lėšos	Tarptautinių moksls projektų	Tarptautinių studijų ir kitų projektų	Moksls tiriamųjų darbų užsakymų	Studijų, kvalifikacijos kėlimo, technologinių ir kitų paslaugų		Doktorantų skaičius	Apiegnų daktaro disertacijų skaičius	Monografių	Vadovėlių ir mokomųjų knygų	Stripsų MII (ISI) pagrindinio sąrašo leidiniuose	Stripsų LMT patvirtintose DB	Stripsų kituose recenzuojamuose moksls leidiniuose
61	Europos institutas						2,25	342,2			5,2		18,8	2							
6101	Europos studijų katedra	5,5	1,25	4	0,25		0,5							4			1,33	1,25		2,33	20,5
61	Iš viso	5,5	1,25	4	0,25	–	2,75	342,2	–	–	5,2	–	18,8	6	–		1,33	1,25	–	2,33	20,5

ENERGETIKOS TECHNOLOGIJŲ INSTITUTAS

Direktorius prof. habil. dr. Jonas Gylys

KTU Energetikos technologijų instituto misija – organizuoti, koordinuoti ir vykdyti fundamentinius ir taikamuosius pažangiųjų energetikos technologijų mokslinius tyrimus.

Kauno technologijos universiteto Energetikos technologijų instituto prioritetinės veiklos kryptys: branduolinės energetikos sauga; naujos atominės elektrinės statybos būtinumo pagrindimas; panaudoto branduolinio kuro ir kitų radioaktyvių medžiagų tvarkymas; racionalus energetikos sistemų eksploatavimas; termofikacinės elektrinės, tarp jų mažosios ir mobiliosios; energetikos plėtotės planavimas; energetikos ekonomika; energetinių procesų efektyvumo didinimas; informatika energetikos srityje; atsinaujinančių, vietinių ir atliekinių energijos išteklių naudojimo technologijos; energetinių įrenginių patikimumas ir ilgaamžiškumas; elektrocheminiai kuro elementai (vandenilio energetika); naftos ūkio įrenginių eksploatavimas.

Moksliniai tyrimai ir eksperimentinė plėtra

KTU Energetikos technologijų institutas 2006 metais vykdė ir dalyvavo šiuose moksliniuose tyrimuose:

- Šilumos mainų tarp vamzdžių pluoštų ir vertikalaus dvifazio putų srauto tyrimas;
- Šilumos mainų tekančioje skysčio plėvelėje tyrimas;
- Branduolinės energijos tolesnės gamybos Lietuvoje galimybių ir perspektyvų analizė;
- Naujos atominės elektrinės statybos Lietuvoje įgyvendinimo studija.

KTU ETI 2006 metais vykdė šiuos projektus:

– PHARE projektas, Nr. LT 2003/005–825.01.01.0001. Projekto tikslas yra Ignalinos AE parengtų dokumentų, susijusių su elektrinės eksploatavimo nutraukimu, analizė ir ekspertizė. 2006 metais buvo parengta projekto užduoties „IAE 1-ojo bloko eksploatavimo nutraukimo operacijų licencijavimas“ jungtinė užsienio ir Lietuvos ekspertų ataskaita, kurioje pateikiami 2005–2006 m. ekspertizių rezultatai.

– Lietuvos Respublikos Ūkio ministerijos užsakymu vykdytas projektas „Naftos produktų (dizelino) natūralios netekties Subačiaus kuro bazės talpose monitoringo vykdymas ir rekomendacijų dėl teisinio reglamentavimo natūralios netekties skaičiavimams atlikti parengimas“. Šio darbo tikslas buvo ištirti naftos produktų laikymo sąlygas ir nustatyti priežastis, dėl kurių, laikant talpyklose naftos produktus, ypač dizeliną, dalis jų prarandama.

– Lietuvos Respublikos Aplinkos ministerijos užsakymu vykdytas projektas „Europos Parlamento ir Tarybos 1994 m. gruodžio 20 d. direktyvos dėl lakiųjų organinių junginių išsiskyrimo į aplinką laikant benzina ir tiekiant iš terminalų į degalines valdymo 94/63/EB reikalavimų įgyvendinimo pereinamuoju laikotarpiu būklės įvertinimas bei plano dėl tolesnių veiksmų parengimas“. Buvo išanalizuotos benzino įrenginių registravimo, naudojimo ir priežiūros sąlygos. Įvertinta benzino įrenginių atitiktis LAND 35–2000 reikalavimams. Išnagrinėti teisės aktai, reglamentuojantys benzino įrenginių naudojimą, bei numatyta parengti naujų teisės aktų ar jų papildymų, kurie padėtų laiku ir tinkamai įgyvendinti 94/63/EB direktyvą. Sudarytas priemonių planas pereinamojo laikotarpio uždaviniams sėkmingai išspręsti.

Veiklos rezultatų sklaida ir pripažinimas šalyje bei užsienyje

Mokslinių tyrimų rezultatai 2006 m. publikuoti 12 straipsnių tarptautiniuose ir Lietuvos leidiniuose. Mokslinių tyrimų metodika, rezultatai ir diskusiniai klausimai pristatyti ne tik Lietuvos konferencijose, bet ir šiose prestižinėse tarptautinėse konferencijose:

The 4th LASME / WSEAS International Conference on Heat Transfer, Thermal Engineering and Environment, 2006 (Graikija);

The Fifth International Conference on Computational Fluid Dynamics in the Process Industries, 2006 (Australija);

The 3rd BSME–ASME International Conference on Thermal Engineering, 2006 (Bangladešas);

ASME conference – Energy: production, distribution and conservation, 2006 (Italija).

KTU ETI ne tik analizuoja branduolinės energetikos tęstinumo galimybes Lietuvoje, bet ir aktyviai palaiko Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2004–2008 programos įsipareigojimą „Siekti, kad Lietuva išliktų branduolinę jėgainę turinčia valstybe“ (kartu didinant Lietuvos energetinę nepriklausomybę nuo kaimyninių šalių).

2006 m. KTU ETI kartu su Lietuvos ir kitų Baltijos šalių mokslininkais bei Colenco Power Engineering Ltd grupe aktyviai dirbo rengiant naujos atominės jėgainės statybos Lietuvoje tikslingumo ir įgyvendinimo studiją. KTU ETI analizavo naujos atominės elektrinės technologijų pasirinkimo bei aplinkosauginius klausimus.

Energetikos technologijų institutas
2006 m. pagrindiniai statistiniai rodikliai

Padalinys		Darbuotojų užimtų etatų skaičius		Gautos lėšos, tūkst. Lt						Doktorantūros rodikliai		Publikacijų skaičius (santykinis indėlis)				
Kodas	Katedra/padaliny	Moksls darbuotojų	Kitų darbuotojų	Valstybės biudžeto subsidija	Kitos tikslinės valstybės biudžeto lėšos	Tarptautinių moksls projektų	Tarptautinių studijų ir kitų projektų	Moksls ūramųjų darbų užsakymų	Studijų, kvalifikacijos kėlimo, technologinių ir kitų paslaugų	Doktorantų skaičius	Apiegnų daktaro disertacijų skaičius	Monografijų	Vadovėlių ir mokomųjų knygų	Straipsnių MII (ISI) pagrindinio sąrašo leidiniuose	Straipsnių LMT patvirtintose DB	Straipsnių kituose recenzuojamuose moksls leidiniuose
63	Energetikos technologijų institutas	2	1	59,9	–	–	–	–	514,5	1	–	–	–	–	0,25	4,23

SINTETINĖS CHEMIJOS INSTITUTAS

Direktorius prof. habil. dr. Algirdas Šaučkus

KTU Sintetinės chemijos institutas (SCI) įkurtas 2005 m. birželio mėnesį.

Institutas yra aprūpintas modernia moksliniams tyrimams reikalinga aparatūra, taikomi šiuolaikiniai organinės sintezės metodai, tarp jų – stereoselektyvios sintezės, sintezės absoliučiai sausomis sąlygomis, Pd-katalizuojamos kryžminio jungimo reakcijos, Ru-katalizuojamos metatezės reakcijos, katalitinis hidrinimas esant dideliame slėgiui, sintezė žemoje temperatūroje, fotocheminės reakcijos ir kt.

Moksliniai tyrimai ir eksperimentinė plėtra

Pagrindinės tyrimų kryptys:

- Organinės sintezės metodologija;
- Heterociklinių junginių sintezė ir tyrimai;
- Biomolekulių sintetinių analogų sintezė ir tyrimai;
- Pd-katalizuojamos kryžminio jungimo reakcijos;
- Biologiškai aktyvių medžiagų kūrimas;
- Organinių optinių medžiagų kūrimas;
- Atsinaujinančių biomedžiagų technologijos;
- Spektroskopiniai medžiagų struktūros tyrimai.

Projektai

2006 m. SCI pagal biotechnologinių kompanijų užsakymus vykdė organinės sintezės mokslinius tyrimus.

Studijos

Pagal instituto tematiką dirba 2 magistrantai ir 2 doktorantai, rengiami 2 bakalauro baigiamieji darbai.

Veiklos rezultatų sklaida ir pripažinimas šalyje ir užsienyje

Išspausdintas vienas straipsnis Lietuvos mokslinėje spaudoje, vienas straipsnis priimtas spausdinti JAV žurnale.

Sintetinės chemijos institutas
2006 m. pagrindiniai statistiniai rodikliai

Kodas	Padalinys	Darbuotojų užimtų etatų skaičius		Gautos lėšos, tūkst. Lt						Doktorantūros rodikliai		Publikacijų skaičius (santykinis indėlis)				
	Katedra/padaliny	Mokslu darbuotojų	Kitų darbuotojų	Valsybės biudžeto subsidija	Kitos tikslinės valsybės biudžeto lėšos	Tarptautinių mokslo projektų	Tarptautinių studijų ir kitų projektų	Mokslo tiriamųjų darbų užsakymų	Studijų, kvalifikacijos kėlimo, technologinių ir kitų paslaugų	Doktorantų skaičius	Agentų daktaro disertacijų skaičius	Monografijų	Vadovėlių ir mokomųjų knygų	Sraipsnių MII (ISI) pagrindinio strašo leidimuose	Sraipsnių LMT patvirtintose DB	Sraipsnių kituose recenzuojamuose mokslo leidimuose
64	Sintetinės chemijos institutas	0,5	3,5	-	-	-	-	630,2	-	-	-	-	-	-	1	-

INFORMACINIŲ TECHNOLOGIJŲ PLĖTROS INSTITUTAS

Direktorius prof. habil. dr. Rimantas Šeinauskas

Informacinių technologijų plėtros institutas (ITPI) yra Universiteto mokslo, projektavimo, studijų ir kitų paslaugų padalinys.

ITPI teikia paramą universiteto pedagoginiam personalui ir užtikrina reikiamą mokymo proceso kokybę, taip pat sudaro sąlygas naudotis šiuolaikinėmis informacinėmis ir komunikacinėmis technologijomis (IKT). Instituto misija – vykdyti mokslinius tyrimus ir plėtoti IKT, kurti naujas mokslo žinias ir jas skleisti visuomenei bei taikyti studijų procese. Strateginis instituto tikslas yra informacinių ir komunikacinių technologijų bei jomis grįstų paslaugų efektyvumo tyrimai ir plėtra.

Dalyvavimas studijų procese

Vykdydamas LR Švietimo ir mokslo ministerijos ir Universiteto strategines nuostatas, ITPI užtikrina glaudžias sąsajas su Europos informacinės visuomenės ir žinių ekonomikos kūrimo strateginiais dokumentais. Šiuo metu universitete yra 47 kompiuterizuotos mokymo klasės. Modernizuotos 128 darbo vietos. Instituto darbuotojai prižiūri 902 kompiuterius mokymo klasėse, 800 kompiuterių katedrose ir laboratorijose ir daugiau kaip 50 kompiuterių fakultetų dekanatuose.

ITPI siekia, kad kompiuteriuose būtų naudojama tik licencijuota programinė įranga. Pratesta UAB „Alna Intelligence“ ir KTU nuomos sutartis, pagal kurią universitetui perduota naudoti Microsoft programinę įrangą (Windows XP Professional, Windows Vista, Windows Server 2003, Office XP Suites ir kt.), atnaujinta prenumerata Autodesk programinei įrangai Autodesk Inventor Professional 10, AutoCAD Electrical, Autodesk Architectural Desktop, Autodesk Revit Series, Civil 3D. Atnaujinta Novell šeimos serverių programinė įranga ir įsigyta 200 licencijų.

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 serverius. 2006 m. parengtas WebCT 6.0 studento vadovas, WebCT 6.0 dėstytojo vadovas, Moodle vadovas, Europos universitetų mokymosi visą gyvenimą kuratoriaus knyga. Instituto darbuotojai parengė studentams 9 naujus modulius ir 2 studijų programas, vedė kursus universiteto darbuotojams, 208 darbuotojai gavo kvalifikacijos kėlimo pažymėjimus. 2006 metais 53 universiteto darbuotojai įgijo nuotolinio mokymosi metodikos pagrindus, virtualių mokymosi aplinkų WebCT, Blackboard Learning System, Moodle bei vaizdo paskaitų sistemos

ViPS valdymo įgūdžius. Trijų studijų programų moduliai per LieDM tinklą transliuojami į kitus miestus. Vaizdo paskaitų sistemoje ViPS kaupiami paskaitų įrašai, kurių šiuo metu yra jau per 2,5 tūkst. Administruojami 230 KTU dėstytojų virtualiose mokymosi terpėse parengti aktyvūs kursai, kuriais per 2006 m. naudojosi per 12 tūkst. vartotojų.

ITPI dalyvauja tęstinio mokymo bei moksleivių papildomo ugdymo procese. Tęstinio mokymo kursuose dalyvavo per 500 žmonių, o savaitgalio Jaunųjų kompiuterininkų mokykloje (JKM) mokėsi daugiau nei 400 moksleivių.

Moksliniai tyrimai ir eksperimentinė plėtra

Institute moksliniai darbai vykdomi keturiomis kryptimis: balso technologijų plėtojimo, kompiuterių tinklų efektyvumo didinimo, nuotolinio mokymo metodikų bei priemonių tobulinimo, universalių paieškos metodų taikymo optimizavimo uždaviniams spręsti.

Balso technologijų mokslo grupė vykdė valstybinės svarbos projekto „Lietuviški kompiuteriniai dialogai balsu“ darbus. Atlikti moksliniai eksperimentai siekiant panaudoti „angliškus“ lingvistinius išteklius (atpažinimo modelius) lietuviškoms balso komandoms atpažinti, sukurtos fonetinių diskriminančių projektavimo bei mokslinių tyrimų vykdymo priemonės. Remiantis tuo, kad nuosavos (lietuviškos) priemonės buvo įterptos į SAPI sistemą, darbai buvo tęsiami trimis kryptimis: automatika balsu, balso technologijų panaudojimas telefonijoje ir balso serverių taikymas lietuvių kalbai.

Dalyvaujant „LitGRID“ ir „BalticGRID“ projektuose, plečiama GRID infrastruktūra. Šiuo metu ITPI yra du EGEE sertifikuoti skaičiavimų klasteriai (vieną jų sudaro virtualiosios mašinos), prieinami mokslininkams iš visos Europos (iš viso ~60 CPU). Be to, veikia vienas lygiagrečių skaičiavimų klasteris, skirtas KTU mokslininkams ir studentams (12 CPU). Aktyviai diegiami ir naudojami aparatūrinės ir programinės virtualizacijos sprendimai, siekiant efektyviau panaudoti turimus skaičiavimo išteklius.

ITPI yra pagrindinis LITNET 2 programos vykdytojas. 2006 metų pabaigoje LITNET tinklo paslaugomis naudojosi 1280 organizacijų. KTU ITPI atstovauja Lietuvai Europos kompiuterių tinklų organizacijose: CENTR, RIPE, CEENet ir TERENA.

Vykdomi du ES 6-osios bendrosios programos projektai: GN2 ir Porta Optika Study. GN2 projekte „Multi-Gigabit pan-European Backbone Research Network“ kartu su kitų šalių akademiniams tinklais plėtojama Europos akademinio tinklo infrastruktūra, tyrinėjamos ir diegiamos naujos technologijos. Šiais metais LITNET – GEANT2 kanalo sparta padidinta iki 1000 Mbps. Kartu su Kompiuterių tinklų katedros mokslininkais vykdomo kito FP6 projekto „Porta Optika Study“ tikslas – ištirti optinių kabelių akademiniams tinklams įrengimo galimybes rytiniame Europos pakraštyje.

ITPI sėkmingai vykdė investicinį projektą „LITNET regioniniai centrai“. Šio projekto tikslas – modernizuoti LITNET magistralę, kuri leistų užtikrinti kokybiškas paslaugas nacionalinėms programoms ir projektams, teikti vartotojams GEANT teikiamas paslaugas ir šitaip mažinti Lietuvos mokslo bei mokymo ir ES šalių institucijų skirtumus. Iš ES struktūrinių fondų lėšų įsigyta nauja komunikacinė įranga, kuri įdiegta 5 pagrindiniuose LITNET mazguose. Pradėti bangų sutankinimo technologijų bandymai LITNET tarpmiestiniuose šviesolaidžiuose, įrengtas pirmasis 10 Gbps spartos kanalas Vilnius–Kaunas.

Vykdant IP televizijos bandomąjį projektą, KTU bendrabučių studentams transliuojama 41 televizijos ir 5 radijo programos. Plečiamas IP telefonijos taikymas. KTU telefonų tinklas dabar plečiamas per IP telefonus, nes telefonų stoties rezervai išsemti. VoIP abonentų kiekis išaugo iki 82. IP telefonai iš esmės naudojami skambučiams KTU viduje – 60 000 minučių per metus.

Pradėtos diegti bevielio ryšio zonos universiteto bibliotekos skaityklose, rūmų fojė, auditorijose ir kitose vietose. Šiuo metu veikia 24 bevielės prieigos įrenginiai.

ITPI KTC atlieka LT zonos interneto vardų registravimo funkcijas. Šiuo metu LT zonoje yra daugiau kaip 40 000 interneto vardų. Parengtas naujas .LT vardų registravimo procedūrinis reglamentas. Pradėti registruoti EU zonos vardai, gautas ICANN akredituoto registratoriaus statusas, pasirašytos sutartys dėl .com, .net, .info vardų registravimo. Atlikti techniniai darbai šakniniam interneto vardų serveriui, kuris pagreitins visų interneto vardų sprendimą Lietuvoje, paleisti.

**Informacinių technologijų plėtros institutas
2006 m. pagrindiniai statistiniai rodikliai**

Padalinys		Darbuotojų užimtų etatų skaičius	Gautos lėšos, tūkst. Lt						Doktorantūros rodikliai	Publikacijų skaičius (santykinis indėlis)				
Kodas	Katedra/padaliny	Mokslų darbuotojų	Kitų darbuotojų	Valstybės biudžeto subsidija	Kitos tikslinės valstybės biudžeto lėšos	Tarptautinių mokslų projektų	Tarptautinių studijų ir kitų projektų	Mokslų tiriamųjų darbų užsakymų	Studijų, kvalifikacijos kėimo, technologinių ir kitų paslaugų	Doktorantų skaičius	Apiegnų daktaro disertacijų skaičius	Monografių	Vadovėlių ir mokomųjų knygų	Stripsų, MII (ISI) pagrindinio sąrašo leidiniuose
2000	Administracija	8,5		185,5	7818,7	64,5		80,0	56,0					
2024	Kompiuterių aptarnavimo centras	53		1208,7										
2025	Kompiuterių tinklų centras	46,25		257,0	7818,7			80,0	5160,4					
2026	Distancinio mokymo centras	20,25		342,7					367,8					
2081	Informacinių verslų skyrius	8,5		11,5										
2082	Kompiuterinių sistemų skyrius	3	2,5	61,0										
2090	Ūkio ir pastato eksploatacijos grupė		20	230,9										
20	Iš viso	3	159	2297,3	7818,7	64,5	–	80,0	5584,2			0,25	0,57	0,5
												0,5	0,5	4

MECHATRONIKOS MOKSLO, STUDIJŲ IR INFORMACIJOS CENTRAS

Direktorius prof. habil. dr. Ramutis Petras Bansevicius

Mechatronikos mokslo, studijų ir informacijos centras (MMSIC) įkurtas 2005 m. ir save kildina iš 1999 m. įkurto Pjėzomechanikos instituto, koordinavusio ir plėtojusio atskirų mechatronikos šakų (pjėzomechanikos, adaptiviųjų sistemų, „intelektualiųjų“ medžiagų) mokslinius tyrimus ir aktyviai talkinusio studijų procese. Jis kryptingai pratešia precizinės vibromechanikos mokslinės mokyklos veiklą. Pagrindiniai MMSIC tikslai ir uždaviniai: vykdyti ir plėtoti mechatronikos fundamentinius ir taikomuosius mokslinius tyrimus ir eksperimentinę plėtrą; kurti ir visuomenėje skleisti naujas mokslo žinias, mokslinės veiklos rezultatus publikuoti šalies ir tarptautinį pripažinimą turinčiuose mokslo leidiniuose, aktyviai dalyvauti tarptautinio lygio mokslinėse konferencijose ir jas organizuoti; koordinuoti Universitete ir šalyje atliekamus mechatronikos krypties mokslinius tyrimus; aktyviai padėti fakultetams rengti aukščiausios kvalifikacijos specialistus ir mokslininkus nuosekliosiose bei tęstinėse studijose ir doktorantūroje. MMSIC 2006 m. dirbo trys etatiniai mokslo darbuotojai ir du techniniai darbuotojai, tačiau tarptautiniams projektams ir užsakoviesiems mokslo tiriamiesiems darbams vykdyti buvo formuojami laikini darbuotojų kolektyvai, pritraukiant tiek KTU, tiek kitų Lietuvos mokslo institucijų darbuotojus ir užsienio partnerius.

MMSIC prioritetai

- Mokėjimas lanksčiai ir sparčiai prisitaikyti prie dinamiškos aplinkos, kintančių tarptautinių veiklos sąlygų.
- Diegti ir naudoti mokslo tiriamųjų darbų rezultatus studijose (magistrantūroje, doktorantūroje).
- Mokslinės veiklos rezultatus transformuoti į technologijų plėtrą ir inovacijas.

Išorinė materialinė parama

Igyvendintas Europos Sąjungos struktūrinių fondų ir Lietuvos Respublikos remiamas projektas „Mechatronikos mokslo, studijų ir informacijos centro sukūrimas“, projekto kodas BPD2004-ERPF-1.5.0-04-04/0007 – 3,85 mln. Lt;

Pajamos, gautos vykdant ūkio subjektų mokslo tiriamųjų darbų užsakymus:

–Sut. 8372, užsakovas „Nepriklausomos energijos paslaugos“, darbo tema „Termoizoliuotų vamzdžių kokybės kontrolės metodų sukūrimas ir tyrimas“ – 35 000 Lt.

Dalyvavimas šalies ir tarptautiniuose mokslinių tyrimų ir eksperimentinės plėtros projektuose

Tarptautiniai mokslinių tyrimų projektai:

–ITACTI *Curent Action Line* IST-2001-1.2 *Intelligent assistive for social inclusion – Smart Interactive tactile Interface Effecting Graphical Display for the Visually Impaired*.

–POLECER (*Polar Electroceramics*) *Membership Agreement, Ferroperm Piezoceramics A/S Framework Competitive and Sustainable Growth*. Kontraktas Nr. G5RT-CT-2001-05024.

– MINUET NMP2-CT-2004-505657. *Miniaturised ultrasonic, engineered-structure and LTCC-Based Devices for Acoustics, Fluidics, Optics and Robotics*.

Mokslo tiriamieji darbai:

–Sutartis su Danijos firma NOLIAC A/S „Kelių laisvės laipsnių pjezopavarų optiniams elementams pozicionuoti sukūrimas, panaudojant daugiasluoksne pjezokeramiką“ ir tyrimas.

–Lietuvos ir Ukrainos tarpvalstybinio bendradarbiavimo sutartis „Mažų palydovų ir mikropalydovų saulės baterijų išskleidimo ir kitų sudėtingų sistemų pjezoelektrinių pavarų ir jų valdymo sistemų kūrimas, gamyba ir automatinis bei kompleksinis derinimas“.

–Sutartis su Danijos firma LEGO A/S „Modulinių „protingų“ žaislų pjezopavaros su daugeliu laisvės laipsnių“.

Parengtas projektas „Mikropalydovų gravitacinis stabilizatorių antenų išskleidimo pjezoelektrinių pavarų ir jų valdymo sistemų kūrimas“ teikiamas Lietuvos valstybiniam mokslo ir studijų fondo konkursui.

Veiklos rezultatų sklaida ir pripažinimas šalyje ir užsienyje

Išspausdinti 6 straipsniai užsienio mokslo žurnaluose, esančiuose ISI duomenų bazėje, 7 straipsniai Lietuvoje referuotuose žurnaluose, skaityti pranešimai šešiose tarptautinėse konferencijose užsienyje, iš jų 6 išspausdinti *ISI Proceedings* duomenų bazėje; skaityti 3 pranešimai dviejose tarptautinėse konferencijose Lietuvoje, gauti 2 Lietuvos patentai, pateiktos 4 paraiškos Lietuvos patentams gauti.

Kvalifikacijos kėlimas ir personalo ugdymas

Mechatronikos mokslo, studijų ir informacijos centro darbuotojai (A. Bubulis, A. Lipnickas, A. Vilkauskas) dalyvavo Kauno technologijos universiteto vykdomo BPD 2.5 priemonės projekto „Mechatronikos tyrėjų kompetencijos tobulinimo nacionalinės programos rengimas ir įgyvendinimas“, projekto kodas Nr. BPD2004-ESF-2.5.0-02-04/0004, organizuotuose mokymuose „Aukštųjų technologijų gaminių ir paslaugų rinkodara“, 24 val.; „Projektų valdymas“, 44 val.; „Mokslinės veiklos rezultatų patentavimas“, 12 val. Gauti pažymėjimai.

**Mechatronikos mokslo, studijų ir informacijos centras
2006 m. pagrindiniai statistiniai rodikliai**

Kodas	Padalinys	Darbuotojų užimtų etatų skaičius		Gautos lėšos, tūkst. Lt						Doktorantūros rodikliai		Publikacijų skaičius (santykinis indelis)				
	Katedra/padaliny	Moksl. darbuotojų	Kitų darbuotojų	Valstybės biudžeto subsidija	Kitos ūkininės valstybės biudžeto lėšos	Tarptautinių moksl. projektų	Tarptautinių studijų ir kitų projektų	Moksl. tiriamųjų darbų užsakymų	Studijų, kvalifikacijos kėlimo, technologinių ir kitų paslaugų	Doktorantų skaičius	Apiegtų daktaro disertacijų skaičius	Monografijų	Vadovėlių ir mokomųjų knygų	Straipsnių MII (ISI) pagrindinio sąrašo leidiniuose	Straipsnių LMT patvirtintose DB	Straipsnių kituose recenzuojamuose moksl. leidiniuose
55	Mechatronikos mokslo, studijų ir informacijos centras	3	2,25	174,4	12,0	172,8	–	4,5	–	2	–	–	–	1,45	1,7	4,38

MIKROSISTEMŲ IR NANOTECHNOLOGIJŲ MOKSLO CENTRAS

Direktorius prof. habil. dr. Valentinas Snitka

Centro misija

Tenkinti Universiteto bendruomenės ir Lietuvos visuomenės poreikius naujoms nanomokslo ir nanotechnologijų žinioms, būti europinio lygio tarpdisciplininių mokslinių tyrimų ir žinių sklaidos centru, rengiančiu naujos kartos specialistus ir atliekančiu aukščiausio lygio mokslinius tyrimus bei eksperimentinės plėtros darbus pagal šalies ir Europos Sąjungos tyrimų prioritetus.

Centre užimti 3 mokslo darbuotojo etatai. 2006 m. iš KTU mokslo fondo lėšų darbo užmokesčiui skirta 85,01 tūkst. Lt, kitų šaltinių lėšos sudarė 120,37 tūkst. Lt.

Sukurtos technologijos ir įrangos bandomieji pavyzdžiai

– **sukurta** skenuojamojo optinio artimojo lauko mikroskopo (SOALM) su pastovios bangos lazeriu fluorescencijos matavimo įranga. Naudoti skirtingi šaltiniai (gyvsidabrio lempa, lazeriniai diodai, mėlynasis kieto kūno lazeris). Atlikti kvantinių taškų ir fluorescencinių dažų, naudojamų biologijoje, mėginių matavimai, įvertintos sukurtų įrenginių galimybės tirti nanostruktūras ir biologinius objektus. Rezultatai patvirtino, kad sukurti unikalūs įrenginiai, kurie leidžia gauti nanometrinių objektų fluorescencinius vaizdus. Tokia įranga neprekiauja nei viena komercinius zondinius mikroskopus gaminanti firma. Įrenginiai atveria galimybes Lietuvoje vykdyti tyrimus naujose nanomokslo kryptyse, tokiose kaip nanolazerių, ląstelių ir kvantinių objektų optiniai tyrimai.

– **tiriama** joninė porfirinų nanovamzdelių savitvarka ir morfologija, jų optinės savybės, ištirti aukso kvantinių taškų optinio žadinimo ir emisijos spektrai, jų funkcionalizavimo pirolo molekulėmis mechanizmas. Naujų nanomedicinos diagnostikos ir skenuojamosios mikroskopijos metodų panaudojimo ląstelių tyrimams darbai buvo koncentruoti siekiant sukurti tokius metodus ir tyrimų įrangą, kuri atitiktų FP7 programos prioritetus ir leistų įsitraukti į tarptautinį bendradarbiavimą.

– **sukurta** ląstelių vizualizavimo *in vitro* atominės jėgos mikroskopu metodika, atlikta mielių ląstelių vizualizacija, aptarta jų membranos mechaninių virpesių dinamika, sukurta ląstelių biomembranos elektropermibilizacijos mikrolustais metodika, sukurta laboratorinė lustų gamybos technologija ir ląstelių elektrinio pralaidumo dinamikos po elektroporacijos matavimo

metodika ir įranga. Atliktas ląstelių žymėjimas kvantiniais taškais ir jų fluorescencijos tyrimas skenuojamuoju optiniu artimojo lauko mikroskopu.

Igytosios nanomokslo žinios perteikiamos KTU, VGTU, VDU studentams ir doktorantams įtraukiant juos į tyrimus, dalis darbų atlikta bendradarbiaujant su Odensės (Danija), Vanderbilto (JAV) ir Bristolio (JK) universitetais.

Vykdomi darbai

- ES 6 BP projektas MINOS-EURONET „Micro-nanosystems European Network pursuing the integration of NMS and ACC in ERA“;
- ES 6 BP projektas IMPART „Improving the understanding of the impact of nanoparticles on human health and the environment“;
- NATO SAUGUMO programos projektas „Novel optical nanosensors on the basis of organic nanofibers“;
- TEKES finansuojamas projektas (partnerystės pagrindais su Helsinkio mikroelektronikos centru) „Application of Atomic layer deposition for new films and structures“.

Darbus rėmė VMSF Lietuvos prioritetinių mokslinių tyrimų ir eksperimentinės plėtros krypčių programa „Funkcinės nanostruktūros ir molekuliniai mechanizmai“.

Studijos

- privalomas magistrantūros studijų programos „Vienlustės sistemos“ modulis „Mikrosistemų technologija ir projektavimas“;
- vadovavimas keturių doktorantų darbams, trijų VGTU bakalauro baigiamiesiems darbams;
- paskaitos KTU, VU ir ISM (prof. V. Snitka).

Veiklos rezultatų sklaida ir pripažinimas šalyje ir užsienyje

Atnaujinta interneto svetainė <http://www.microsys.ktu.lt>, kurioje atsispindi Centro mokslinė veikla ir rezultatai.

Centro darbai pristatyti interneto svetainėje <http://www.nanonordic.com>, <http://www.minos-euro.net/>, leidinyje *MST News*, tarptautinių organizacijų *Nanonordic*, *Institute of Nanotechnology* leidiniuose.

2006 metais paskelbti 7 straipsniai MII pagrindinio sąrašo leidiniuose, 1 straipsnis – pripažintuose Lietuvos mokslo žurnaluose ir testiniuose leidiniuose, skaityti pranešimai 2 tarptautinėse konferencijose, 2 straipsniai priimti spaudai į MII sąrašo leidinius.

Bendradarbiaujama su Odensės (Danija), Vanderbilto (JAV) ir Bristolio (JK) universitetais.

Atliekant tyrimus ir siekiant panaudoti šiandieninius Centre kuriamos zondinės mikroskopijos įrangos mokslinius rezultatus versle, pasirašytos bendradarbiavimo sutartys su UAB „Ekspla“ ir UAB „Standa“, keletu mokslinių institutų Lietuvoje ir užsienyje (firma „NT-MDT“, Bristolio universitetu).

Prof. V. Snitka yra ES FP6 programos Nanomokslo ir nanotechnologijų, medžiagų ir gamybos procesų komiteto narys, Lietuvos nanomokslo ir nanotechnologijų tinklo koordinatorius, Europos Komisijos Lisabonos strategijos vertinimo darbo grupės ekspertas.

Centro baze nuolat naudojasi KTU chemikai, fizikai, VDU doktorantai, PFI mokslininkai, FEI mokslininkai, VGTU studentai.

Kvalifikacijos kėlimas ir personalo ugdymas

Prof. V. Snitka kėlė kvalifikaciją Vanderbilto universitete (JAV).
VDU doktorantūroje studijuoja vienas Centro darbuotojas.

Materialinė ir metodinė bazė

Šiuo metu Centras tiek savo kompetencija, tiek turima įranga yra zondinės mikroskopijos naudojimo, naujų metodų ir įrangos kūrimo lyderis Lietuvoje.

Mikrosistemų ir nanotechnologijų mokslinis centras
2006 m. pagrindiniai statistiniai rodikliai

Padalinys		Darbuotojų užimtų etatų skaičius		Gautos lėšos, tūkst. Lt						Doktorantūros rodikliai		Publikacijų skaičius (santykinis indėlis)				
Kodas	Katedra/padaliny															
		Mokslto darbuotojų	Kitų darbuotojų	Valstybės biudžeto subsidija	Kitos tikslinės valstybės biudžeto lėšos	Tarptautinių mokslo projektų	Tarptautinių studijų ir kitų projektų	Mokslto tiriamųjų darbų užsakymų	Studijų, kvalifikacijos kėlimo, technologinių ir kitų paslaugų	Doktorantų skaičius	Apiegnų daktaro disertacijų skaičius	Monografių	Vadovėlių ir mokomųjų knygų	Strapsnų MII (ISI) pagrindinio sąrašo leidiniuose	Strapsnų LMT patvirtintose DB	Strapsnų kituose recenzuojamuose mokslo leidiniuose
40	Mikrosistemų ir nanotechnologijų mokslinis centras	1		111,6	26,9	2,1			5,6	1	1			3,13	2,5	3,57
4060	Precizinių matavimų ir technologijų mokslo laboratorija	2														
4061	Precizinės technikos mokslo laboratorija	1														
40	Iš viso	3	1	111,6	26,9	2,1	–	–	5,6	1	1	–	–	3,13	2,5	3,57

SKAIČIUOJAMŲJŲ TECHNOLOGIJŲ CENTRAS

Direktorius prof. habil. dr. Rimantas Barauskas

Centro misija

Vykdyti fundamentinius ir taikamuosius tyrimus kuriant realiųjų sistemų ir procesų matematinius modelius, jų analizės metodus bei diegiant ir profesionaliai naudojant esamas ir nuolat tobulėjančias kompiuterines technologijas. Taip pat gausinti ir perteikti studentams ir doktorantams naujas šios srities žinias bei ugdyti mokslinę kultūrą.

Strateginės STC veiklos kryptys:

- fizikinių struktūrų, inžinerinių sistemų ir procesų analizė taikant skaičiuojamosios matematikos ir mechanikos informacines technologijas (teorija, kompiuterinė realizacija ir taikymas);
 - sistemų ir procesų analizė taikant gebančias pažinti informacines technologijas (teorija, kompiuterinė realizacija ir taikymas).
-

Veikla ir problemos

Centro personalas gerai aprūpintas kompiuteriais. Dėl geranoriškos Universiteto vadovybės pozicijos ir skiriamos paramos visą laiką be sutrikimų palaikomos baigtinių elementų komercinės programinės įrangos (ANSYS, LSDYNA, COMSOL) licencijos.

Baigtinių elementų analizės įvadiniai ir (arba) pagrindiniai kursai įtraukti į 4 fakultetų mokymo programas kaip privalomieji. Vaizdų analizės kursas privalomas Informatikos fakulteto Medicinos informatikos specializacijos programoje.

Dėl objektyvių ir subjektyvių priežasčių silpnėja teorinis matematinis Universiteto absolventų pasirengimas, kartu ir potencialių fundamentinių tyrimų tęsėjų lygis. Kai vidutiniai mokslo darbuotojų ir aukštųjų mokyklų pedagogų atlyginimai yra kur kas mažesni už šalies vidurkį ir netgi už vidurinių mokyklų mokytojų atlyginimus, nesitikima pritraukti bent kiek daugiau motyvuotų jaunų absolventų dirbti mokslo tiriamojo darbo. Dabar beveik visą aukštesnio lygio mokslinę produkciją sukuria vidutinio arba vyresnio amžiaus mokslininkai, tačiau bent pusę jos turėtų sukurti doktorantai.

Nedaug produkciją kuriančių firmų Lietuvoje bei jas remiančių fondų pagal pramonės šakas ir tai, kad nėra mokesčių lengvatų skiriant lėšas moksliniams tyrimams, neužtikrina nuolatinio užsakymų srauto iš ūkio subjektų.

**Skaiciuojamųjų technologijų centras
2006 m. pagrindiniai statistiniai rodikliai**

Padalinys			Darbuotojų užimtų etatų skaičius		Gautos lėšos, tūkst. Lt					Doktorantūros rodikliai		Publikacijų skaičius (santykinis indėlis)				
Kodas	Katedra/padaliny															
		Mokslu darbuotojų	Kitų darbuotojų	Valstybės biudžeto subsidija	Kitos tūkstines valstybės biudžeto lėšos	Tarptautinių mokslu projektų	Tarptautinių studijų ir kitų projektų	Mokslu tiriamųjų darbų užsakymų	Studijų, kvalifikacijos kėlimo, technologinių ir kitų paslaugų	Doktorantų skaičius	Apiegnų daktaro disertacijų skaičius	Monografijų	Vadovėlių ir mokomųjų knygų	Stripsnų MII (ISI) pagrindinio sąrašo leidimuose	Stripsnų LMT patvirtintose DB	Stripsnų kituose recenzuojamuose mokslo leidimuose
42	Skaiciuojamųjų technologijų centras	1	0,5	86,5	75,0		1,5		28,8					0,17		0,53
4261	Vaizdų apdorojimo ir analizės mokslo laboratorija	1														
42	Iš viso	2	0,5	86,5	75,0	–	1,5	–	28,8	–	–	–	–	0,17	–	0,53

KŪNO KULTŪROS IR SPORTO CENTRAS

Direktorius doc. dr. Vitas Linonis

Kūno kultūros ir sporto centras koordinuoja Kūno kultūros katedros, studentų sporto klubo „Politechnika“ veiklą, atlieka sporto bazių priežiūrą.

Kūno kultūros pratybos I kurso studentams yra privalomos, jos vyksta 4 val. per savaitę. II, III ir IV kursų studentai gali laisvai pasirinkti įvairių sporto šakų pratybas. Plačiau kūno kultūrą studentai gali studijuoti laisvai pasirinkdami 2 kreditų apimties modulį V ir VI semestre. 2006 m. 17 Kūno kultūros katedros dėstytojų dalyvavo 3 mokslinėse konferencijose, kuriose skaitė 10 pranešimų. Išspausdinti 4 straipsniai recenzuojamuose leidiniuose (katedros darbuotojų santykinis indėlis 1,53). 24 katedros darbuotojai dalyvavo Lietuvos universitetų kūno kultūros dėstytojų seminaruose. Katedroje dirba 4 darbuotojai, turintys mokslo laipsnį, viena darbuotoja apgynė daktaro disertaciją.

Universiteto garbę įvairaus rango sporto varžybose gina apie 450 studentų. Magistrantas V. Janušaitis išrinktas geriausiu 2006 m. Lietuvos sportininku tarp studentų, Europos plaukimo čempionate jis iškovojo du sidabro medalius. Į kasmetes SELL sporto žaidynes, kurios 2006 m. buvo surengtos Estijoje (Tartu), vyko 42 KTU delegacijos nariai. Jie savo jėgas išbandė 7 sporto šakose ir iškovojo 10 medalių: 2 aukso, 3 sidabro ir 5 bronzos.

2006 m. Universiteto studentai ir darbuotojai dalyvavo 34 vidaus sporto renginiuose ir varžybose. Populiariausias – tradicinis Rektoriaus taurės krepšinio turnyras, kuriame dalyvavo 46 komandos.

Sveikata patikrinta daugiau kaip 2000 pirmo kurso studentų, dispansezizuoti sveikatos sutrikimų turintys studentai, Universiteto darbuotojams ir studentams teikiama medicinos pagalba, vykdoma reabilitacija po traumų ir ligų (fizioterapijos procedūros), teikiamos mokamos dantų gydymo ir protezavimo paslaugos.

Kūno kultūros pratybos I kurso studentams ir sporto šakų rinktinių treniruotės vyksta Chemijos rūmų krepšinio ir rankinio, Statybos rūmų tinklinio ir badmintono, taip pat angarinėje sporto salėse, Centro imtynių, kultūrizmo ir aerobikos salėse. 2006 m. renovuota Chemijos sporto salė.

Kūno kultūros ir sporto centras
2006 m. pagrindiniai statistiniai rodikliai

Padalinys		Darbuotojų užimtų etatų skaičius					Gautos lėšos, tūkst. Lt							Doktorantūros rodikliai	Publikacijų skaičius (santykinis indėlis)					
Kodas	Katedra/padaliny	Iš viso dėstytojų	Profesorių	Docentų	Lektorių ir asistentų	Mokslų darbuotojų	Kitų darbuotojų	Valstybės biudžeto subsidija	Kitos tikslinės valstybės biudžeto lėšos	Tarptautinių mokslų projektų	Tarptautinių studijų ir kitų projektų	Mokslų tiriamųjų darbų užsakymų	Studijų, kvalifikacijos kėlimo, technologinių ir kitų paslaugų	Doktorantų skaičius	Apiegnutų daktaro disertacijų skaičius	Monografijų	Vadovėlių ir mokomųjų knygų	Straipsnių MII (ISI) pagrindinio sąrašo leidiniuose	Straipsnių LMT patvirtintose DB	Straipsnių kituose recenzuojamuose mokslų leidiniuose
22	Kūno kultūros ir sporto centras					2		1512,6	21,2											
2201	Kūno kultūros katedra	26		1,5	24,5	7,75											1		1,53	1,53
2291	Sportinių varžybų ir renginių grupė					2														
2292	Sporto ir mokymo bazių grupė					30,75														
22	Iš viso	26		1,5	24,5	42,5		1512,6	21,2								1		1,53	1,53

FIZIKINĖS ELEKTRONIKOS INSTITUTAS

Direktorius prof. habil. dr. Sigitas Tamulevičius

Instituto misija ir strateginiai tikslai

Misija – mokslinė, pedagoginė, kultūrinė ir švietėjiška veikla, sudaranti prielaidas tenkinti šalies ūkio ir mokslo plėtotos reikmes sparčios kaitos ir didėjančios konkurencijos sąlygomis, kurti informacinę ir žinių visuomenę, siekti šalies intelektualinio potencialo tarptautinio pripažinimo.

Strateginiai tikslai:

1. Dalyvauti rengiant aukščiausios kvalifikacijos specialistus ir užtikrinti šalies mokslinę kompetenciją.
2. Tenkinti visuomenės poreikius, plėtoti inovacijų diegimą, technologijų kūrimą ir perdavimą.

Strateginių tikslų įgyvendinimas 2006 m.

Dauguma Instituto strateginiame plane numatytų 2006 m. uždavinių sėkmingai įgyvendinti. Įgyvendinimo vertinimo kriterijai rodo, kad kai kurie instituto rodikliai pasiekti keliskart geresni nei buvo planuota. Pavyzdžiui, laimėtų konkursų ir nacionalinių programų, kuriose dalyvauja institutas, skaičius siekė 2 (planuota 1), dalyvauta 4 tarptautinių mokslo programų veikloje (planuota 1), studentų institute atliekamų laboratorinių darbų skaičius viršijo planuotą daugiau negu dvigubai, LR aukštųjų mokyklų studentams pasiūlyta 16 praktikos temų (planuota 5). Antra vertus, gauta ir prastokų rezultatų: 2 doktorantams suteikus akademines atostogas, disertaciją apgynė tik 1 KTU doktorantas, rengęs disertacinį darbą institute (vietoj 2 planuotų); daugiau negu planuota straipsnių (125 %) paskelbus MII pagrindinio sąrašo leidiniuose, mokslinių straipsnių skaičius kituose leidiniuose, tenkantis vienam instituto mokslininkui, siekė tik apie 50 % planuoto; vietoj planuotų 5 pasirašytos tik 2 mokslinių tyrimų sutartys su LR ūkio subjektais.

Moksliniai tyrimai ir eksperimentinė plėtra

Vykdyta biudžetinė mokslo programa „Plonasluoksnės sandaros ir paviršių nanometriniai dariniai“ (biudžetinis finansavimas 2006 m. – 610 800 Lt).

Vykdytas Aukštųjų technologijų plėtros programos projektas „Naujų mikroreljefo formavimo technologijų tobulinimas ir diegimas“ (kartu su KTU, VU, FI, UAB „Lodvila“; vadovas – prof. S. Tamulevičius; KTU FEI skirti 105 478 Lt).

KTU FEI dalyvavo vykdant Prioritetinių Lietuvos mokslinių tyrimų ir eksperimentinės plėtros krypčių programos projektą „Naujos kartos nanometrinų protakų su dvimatėmis elektronų dujomis fliuktuacinė spektroskopija“ (kartu su PFI, VU, VU TFAI; vadovas – prof. A. Matulionis; KTU FEI skirta 42 000 Lt).

Instituto darbuotojai gavo LVMSF grantus mokslininkų grupių projektams „Sidabro nanodariniai polimeruose“ (30 000 Lt) ir „Mikroelektromechaninės Si_3N_4 membranos neinvaziniams akustiniams matavimams“ (kartu su KTU Panevėžio institutu; KTU FEI dalis – 14 000 Lt).

UAB „EMKA“ užsakymu vykdytas LVMSF remtas mokslinio tyrimo darbas „Plonų dangų iš vandeninių dispersijų formavimas nikeliu dengtais aniloksiniais velenais“ (40 000 Lt), o UAB „Blue Bridge“ užsakymu – projektas „Matavimo neapibrėžčių skaičiavimo metodikos sukūrimas ir projektinės dokumentacijos paruošimas“ (115 000 Lt)

Institutas vykdė šiuos tarptautinius projektus:

1. 6BP projektą COOP-CT-2004-5112667 *Nanoimprint lithography for novel 2 and 3 dimensional nanostructures* (3D NANOPRINT) (projektui vykdyti 2006 m. skirti 116 426 Lt);

2. 6BP projektą INCO-CT-2004-510470 *Micro and nanotechnologies going to Eastern Europe through networking* (MINAEAST-NET) (projektui vykdyti 2006 m. skirti 2 929 Lt);

3. Europos tyrimų, plėtros ir bendradarbiavimo programos „Eureka“ projektas EI3444 – EULASNET-ULCOP *Nauja velenų gamybos technologija* (kartu su UAB „Technologija“ ir Neomat Co. (Latvija); KTU FEI gautos lėšos – 50 000 Lt).

4. NEXUS projektą *Imprinting of ordered organic nanofibers* (kartu su Pietų Danijos universitetu; KTU FEI gautos lėšos – 15 472 Lt);

Už sukurtą mokslinę techninę produkciją ir atliktus ūkiskaitinius mokslo darbus gauti 707 035 Lt.

Studijos

KTU Telekomunikacijų ir elektronikos, Fundamentalių mokslų, Dizaino ir technologijų, Informatikos fakultetų ir KTU Tarptautinio studijų centro studentams ir magistrantams skaitomi moduliai ir vedami laboratoriniai darbai: T171B001 „Mikrotechnologijos fizikiniai pagrindai“, 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“. Bendras studentų skaičius – 137. Valandų skaičius – 1020. FEI mokslininkai konsultavo KTU magistrantus ir doktorantus, vadovavo keturių studentų baigiamiesiems bakalauriniams ir dviejų studentų magistriniams darbams, praktikai. Institute nuo balandžio 18 d. iki liepos 4 d. praktiką atliko du Le Manso universiteto (Prancūzija) studentai.

Vizitai

2006 m. gegužės 21–28 d. KTU FEI lankėsi doktorantas M. Madsen (Pietų Danijos universitetas, Danija).

Prof. S. Tamulevičius 2006 m. sausio 25–28 d. dalyvavo 6BP projekto darbiname susirinkime Villard de Lans (Prancūzija), kovo 19–23 d. kaip 6BP ekspertas viešėjo Briuselyje (Belgija), balandžio 2–4 d. dalyvavo 6BP projekto vykdomosios grupės posėdyje Berlyne (Vokietija), gegužės 29 – birželio 2 d. dalyvavo MRS-2006 konferencijoje Nicoje (Prancūzija), rugpjūčio 30 – rugsėjo 8 d. – ES mokslo fondo seminare Gdanske ir EMRS konferencijoje Varšuvoje (Lenkija), lapkričio 2–4 d. – 6BP projekto darbiname posėdyje Ciuriche (Šveicarija), lapkričio 8–10 d. – steigiant 7BP tinklą „Nanobaltech“ Rygoje (Latvija), gruodžio 5–8 d. – Europos jungtinių tyrimų centro seminare Isproje (Italija). Dr. Šarūnas Meškiniš 2006 m. sausio 25–28 d. dalyvavo 6BP projekto darbiname susirinkime Villard de Lans (Prancūzija). Tomas Grinys 2006 m. spalio 6 – lapkričio 7 d. ir lapkričio 20 – gruodžio 13 d. atliko tyrimus Magdeburgo universitete (Vokietija). Tomas Tamulevičius 2006 m. lapkričio 8–10 d. dalyvavo 7BP tinklo „Nanobaltech“ steigime Rygoje (Latvija).

Veiklos rezultatų sklaida ir pripažinimas šalyje ir užsienyje

Publikacijos:

- Straipsnių MII sąrašo leidiniuose („ISI Master Journal List“) – 6,16.
- Straipsnių, referuotų ir publikuotų leidiniuose, įtrauktuose į LMT patvirtintas duomenų bazines – 3,93.
- Straipsnių kituose recenzuojamuose mokslo leidiniuose – 6,50.

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

Dr. I. Prosyčevs – 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.

Kvalifikacijos kėlimas ir personalo ugdymas

KTU FEI bazėje parengta medžiagų mokslų daktaro disertacija (P. Narmontas „Klijų sluoksnio savybių įtaka optinių apsaugos elementų kokybei“ (vadovė – prof. V. Jankauskaitė)).

Organizaciniai klausimai ir infrastruktūra

2006 m. išrinkta Instituto Darbo taryba ir sudaryta Kolektyvinė sutartis. Atliktas Instituto darbuotojų profesinės rizikos vertinimas, sudarytas darbuotojų saugos ir sveikatos būklės pasas. Įvyko „Liros“ patalpų perdavimas KTU FEI, įformintas patalpų perėmimas iš KTU, pradėtas patalpų apsikeitimo su UAB „Jotvainis“ procesas, atlikta Vakuuminių procesų skyriaus patalpų renovacija, įrengtas seminarų kambarys-biblioteka, atnaujinta dalis baldų ir orgtechnikos. Vykdomas e. leidybos projektas, FEI biblioteka įsigijo personalinių kompiuterių, skenerių, spausdintuvų, programinę įrangą.

Įsigyta HOLO EAST Ltd. elektrocheminio nusodinimo įranga ir holograminių reljefų formavimo velenų komplektas, Rokvelo kietumo testeris, ultravioletinės, regimosios ir artimosios infraraudonųjų spindulių srities šviesolaidinis spektrometras AvaSpec-2048. Sukurtas ir pagamintas hologramų antrinio įrenginys.

Institute 2006 m. dirbo 98 darbuotojai, tarp jų 49 mokslo darbuotojai (50 %), iš kurių 32 mokslininkai (6 habilituoti daktarai, 26 daktarai) ir 4 doktorantai.

Buvo vykdomi trijų svarbiausių Vyriausybės patvirtintų ir instituto strateginiame veiklos plane numatytų mokslinės veiklos krypčių moksliniai tyrimai.

Instituto pajamos buvo 3178,5 tūkst. Lt, iš jų užsakomieji darbai sudarė 1521,7 tūkst. Lt (47,9 %), valstybės biudžeto asignavimai – 1325 tūkst. Lt (41,7 %), Lietuvos valstybinio mokslo ir studijų fondo parama, ES struktūrinių fondų lėšos, INTERREG III B projektas ir investicinės lėšos – 331,8 tūkst. Lt (10,4 %). Palyginti su 2005 m., lėšų už vykdomus mokslo tiriamuosius darbus ir kitas paslaugas ūkio subjektams dalis bendrame Instituto biudžete 2006 m. išaugo 10,1 % ir 7 % viršijo strateginiame veiklos plane numatytą šių lėšų augimo rodiklį.

Valstybės biudžeto asignavimų lėšomis buvo vykdoma 18 mokslo tiriamųjų darbų, 5 darbus rėmė Lietuvos valstybinis mokslo ir studijų fondas, iš jų 4 buvo vykdomi ūkio subjektų užsakymu.

2006 m. paskelbtos 57 publikacijos, iš jų 2 monografijos, 23 mokslo straipsniai, 32 konferencijų pranešimų medžiaga. Mokslinėse konferencijose skaityti 35 pranešimai.

Lietuvos architektūros ir urbanistikos istorijos ir paveldo tyrimai (vykdė Architektūros istorijos ir paveldo sektorius)

Valstybės biudžeto lėšomis buvo vykdomos 4 temos. Darbą „Lietuvos etninės architektūros tyrimas“ rėmė Lietuvos valstybinis mokslo ir studijų fondas. 2006 m. buvo tiriami Vidurio Lietuvos kaimai ir sodybos, Suvalkijos ir Rytų Lietuvos liaudiškos bažnyčios, klebonijų pastatai, smulkioji sakralinė architektūra, miestelių gyvenamieji, ūkiniai ir prekybos pastatai, dvarų šeimininės, virtuvės ir kt. Tyrimų medžiaga bus panaudota monografijai rengti.

Toliau tiriama ir vertinama Mažosios Lietuvos (buvusio Klaipėdos krašto) architektūrinis-urbanistinis paveldas. Istorinė medžiaga rinkta Vokietijos bibliotekose ir archyvuose. Natūroje tirtos Dituvo ir Agluonėnų apylinkės. Pateikta Priekulės architektūrinio paveldo analizė (parengtas straipsnių ciklas „Mažosios Lietuvos enciklopedijai“).

Tęsiami Lietuvos urbanistikos paveldo ir jo vertybių tyrimai. Rengiama spaudai monografijos „Lietuvos urbanistikos paveldas ir jo vertybės“ III tomo 2-oji knyga „Vakarų Lietuvos miestai ir miesteliai“, kurią numatoma išleisti 2007 m. pabaigoje. Tiriama Lietuvos tarpukario (1918–1940 m.) architektūra. 2006 m. tema – „Lietuviškoji modernizmo mokykla: tarptautinių teorijų

atspindžiai vietinėse formose“. Apžvelgti bendrieji Lietuvos tarpukario laikotarpio architektūros bruožai, atlikta jos analizė remiantis funkcinės tipologijos aspektu. Sukurtas struktūrinis ir idėjinis pamatas tolesniems tarpukario architektūros tyrimams.

Šioje tyrimų kryptyje paskelbti 7 mokslo straipsniai, 10 konferencijų pranešimų medžiaga, perskaityta 10 pranešimų mokslinėse konferencijose. Straipsnių skaičius atitinka numatytą strateginiame veiklos plane, monografija bus išleista 2007 m.

Kraštovarkos ir teritorijų planavimo tyrimai ir mokslinis pagrindimas

(vykdė Kraštovarkos sektorius)

Nagrinėjamas Lietuvos miestų ir kaimų kraštovarkos strateginių kryptių formavimas (3 temos iš valstybės biudžeto lėšų, 5 – iš užsakovų lėšų). 2006 m. pradėti Lietuvos regionų gyvenamųjų vietovių urbanistinės plėtros tyrimai, kurių tikslas – nustatyti dabartinius šalies urbanizavimo procesus, aglomeracijų formavimosi tendencijas ir perspektyvas. Nagrinėtos teorinės miestovaizdžio formavimo problemos, vykdyti kultūros paveldo kraštovarkiniai tyrimai 12 regioninių parkų teritorijose.

Atlikti reikšmingi taikomosios mokslinės veiklos (užsakomieji) darbai: miestų ir miestelių želdinių normų (pagal atskiras želdynų kategorijas) parengimas; Kelmės ir Tytuvėnų miestų, Rietavo savivaldybės teritorijų bendrieji planai; rengiamas Neringos savivaldybės teritorijos ir jos dalių bendrasis planas (su UAB „Urbanistika“). Dalyvaujama tarptautinės programos INTERREG III B projekte „Baltijos tvirtovių kultūros ir turizmo maršrutas“.

Šioje tyrimų kryptyje paskelbti 6 mokslo straipsniai, konferencijos pranešimo medžiaga, perskaityti 2 pranešimai mokslinėse konferencijose. Publikacijų paskelbta daugiau, nei numatyta strateginiame veiklos plane.

Energijos taupymo pastatuose metodų ir būdų, statybinių konstrukcijų ir medžiagų savybių ir technogeninių žaliavų perdirbimo į statybines medžiagas moksliniai tyrimai

(vykdė 4 laboratorijos)

11 šios krypties temų buvo vykdoma valstybės biudžeto lėšomis, 4 – ūkio subjektų užsakymu ir remiamos Lietuvos valstybinio mokslo ir studijų fondo. Atlikta daug kitų užsakomųjų darbų: tikrinta statybinių medžiagų ir gaminių kokybė, tirtos jų savybės.

Akredituotoje statybinės šiluminės fizikos laboratorijoje buvo tiriama: saulės spinduliuotės įtaka pastatų sienų temperatūrinei būklei; lietaus įtaka pastatų sienų išorinio sluoksnio ilgaamžiškumui; dažų dangų ilgaamžiškumo prognozavimas; stiklo paketų šiluminė ir drėgminė būklė bei ilgaamžiškumas; biurų patalpų mikroklimatas. Parengta bendrųjų šilumos nuostolių nustatymo metodika 9 ir daugiau aukštų gyvenamiesiems namams. Išleista R. Norvai-

šienės, A. Burlingio ir V. Stankevičiaus monografija „Dažytų tinkuotų fasadų ilgalaikiškumas, įvertinus rūgščiuosius kritulius“ (Kaunas: Technologija, 2006).

Energetinių sistemų laboratorijoje atliktas eksperimentinis kintamų šilumos mainų režimų pastatuose teorinių energetinio įvertinimo kriterijų patikrinimas, rengiant pastatų klasifikavimo pagal komponentų masyvumą duomenų bazę. Gauti rezultatai parodė gerą skaičiavimo programos patikimumą.

Vadovaujant prof. R. Abraičiui vykdyti ugniai atsparių medžiagų ir keramikos struktūros tyrimai, sukurtas šių medžiagų šiluminio laidžio dinamikos modelis aukštatemperatūriuose dujų srautuose, nustatyti medžiagų struktūros pokyčiai.

Statybinių medžiagų ir konstrukcijų laboratorijoje, vadovaujant akad. A. Kudziui, vykdyta tema „Inžinerinis konstrukcijų patikimumo indekso vertinimas ir prognozavimas“. Sukurti ir pasiūlyti nesudėtingi metodai, padedantys statybos inžinieriams vertinti ir prognozuoti projektuojamų, esamų pastatų ir kitų statinių tikimybinis konstrukcijų patikimumo indeksus. Darbo rezultatai paskelbti žurnaluose, įrašytuose į Mokslinės informacijos instituto (ISI) bazės pagrindinių leidinių sąrašą (3), Lietuvos recenzuojamame mokslo žurnale „Mechanika“ (1); Glazge, Trondheime, Estorile, Smolenice, Vilniuje vykusių tarptautinių mokslinių konferencijų medžiagos leidiniuose (9).

Atlikti Lietuvoje esančio fosfogipso ir dūmų gipso perdirbimo į gipsinių rišiklių padidinto sočiųjų vandens garų slėgio aplinkoje tyrimai. Nustatyta dihidratinio ir pushidratinio fosfogipso perdirbimo bandomajame įrenginyje galimybė, optimalūs technologiniai parametrai ir tinkamiausios priemonės neutralizavimo medžiagos. Įrodyta, kad Elektrėnų dūmų gipsas, teturintis 15–20 % gipso, netinka gipsinio rišiklio gamybai. Išleista B. Vektario ir V. Vilko monografija „Betono tvarumas“ (Kaunas: Technologija, 2006).

Akredituotoje kompozicinių ir apdailos medžiagų laboratorijoje vykdyti silikatinių dažų iš kalio skystojo stiklo stabilizavimo, panaudojant polimerines dispersijas ir kitus priedus, tyrimai, ištirtos modifikuotų dažų ir dangų iš jų savybės, nustatytas jų stabilumo padidėjimas. Pagal užsakymus atlikti statybinių apdailos medžiagų kokybės tikrinimo bandymai.

Šioje tyrimų kryptyje iš viso paskelbta: 2 monografijos, 9 straipsniai moksliniuose periodiniuose leidiniuose, įtrauktuose į ISI ir kitas tarptautines mokslo duomenų bases, 21 konferencijos pranešimų medžiaga, perskaityti 23 pranešimai konferencijose. Publikacijų skaičius recenzuojamuose mokslo leidiniuose, įskaitant monografijas ir spausdintą tarptautinių mokslinių konferencijų medžiagą, viršijo strateginiame veiklos plane numatytus skaičius.

Institutas kartu su VGTU Termoizoliacijos institutu vykdo ES struktūrinių fondų paramos priemonių projektus: BPD 2.5 „Žmogiškųjų išteklių kokybės gerinimas statybos mokslinių tyrimų ir inovacijų srityje“ ir BPD 1.5 „Statybos srities universitetinių mokslo institutų tyrimų ir eksperimentinės plėtros bazės plėtojimas“. Vykdomas pirmąjį projektą, 2006 m.

parengta medžiaga mokymo seminarui „Pastato šiluminis atnaujinimas ir pastatų energinio naudingumo sertifikavimas“, seminaruose dalyvavo ir gavo pažymėjimus apie išklausytą kursą 75 specialistai. Antrasis projektas skirtas instituto laboratorijų eksperimentinei bazei plėtoti. Per projekto įgyvendinimo laikotarpį (iki 2008-04-30) numatoma įsigyti du statybinių konstrukcijų tyrimų įrangos komplektus. 2006 m. atliktos viešųjų pirkimų procedūros pirmajam įrangos komplektui įsigyti ir pasirašytos sutartys su konkursą laimėjusiais tiekėjais.

2006 m. Institute dirbo 62 darbuotojai, iš jų 20 mokslininkų ir 15 tyrėjų. Instituto pajamos sudarė 1300,0 tūkst. Lt. Pagal sutartis su ūkio subjektais atlikta įvairių užsakomųjų darbų už 114,0 tūkst. Lt. VMS fondo parama mokslininkams sudarė 57 tūkst. Lt, ŽŪM subsidija mokslui – 169,1 tūkst. Lt. Iš tarptautinių projektų gauta 18,2 tūkst. Lt.

Paskelbti 6 straipsniai žurnaluose, įtrauktuose į Mokslinės informacijos instituto duomenų bazes, 16 mokslinių straipsnių recenzuojamuose Lietuvos ir užsienio mokslo leidiniuose, perskaityta 30 pranešimų mokslinėse konferencijose, išleista 1 knyga.

Pagal „**Maisto kokybės ir saugos valdymo ir užtikrinimo sistemų mokslinio tyrimo**“ kryptį vykdytos dvi programos iš biudžeto asignavimų. Vykdamas mokslo programą „Naujų metodų ir sistemų maisto produktų saugai ir kokybei užtikrinti paieška, tobulinimas ir praktinis taikymas“, nustatyta technologinių veiksnių (temperatūros ir fermentacijos) įtaka patulino kiekio kitimui sultyse. Termiškai apdorotose vieno gamintojo dešrose vyrauja labai maži putrescino, histamino ir tiramino kiekiai. Ištirti Lietuvos rinkoje esančių jogurtų pieno rūgšties izomerų kiekiai.

Kita maisto saugos klausimus nagrinėjanti programa – „Maisto mikroorganizmų savybių nustatymas ir mikrobiologinių metodų kūrimas, siekiant pagerinti maisto saugą ir kokybę“. Ištirtas mikroskopinių grybų augimą stabdančių medžiagų sorbo rūgšties ir kalcio propionato leidžiamųjų koncentracijų (0,5, 1 ir 2 g/kg duonos mėginio) poveikio efektyvumas ruginei-kvietinei duonai laboratorinėmis sąlygomis. Palyginti du konservanto pridėjimo į tiriamąjį mėginį būdai. Ištirtas raugintų produktų užterštumas mikroskopiniais grybais. Vertinant apsauginės terpės sudėties ir laikymo temperatūros įtaką gramteigiamų bakterijų ląstelių gyvybingumui, buvo tirtos įvairios kultūros. Ištirti apsauginės terpės variantai – atkurtas sausas liesas pienas su 20, 30 ir 40 % glicerino ir smegenų–širdies sultinys su 20, 30 ir 40 % glicerino. Kultūros laikytos –72 °C ir –18 °C temperatūroje.

Ištirta, kaip galima būtų pagerinti preparato „MaI-1“, naudojamo inhibitoriams piene nustatyti, kokybę. Ištirtas medžiagų, skatinančių sporų augimą, išankstinio inkubavimo vieną valandą kambario temperatūroje, mėginio nupylimo nuo preparato terpės paviršiaus poveikis terpės spalvos keitimuisi preparato inkubavimo su pieno mėginiu metu. Patikslintos sudėties preparato palyginimas su importiniu analogu tiriant pieno mėginius su inhibitoriais ir be jų parodė, kad tyrimų rezultatai sutapo 100 %.

Darbas „Antimikrobinės ekstraktų ir jų frakcijų bei antocianinų savybės“ yra VMS fondo finansuojamo prioritetinių mokslo krypčių projekto „Augalinės

kilmės funkciniai ingredientai ir maisto priedai maisto saugai ir kokybei“ dalis. Pratesti augalinių ekstraktų tyrimai. Bandant panaudoti ekstraktus modelinėse maisto sistemose, buvo vertinamas ekstrakto dešrelių plėvelėje efektyvumas. Tarp jusliškai vertintų produktų jaučiamas reikšmingas skirtumas, taigi ekstraktai plėvelėje suteikia dešrelei papildomą skonį, bet neapsaugo nuo mikrobiologinio gedimo.

Pagal „Geros kokybės ir sveiko maisto technologijų mokslinių tyrimų veiklos“ kryptį vykdyta mokslinių tiriamųjų darbų programa „Funkcinio maisto chemijos ir biochemijos mokslinė ir taikomoji plėtra“. Nustatyta, jog maišant atskiras augalinio aliejaus rūšis jį galima subalansuoti pagal n-6 ir n-3 RR santykį iki rekomenduojamo PSO. Funkcionalaus maisto veikliųjų medžiagų informacinė duomenų bazė papildyta nauja medžiaga apie estrogenus (izoflavonus ir lignanus), vitaminus ir mineralines medžiagas, pateikiant naujausią informaciją apie fiziologinį šių medžiagų poveikį, technologines savybes ir jų nustatymo būdus.

Siekiant nustatyti biologiškai veiklių medžiagų ir auginimo sąlygų įtaką mėsos juslinėms savybėms, kartu su LVA mokslininkais atlikti tyrimai, kai pašarai buvo papildomi prebiotiku ir jų deriniu su fermentiniu preparatu ir kiaulės laikomos skirtingomis sąlygomis.

Ištirtos medaus iš džiovintų dilgėlių ir cukraus sirupo gamybos galimybės, tokio medaus fizikinės-cheminės savybės ir jų pokyčiai laikymo metu. Produkto, išlaikyto 6 mėn. šaldytuve, fizikiniai-cheminiai rodikliai pakito nedaug ir visiškai atitiko medaus techninio reglamento reikalavimus. Produkto, sąlygiškai pavadinto dilgėlių medumi, fizikiniai-cheminiai rodikliai atitinka tradicinio medaus techninio reglamento reikalavimus ir iš esmės nesiskiria nuo žiedų medaus. Dilgėlių medaus skonis ir kvapas buvo netipiškas žiedų medui.

Nustatyta, kad maistinių skaidulų mišinys „Floracia“ jogurto rūgštingumui ir jo kitimui produkto laikymo metu įtakos neturėjo, tačiau padidino klampą, pagerino sineretinį jogurto patvarumą, kartu ir vartotojiškas produkto savybes.

Vykdamą programą „Nustatyti fizikinių cheminių ir biocheminių faktorių įtaką maisto dispersinių sistemų struktūros formavimuisi ir parengti biotechnologinius metodus šiam procesui realizuoti“, nuodugniai išnagrinėta sojos baltymų brinkimo kinetika, rasta brinkimo konstantos absoliučioji vertė. Nustatyta, kad dėl neheterogeninės sojos erdvinės struktūros vandens difuzija į sojos grūdą baigiasi pasiekus ribinį išbrinkimo laipsnį ir po to nevyksta sudėtinių dalių tirpimo procesas.

Nustatytos glikomakropeptido susidarymo kinetikos kreivės, fermentuojant pieną aukštesnėje nei 0 °C ir žemesnėje nei krioskopinė temperatūroje. Ištirta chimozino koncentracijos įtaka α -kazeino hidrolizės kinetikai. Palyginta chimozino ir fermentinio preparato „Fromase“ įtaka glikomakropeptido susidarymo kinetikai pieną šaldant –8 °C temperatūroje.

Vykdyta mokslo tyrimų programa pagal VMS fondo ir ministerijų užsakymą „Padidintos biologinės vertės ir aukštos vartotojiškos kokybės

maisto produktų kūrimas ir jų poveikio žmonių sveikatai tyrimai“. Išanalizuota polinesočiųjų omega-3 klasės riebalų rūgščių ir prebiotinių maistinių skaidulų įtaka raugintų pieno produktų kompleksiniams kokybės rodikliams ir šių produktų poveikis žmonių sveikatos rodikliams.

Dalyvauta 6-osios bendrosios mokslinių tyrimų ir technologijų plėtros programos projekte LIT-FQSN „Maisto saugos ir kokybės tinklo sukūrimas Lietuvoje“.

COST 921 „Maisto matricos: struktūros formavimas ir įtaka kvapo atpalaidavimui bei suvokimui“. Tirta pieno deserto modelinių sistemų struktūros formavimosi mechanizmų priklausomybė nuo sistemos kiekybinės ir kokybinės sudėties, nustatyta modelinių sistemų gamybos ir laikymo sąlygų įtaka jų reologinėms ir juslinėms savybėms.

COST 922 „Maisto aminių įtaka žmonių sveikatai“. Nustatytos bendrųjų lakiųjų azoto bazių ir trimetilamino koncentracijos įvairiai termiškai apdorotuose mėsos produktuose ir šių koncentracijų dinamika laikymo metu.

COST 928 „Fermentų valdymas ir panaudojimas aukštesnės vertės maisto produktuose“. Nustatyta fermentų ir priedų įtaka kepinų juslinėms savybėms ir tekstūrai, vertintai instrumentiniu būdu.

Pradėtas vykdyti ES struktūrinių fondų remiamas projektas „Maisto kokybės ir saugos specialistų – magistrantų, mokslininkų ir kitų tyrėjų – kompetencijos užtikrinimas“.

2006 m. suorganizuota tarptautinė mokslinė konferencija „Maisto mokslas: maisto saugos, kokybės, konkurencingumo problemos ir perspektyvos“.

Maisto technologijos ir inžinerijos studijų programos pirmosios ir antrosios pakopų studentai Instituto laboratorijose atliko mikrobiologijos, maisto mikrobiologijos, maisto produktų reologijos laboratorinių darbų, naudojosi Instituto bibliotekos ir skaityklos paslaugomis. Instituto mokslininkai skaito mikrobiologijos, maisto produktų mikrobiologijos paskaitas.

Išplėsta konsultacinė veikla. 2006 m. Instituto mokslininkų surengtuose seminaruose ir mokymuose dalyvavo per 300 maisto pramonės ir kontroliuojančių institucijų specialistų.