



KAUNO TECHNOLOGIJOS UNIVERSITETO METŲ VEIKLA

2009 m.

Kauno technologijos universitetas save kildina iš 1920 m. sausio 27 d. Kaune įsteigtų Aukštųjų kursų ir 1922 m. vasario 16 d. Kaune įsteigto Lietuvos universiteto. Buvo žinomas 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 74 katedros, 27 centrai, 5 institutai ir 16 mokslo laboratorijų; Tarptautinių studijų centras, kuriame veikia 1 mokslo laboratorija; Biblioteka; 12 institutų, kuriuose veikia 4 centrai ir 7 mokslo laboratorijos; 6 centrai, kuriuose veikia 4 mokslo laboratorijos; 18 administracijos ir aptarnavimo padalinių.

Personalas

2895 darbuotojai (2609 pareigybės), iš jų 1045 dėstytojai (958 pareigybės), 106 mokslo darbuotojai (106 pareigybės) ir 116 dėstytojų valandininkų. 811 dėstytojų ir mokslo darbuotojų turi daktaro mokslo laipsnį.

Studijuoja

16073 studentai, iš jų 421 doktorantas ir 1237 klausytojai (2009-09-01 duomenimis).

Materialinė bazė

43 pagrindiniai pastatai, kurių bendras plotas	200 711,43 kv. m.
Ilgalaikis ir trumpalaikis turtas	279 610,60 tūkst. Lt.
Iš jo:	
pastatų ir statinių vertė	116 002,80 tūkst. Lt;
ilgalaikis materialusis ir nematerialusis turtas	129 638,80 tūkst. Lt;
trumpalaikis materialusis turtas	32 732,90 tūkst. Lt;
atsargos	1 236,10 tūkst. Lt.

2009 m. finansavimo šaltiniai

Valstybės biudžeto asignavimai	107 923,00 tūkst. Lt.
Kitos tikslinės valstybės biudžeto lėšos	21 859,31 tūkst. Lt.
Pajamos už teikiamas paslaugas	53 994,30 tūkst. Lt.
Iš jų:	
mokesčiai už studijų paslaugas	31 667,74 tūkst. Lt;
mokslo tiriamieji darbai	3 750,67 tūkst. Lt.
Kitos tikslinės lėšos	13 613,54 tūkst. Lt.
Iš jų:	
tarptautinės mokslo, studijų ir kitos programos	10 354,60 tūkst. Lt;
ES struktūrinių fondų remiami projektai	1 770,61 tūkst. Lt.
Iš viso	197 390,15 tūkst. Lt.

Pratarmė	5
Svarbiausi 2009 metų įvykiai	7
1. Struktūra ir valdymas	15
1.1. Struktūra	15
1.2. Valdymas	17
1.3. Tarybos, Senato ir rektoriaus veikla	17
1.3.1. Tarybos	17
1.3.2. Senato	17
1.3.3. Rektoriaus	18
2. Strateginė plėtra	19
2.1. Integruotų mokslo, studijų ir verslo centrų (slėnių) „Santaka“ ir „Nemunas“ plėtros projektų įgyvendinimas	19
2.2. Nacionalinių kompleksinių programų (NKP) įgyvendinimas	21
2.3. Mokslo institutų integracija	22
3. Studijų plėtra ir kokybės gerinimas	23
3.1. Pirmosios ir antrosios pakopų studijų programos	24
3.2. Papildomosios studijos	28
3.3. Studijų proceso organizavimo pokyčiai	28
3.4. Aprūpinimas studijų literatūra ir el. mokymo plėtra	30
3.5. Stojančiųjų priėmimas	34
3.6. Studentai ir absolventai	37
3.7. Studijų kokybės gerinimas	41
3.8. Tęstinių studijų plėtra	42
3.9. Kvalifikacijos kėlimas	44
3.10. Studijų rinkodara	46
3.11. Problemos ir jų sprendimo išvalgos	48
4. Mokslinių tyrimų masto ir efektyvumo didinimas	51
4.1. Mokslininkų rengimas	51
4.2. Mokslo laimėjimai	57
4.3. Dalyvavimas mokslo programose ir užsakomųjų tyrimų veikla	57
4.4. Mokslininkų ir mokslo kolektyvų rėmimas	61
4.5. Technologinių paslaugų plėtra	62
4.6. Inovacijų ir ryšių su verslu plėtra	65

4.7. Mokslo rezultatų publikavimas	65
4.8. Problemos ir jų sprendimo įžvalgos	67
5. Personalo kompetencijų ugdymas ir kokybės gerinimas	69
5.1. Mokslinio ir pedagoginio personalo gebėjimų ugdymas	69
5.2. Personalo vadybos tobulinimas ir sudėties gerinimas	72
5.3. Problemos ir jų sprendimo įžvalgos	76
6. Infrastruktūros palaikymas ir tobulinimas	79
6.1. Investicijos	79
6.1.1. Įgyvendinti ir įgyvendinami investiciniai projektai	79
6.1.2. 2009 m. parengti investiciniai projektai	81
6.2. Rūmų patalpų remontas	81
6.3. Bendrabučių renovavimas ir remontas	82
6.4. Eksploatavimas	83
6.5. Problemos ir jų sprendimo įžvalgos	84
7. Efektyvus finansų valdymas	85
7.1. Finansavimo principai	85
7.2. Finansavimas ir pajamos	86
7.3. Racionalus esamų finansinių išteklių naudojimas	88
7.4. Problemos ir jų sprendimo įžvalgos	90
8. Informacinių technologijų plėtra	93
8.1. Universitetas – mokslo ir studijų institucijoms ir visuomenei	93
8.2. Informacinės infrastruktūros plėtra	94
8.3. Problemos ir jų sprendimo įžvalgos	96
9. Studentų buitis, kultūrinė, sporto ir viešojo veikla	97
9.1. Studentų buitis	97
9.2. Studentų kultūra ir sportas	98
9.3. Karjeros siekimo parama	102
9.4. Studentų finansinė parama	103
9.5. Problemos ir jų sprendimo įžvalgos	105
10. Ryšiai su visuomene	107
10.1. Universiteto veiklos populiarinimas, patrauklumo ir žinomumo didinimas	107
10.2. Universiteto tapatumo bendruomenėje stiprinimas	108
10.3. Problemos ir jų sprendimo įžvalgos	109
11. Tarptautinis bendradarbiavimas	111
11.1. Tarptautinio bendradarbiavimo studijų srityje plėtra	111
11.2. Studijų programų internacionalizavimas	113
11.3. Dvišalis bendradarbiavimas	114
11.4. Narystė taptautinėse organizacijose	115
11.5. Problemos ir jų sprendimo įžvalgos	115
Priedai	117
Vartotos santrumpos	143

Gerindami studijų kokybę, kurdami naujas mokslo žinias ir technologijas, diegdami inovacijas, puoselėdami akademinę dvasį ir tradicijas bei atskaitingumą, siekiame stiprinti savo pozicijas šalyje ir Europos aukštojo mokslo erdvėje, šalies visuomenės pasitikėjimą Universiteto potencialu.

2009 metais, įgyvendinami savo strateginius tikslus, padėjome neprastus pamatus: pasirengėme didžiausio mūsų Universiteto ir Kauno miesto istorijoje projekto – integruoto mokslo,



studijų ir verslo centro (slėnio) „Santaka“ įgyvendinimui. Šias pastangas vainikavo gruodžio 31 d. datuota paramos sutartis, viršijanti 117 mln. litų. Per artimiausius metus investicijos į šį slėnį dar padvigubės. Chemijos, mechatronikos, energetikos ir informacinių technologijų mokslo kryptyse tikimės neeilinio proveržio. Maisto mokslo pozicijas Universitete sustiprins kuriamas Maisto mokslo ir technologijų kompetencijos centras ir mūsų dalyvavimas kito – „Nemuno“ slėnio veikloje. Pasirengėme įgyvendinti šalies nacionalinių kompleksinių programų projektus, dalyvaudami juose sustiprinsime studijų infrastruktūrą, atnaujinsime studijų programų, atliksime šaliai aktualių mokslinių tyrimų projektų. Universiteto mokslinis potencialas pasirengė priimti svarų papildymą – nuo 2010 m. sausio 1 d. į Universiteto sudėtį įsiliesiančias tris mokslo institucijas: KTU Architektūros ir statybos, KTU Fizikinės elektronikos ir KTU Maisto institutus.

Dėl šių pasirengimo darbų nedvejojome ir negalėjome jų atidėti, juos skatino 2009 metais įvykę dideli pokyčiai Lietuvos aukštojo mokslo sistemoje. Po ilgų diskusijų su visuomene gegužės mėnesį buvo priimtas naujasis Mokslo ir studijų įstatymas, kuris įteisino nemažą naujovių: aukštųjų mokyklų valdymo ir statuso pasikeitimus, laisvosios rinkos elementus studijų procese ir kt. Universitetui teks sparčiai prisitaikyti prie moksliniuose tyrimuose išsivyrąjančio konkursinio finansavimo principų, kartu priimti studijuojančiųjų pritraukimo į fakultetus iššūkį, kai priėmimas į valstybės finansuojamas vietas sumažėjo trečdaliu ir dar mažės. Tačiau šie pokyčiai rodo ir gerų ženklų – priimtųjų studijuoti kontingentas kur kas kokybiškesnis nei kitais metais, sumažėjo studentų nubyreėjimas, padidėjo mokslinių tyrimų apimtys. Praradimus sumažėjus ūkio subjektų užsakymams šalyje su kaupu kompensavo tarptautiniai mokslinių tyrimų projektai. Visus šiuos duomenis rasite Jūsų dėmesiu teikiamoje ataskaitoje.

Susitarti dėl svarbiausių mūsų gyvenimo klausimų ir priimti ateičiai svarbių sprendimų Universiteto bendruomenei padėjo konstruktyvios vidaus diskusijos. Todėl tikiu, kad per devynis dešimtmečius sukauptas intelektualinis potencialas, dėstytojų patirtis bei studentų entuziazmas ir ateityje užtikrins pozityvią Universiteto raidą.

Rektorius

Raimundas Šiaučiūnas

SVARBIAUSI 2009 METŲ ĮVYKIAI

Sausio 5 d.

Kauno miesto rotušėje vykusioje Gerumo šventėje įteikti „Gerumo kristalai“ 25 žmonėms, kurie per praėjusius metus daugiausia prisidėjo prie Kauno miesto gerovės. Tarp apdovanotųjų – ir KTU Studentų atstovybės narė Giedrė Merkelytė. Apdovanojimą ji gavo už KTU Studentų atstovybės vykdomo projekto „Padovanokime šypseną“, skirtą vaikų namų auklėtiniams, koordinavimą.

Sausio 9 d.

Iškilmingai atidarytos keturios Statybos ir architektūros fakulteto Geoinžinerijos katedros mokomosios ir mokslinės laboratorijos: Skysčių mechanikos, Gruntų mechanikos, Šildymo bei Vėdinimo ir oro kondicionavimo.

Sausio 13 d.

Kauno technologijos universiteto Elektronikos rūmų fojė prie memorialinės lentos žuvusiems už Tėvynės laisvę buvo pagerbti lemtingąją 1991 m. sausio 13 d. prie Televizijos bokšto paaukoję savo gyvybes du tuometinio KPI Radioelektronikos fakulteto studentai – Rimantas Juknevičius (1966–1991) ir Virginijus Druskis (1969–1991).

Sausio 16 d.

KTU viešėjo Jungtinių Amerikos Valstijų lietuvių bendruomenės krašto valdybos pirmininkas Vytautas Maciūnas.

Sausio 20 d.

Įvyko KTU akademinės bendruomenės susitikimas su švietimo ir mokslo viceministre Nerija Putinaite ir Mokslo ir studijų reformos paketą rengusiais ministerijos specialistais.

KTU auloje pažymėtas Fundamentaliųjų mokslų fakulteto Matematinės sistematikos katedros docentės Reginos Dalytės Šileikienės 70-metis.

Sausio 21 d.

KTU Senato Mokslo komisija paskelbė aktyviausiuosius 2008 m. jaunuosius mokslininkus ir doktorantus.

Sausio 23 d.

KTU viešėjo Europos Parlamento narys, Lietuvos socialdemokratų delegacijos Europos Parlamente vadovas, Socialistų frakcijos Europos Parlamente narys, Teisės reikalų komiteto narys, Užsienio reikalų komiteto narys prof. Aloyzas Sakalas. Susitikimo metu KTU rektorius prof. Raimundas Šiaučiūnas su svečiu pasirašė stipendijos steigimo sutartį.

Sausio 24 d.

Universitetas savo veiklą ir pasiekimus pristatė Lietuvos kūno kultūros akademijos lengvosios atletikos manieže vykusioje Lietuvos aukštųjų mokyklų mugėje.

Sausio 31 d.

Vyko XX respublikinis prof. J. Matulionio jaunųjų matematikų konkursas.

Vasario 2 d.

Pasirašyta KTU ir UAB „Kauno švara“ bendradarbiavimo sutartis.

Vasario 3 d.

Universitete viešėjo Japonijos užsienio prekybos organizacijos JETRO generalinis direktorius Varšuvoje Atsuo Maeda ir Kauno laisvosios ekonominės zonos direktorius Vytautas Paružis.

Vasario 4 d.

KTU viešėjo Austrijos Respublikos nepaprastoji ir įgaliotoji ambasadorė Andrea Wicke.

Vasario 5 d.

KTU vyko kasmetinė konferencija „Lietuvos mokslas ir pramonė“.

Vasario 10 d.

Lietuvos mokslo premijų komisijos posėdyje buvo paskelbti 2008 m. Lietuvos mokslo premijų laureatai, tarp jų du KTU mokslininkai – Cheminės technologijos fakulteto Organinės technologijos katedros profesorius Juozas Vidas Gražulevičius ir Informatikos fakulteto Sisteminės analizės katedros vedėjas prof. Rimantas Barauskas.

Vasario 11 d.

KTU auloje vyko iškilmingas Universiteto Senato posėdis, skirtas Lietuvos nepriklausomybės atkūrimo paminėjimui.

Vasario 12–15 d.

Lietuvos parodų centre „Litexpo“ vyko tradicinė Vilniaus knygų mugė, kurioje pristatyti naujausi leidyklos „Technologija“ leidiniai.

Vasario 15 d.

Kauno meras Andrius Kupčinskas Santakos garbės ženklu apdovanojo Socialinių mokslų fakulteto Ugdymo sistemų katedros profesorę Palmirą Jucevičienę.

Vasario 16 d.

Valstybės atkūrimo dienos proga KTU Aplinkos inžinerijos direktoriui profesoriui Jurgiui Kazimierui Staniškiui Lietuvos Respublikos Prezidentas Valdas Adamkus įteikė ordino „Už nuopelnus Lietuvai“ Karininko kryžių.

Vasario 17 d.

Universitete viešėjo Prancūzijos ambasadorius Lietuvoje Fransua Lomonjė su žmona bei Prancūzijos ambasados Lietuvoje patarėjas bendradarbiavimo ir kultūros reikalais ir Prancūzų kultūros centro direktorius Paskalis Hansas. Vizito metu pasirašyta sutartis tarp Prancūzijos ambasados Lietuvoje ir Universiteto.

Vasario 18 d.

KTU Cheminės technologijos fakultete vyko prof. Jono Venskevičiaus 100 metų jubiliejaus minėjimas.

Vasario 19–21 d.

Vilniaus parodų centre „Litexpo“ parodoje „Mokymasis. Studijos. Karjera 2009“ pristatė ir KTU.

Vasario 25 d.

Pirmą kartą studentams, pasiekusiems išskirtinių studijų ir mokslinės veiklos rezultatų, paskirtos 22 rektoriaus skatinamosios stipendijos.

KTU E. mokymosi technologijų centro Vaizdo konferencijų studijoje vyko netradicinis renginys – Virtualus moterų dialogas. Jis nuotoliniu ryšiu susiejo Kenijos (Nairobi), Jordanijos (Amano), Ganos (Akros), Lietuvos (Kauno) ir Jungtinių Amerikos Valstijų (Niujorko) moteris, susirinkusias paanalizuoti moterų lyderystės politikoje galimybių.

Vasario 27 d.

Verslo lyderių centre vyko akademiniai skaitymai, skirti profesoriaus, LMA tikrojo nario, KTU Senato pirmininko, Mechatronikos mokslo, studijų ir informacijos centro direktoriaus Ramučio Petro Bansevičiaus 70-mečiui.

Kovo 2 d.

KTU pasirašyta sutartis tarp KTU Studentų atstovybės ir „Danske Bank A/S“ Lietuvos filialo.

Kovo 5 d.

KTU auloje vyko susitikimas su UAB Visagino atominės elektrinės atstovais.

Kovo 7 d.

Fundamentaliųjų mokslų fakultete įvyko XIV respublikinis prof. Kazimiero Baršausko fizikos konkursas.

Kovo 9–11 d.

Kaune vyko akademiniai ir miesto bendruomenei skirti Lietuvos Nepriklausomybės atkūrimo dienos šventiniai renginiai. Kovo 9 d. restauruotuose KTU III rūmuose įvyko šventinis koncertas „Concerto Grosso“, o kovo 10 d. – KTU mišraus choro „Absolventas“ ir VDU kamerinio merginų choro koncertas.

Kovo 10 d.

Lietuvos nepriklausomybės atkūrimo dienos – Kovo 11-osios – proga Kauno rotušėje miesto meras Andrius Kupčinskas įteikė Santakos garbės ženklą KTU Socialinių mokslų fakulteto Ugdymo sistemų katedros profesorei, socialinio darbo pradininkei Lietuvoje Irenai Leliūgienei.

KTU auloje įvyko Verslumo forumas, kurį organizavo KTU ir UAB „Microsoft Lietuva“.

Kovo 13 d.

Nauju KTU Studentų atstovybės prezidentu išrinktas Mindaugas Grajauskas.

Kovo 16 d.

Buvo pasirašyta KTU ir korporacijos „Phoenix contact“ filialo Lietuvoje bendradarbiavimo sutartis. Abi šalys įsipareigojo kartu kurti mokslinę technologinę produkciją, keistis patirtimi ir žiniomis, bendradarbiauti rengiant ir įgyvendinant mokslinių tyrimų, technologinės plėtros, žmogiškųjų išteklių ir kitų sričių projektus.

Kovo 17 d.

Lietuvos mokslų akademijos visuotinio susirinkimo ataskaitinės sesijos metu buvo įteikti LMA 2008 m. premijų laureato diplomai ir pagyrimo raštai. Tarp apdovanotųjų – septyni KTU jaunieji mokslininkai.

KTU Ekonomikos ir vadybos fakulteto Įmonių katedros lektorei dr. Jurgitai Bruneckienei Lietuvos mokslų akademijoje buvo įteikta LMA akademiko Kazimiero Meškausko premija.

Kovo 18 d.

Kauno technologijos universiteto Studentų miestelyje vyko tradicinis KTU Karjeros centro renginys Karjeros dienos 2009.

Balandžio 1 d.

KTU pasirašytas Bichačo universiteto (Bosnija ir Hercegovina) ir KTU tarpusavio supratimo memorandumas. Memorandumo tikslas – plėsti tarpusavio ryšius, remiantis įvairiomis bendradarbiavimo formomis.

Balandžio 7 d.

Cheminės technologijos fakultete vyko kasmetinis, jau dvyliktasis, Akademiko Jono Janickio chemijos konkursas.

Balandžio 8 d.

Prof. Aloyzo Sakalo stipendija įteikta Ekonomikos ir vadybos fakulteto antro kurso bakalauratei Evelinai Kalvynaitei.

KTU viešėjo Lenkijos lietuvių delegacija iš Punsko. Susitikimo metu buvo pasirašyta KTU ir Punsko Kovo 11-osios licėjaus bendradarbiavimo sutartis, o Dizaino ir technologijų fakultetas pasirašė bendradarbiavimo sutartį su „Aušros“ leidykla.

Balandžio 21 d.

KTU įsikūrusiame Roberto Schumano centre viešėjo Bulgarijos ambasadorius Ivanas Dantchevas su žmona.

Balandžio 22 d.

KTU auloje su KTU bendruomene susitiko kandidatė į Lietuvos Respublikos prezidentus Dalia Grybauskaitė.

Balandžio 27 d.

KTU auloje su KTU bendruomene susitiko kandidatas į Lietuvos Respublikos prezidentus dr. Algirdas Butkevičius.

KTU viešėjo Vydūno fondo (JAV) valdybos pirmininkas prof. Vytautas J. Černius. Vizito tikslas – pratęsti dvi vardinių stipendijų steigimo sutartis.

Balandžio 28 d.

Vyko jaunųjų mokslininkų darbų paroda „Technorama“.

Balandžio 27 d. – gegužės 8 d.

Vyko KTU festivalis „Rafes 2009“.

Balandžio 29 d.

KTU ir viešoji įstaiga Kauno šv. Mato vidurinė mokykla pasirašė bendradarbiavimo sutartį, kuria siekiama glaudaus, abiem pusėms naudingo bendradarbiavimo švietimo ir kultūros srityse rengiant būsimus studentus.

Balandžio 30 d.

Pasirašyta LRT ir KTU Informatikos fakulteto bendradarbiavimo sutartis.

Gegužės 4 d.

KTU lankėsi Jungtinės Karalystės ambasadorius Lietuvoje Simonas Buttas.

Gegužės 7 d.

Lietuvos Respublikos ūkio ministerijoje Lietuvos spaustuvininkų asociacija įteikė KTU Grafinių komunikacijų inžinerijos katedrai apdovanojimą „Mokslas verslui 2008“.

Gegužės 11 d.

Penkiolikai KTU studentų įteiktos mecenatų stipendijos.

Gegužės 13 d.

KTU viešėjo Nepriklausomybės Akto signatarė, kandidatė į Lietuvos Respublikos prezidentus prof. Kazimiera Danutė Prunskienė.

Gegužės 19–20 d.

Vilniuje „Litexpo“ rūmuose vykusioje parodoje „Balttechnika“ savo darbus pristatė geriausi KTU rengtos parodos „Technorama“ darbų autoriai.

Gegužės 20 d.

KTU pasiekė žinia, kad Europos Komisijos vykdomoji agentūra (EACEA) Universitetui suteikė Diplomo priedėlio etiketę.

Gegužės 25 d.

Dešimčiai KTU pažangių ir perspektyvių studentų įteiktos 1 000 litų vertės „Danske“ banko stipendijos.

Birželio 8 d.

KTU rektorate atnaujinta paramos sutartis, kurią pasirašė garbės daktarė prof. Irene Lange ir KTU infrastruktūros prorektorius prof. Sigitas Stanys.

Birželio 10 d.

KTU Centrinuose rūmuose vyko susitikimas-diskusija su JAV mokslininku prof. Arturu Jonu Ragausku.

Birželio 12 d.

KTU pasirašyta bendradarbiavimo sutartis su Lietuvos Respublikos užsienio reikalų ministerija.

Birželio 17 d.

KTU lankėsi Kazachstano ambasadorius Lietuvoje Galymžanas Koišybajevs.

Birželio 19 d.

KTU auloje vyko akademiniai skaitymai, skirti prof. Vytauto Milašiaus darbo Universitete 50-mečiui ir 75 metų jubiliejui paminėti.

Birželio 25 d.

Išleista 85-oji KTU absolventų laida.

Prie Cheminės technologijos fakulteto atidengtas žmogaus šešėlio saulės laikrodis.

Liepos mėn.

Paskelbtame naujausiame internetiniame Europos ir pasaulio universitetų reitinge „Webometrics Ranking of World Universities“ tarp 1000 geriausių pasaulio universitetų pateko trys Lietuvos universitetai: 847-ojoje vietoje yra Kauno technologijos universitetas, 853-iojoje – Vilniaus universitetas, 861-ojoje – Vilniaus Gedimino technikos universitetas. Tarp 500 geriausių Europos mokslo ir studijų institucijų pateko keturi Lietuvos universitetai: 363-iojoje vietoje yra Kauno technologijos universitetas, 367-ojoje – Vilniaus universitetas, 370-ojoje – Vilniaus Gedimino technikos universitetas, o 465-ojoje – Vytauto Didžiojo universitetas. Pirmojoje Europos Top 500 vietoje yra Kembridžo universitetas (Jungtinė Karalystė).

Liepos 3 d.

Pabradės centriname poligone KTU Gynybos technologijų instituto mokslininkų grupė sėkmingai išbandė sukurtą eksperimentinę raketinę paleidimo sistemą ir paleido kietojo kuro raketą „KTU GTI-1“.

Rugpjūčio 26–29 d.

Harvardo medicinos mokykloje (JAV) vyko VI kasmetinis pasaulinis kongresas, skirtas smegenų tyrimų ir diagnostikos naujausioms technologijoms aptarti. Kongrese pranešimą skaitė ir atskirai sekcijai vadovavo KTU Senato vicepirmininkas, KTU Tarybos narys, Telekomunikacijų ir elektronikos fakultete veikiančios Telematikos mokslo laboratorijos vadovas prof. Arminas Ragauskas.

Rugsėjo 1 d.

Kauno sporto halėje įvyko tradicinė Universiteto bendruomenės Mokslo metų pradžios šventė.

Rugsėjo 2 d.

Istorinėje Lietuvos Respublikos prezidentūroje įvyko Lietuvos Respublikos Prezidentės Dalios Grybauskaitės susitikimas su aukštųjų mokyklų vadovais.

Rugsėjo 3–5 d.

KTU Panevėžio institutas dalyvavo tarptautinėje verslo ir inovacijų parodoje „Aukštaitija EXPO 2009“, kuri vyko Panevėžyje.

Rugsėjo 4 d.

Duris atvėrė KTU Studentų laisvalaikio centras, skirtas jaunimui prasmingai ir turinin-

gai leisti laisvas valandas tarp paskaitų ar po jų.

Rugsėjo 7 d.

Rекtorato posėdžio metu 2008–2009 m. m. pavasario semestro vardinės Vydūno fondo stipendijos įteiktos Dizaino ir technologijų fakulteto studentei Renatai Novogreckaitei ir Fundamentalųjų mokslų fakulteto studentui Vitaliui Virbickui.

Rugsėjo 10–18 d.

KTU globojo Kaune ir Vilniuje vykstantį VI mokslo festivalį „Erdvėlaivis Žemė 2009“.

Rugsėjo 17 d.

KTU Centrinuose rūmuose vyko akademiniai skaitymai, skirti buvusio KTU rektoriaus, Lietuvos mokslų akademijos nario korespondento profesoriaus Vladislavo Domarko 70-mečiui. Jubilatas skaitė pranešimą „Technikos mokslų atspindžiai viešojo administravimo teorijoje ir praktikoje“.

Rugsėjo 17–19 d.

Prekybos ir laisvalaikio centre „Mega“ vykusioje parodoje „Rinkis prekę lietuvišką“ buvo pristatyti ir KTU produktai. Informatikos fakulteto studentai pristatė mokomąsias kompiuterines matematikos, anglų kalbos mokymosi programas moksleiviams, taip pat mokomąjį portalą *mokinukai.lt*. Parodoje taip pat buvo pristatytas KTU Realaus laiko kompiuterių sistemų centro ir UAB „Baldukas“ bendras produktas – „sumanioji“ virtuvė.

Rugsėjo 25 d.

Už išskirtinius studijų ir mokslo rezultatus įteikta 50 skatinamųjų rektoriaus stipendijų.

Rugsėjo 26 d.

Istorinėje Lietuvos Respublikos prezidentūroje buvo pagerbti visam Kauno regionui nusipelnę asmenys, tarp jų ir KTU Mechanikos ir mechatronikos fakulteto dekanas, Gynybos technologijų instituto direktorius prof. Algimantas Fedaravičius.

Spalio 2 d.

KTU studentų miestelio gatvėse ir stadione vyko tradicinės bėgimo varžybos, skirtos prof. Kazimierui Baršauskui atminti.

Spalio 5 d.

KTU viešėjo Lietuvos Nepriklausomybės Akto signataras, buvęs europarlamentaras, buvęs Seimo narys prof. Aloyzas Sakalas. Vizito metu svečias įteikė savo vardo stipendiją KTU Informatikos fakulteto IV kurso studentui Šarūnui Stanskiui.

Spalio 6 d.

KTU vyko atominės energetikos specialistų susitikimas su šioje srityje dirbančiais mokslininkais ir studentais.

Spalio 7 d.

Eidamas aštuoniasdešimt penktuosius metus mirė buvęs ilgametis Kauno politechnikos instituto prorektorius mokymo reikalams Česlovas Jakimavičius.

Spalio 9 d.

KTU Statybos rūmuose įvyko KTU gimnazijos dvidešimties metų jubiliejaus šventė.

Spalio 12–17 d.

Kauno jaunimo reikalų taryba Kauno jaunimo savaitės metu įteikė penkias nominacijas, skirtas pagerbti labiausiai Kauną puoselėjantiems. KTU laimėjo jaunimo partnerio nominaciją, o KTU Studentų atstovybė – jaunimo organizacijos nominaciją.

Spalio 15 d.

Šilutėje buvo pasirašyta KTU ir Šilutės Vydūno gimnazijos bendradarbiavimo sutartis. KTU viešėjo Japonijos užsienio prekybos organizacijos JETRO generalinis direktorius Tatsuhiro Iwamoto ir Japonijos ambasados Vilniuje trečiasis sekretorius Shinya Kimura. KTU įvyko integruoto mokslo, studijų ir verslo centro (slėnio) „Santaka“ partnerių susitikimas.

Spalio 21 d.

KTU Informacinių technologijų plėtros institute buvo atidarytos Duomenų centro patalpos.

Lapkričio 2 d.

KTU pasirašė bendradarbiavimo sutartį su Kauno darbo birža.

Lapkričio 4 d.

Eidamas aštuoniasdešimt aštuntuosius metus mirė ilgametis Kauno politechnikos instituto rektorius prof. Marijonas Martynaitis.

Lapkričio 8–12 d.

Sankt Peterburge vyko Pasaulio studentų komandinio programavimo varžybų ACM ICPC pusfinalis, kuriame dalyvavo 189 komandos iš 130 universitetų. Pusfinalyje dalyvavusios dvi KTU komandos pateko tarp prizininkų.

Lapkričio 23–27 d.

Vyko tradicinis KTU Dizaino ir technologijų fakulteto studentų atstovybės organizuojamas „Didi“ festivalis.

Socialinių mokslų fakultete ir šio fakulteto Edukologijos institute lankėsi Londono universiteto profesorius, vienas žymiausių aukštojo mokslo tyrinėtojų, daugelio žinomų monografijų šia tematika autorius Ronaldas Barnetas. Jis vedė edukologijos doktorantūros aukštojo mokslo filosofijos, sistemų ir didaktikos modulio užsiėmimus, konsultavo edukologijos doktorantus, rengiančius disertacijas aukštojo mokslo tematika.

Lapkričio 25 d.

KTU Panevėžio institutas pasirašė bendradarbiavimo sutartį su Gomelio valstybiniu P. O. Suchojaus technikos universitetu. Sutarties tikslas – plėtoti ir stiprinti tarptautinius ryšius švietimo, kultūros, mokslo ir technologijų srityse.

Lapkričio 26 d.

KTU buvo pasirašyta bendradarbiavimo sutartis su AB „TEO LT“. Bendradarbiavimu siekiama skatinti techninės kultūros sklaidą ir išsaugoti Ryšių istorijos muziejų.

Gruodžio 2 d.

KTU viešėjo verslo paslaugų įmonės „The Hackett Group“ atstovai.

Gruodžio 8 d.

Devyniolikai KTU studentų buvo įteiktos mecenatų stipendijos.

Gruodžio 13 d.

Kauno sporto halėje KTU tautinio meno ansamblis „Nemunas“ paminėjo savo veiklos 60-metį.

Gruodžio 14 d.

KTU pasirašė sutartį su AB „Lietuvos energija“ dėl bendradarbiavimo rengiant elektros energetikos srities specialistus, organizuojant mokslines konferencijas, seminarus, vykdančias studentų praktikas ir mokslinius tyrimus.

Gruodžio 17 d.

III rūmuose įvyko KTU Veteranų klubo „Emeritus“ kalėdinė vakaronė.

Gruodžio 18 d.

KTU auloje vykusiame renginyje „Autorius ir knyga“ pagerbti Universiteto vadovėlių, monografijų ir mokomųjų leidinių autoriai. Tradiciniu tapęs renginys vyko jau devintą kartą.

Gruodžio 31 d.

Pasirašyta paramos sutartis dėl integruoto mokslo, studijų ir verslo slėnio „Santaka“ finansavimo.

1. STRUKTŪRA IR VALDYMAS

1.1. Struktūra

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

2009 m. Universitetas turėjo: 13 fakultetų (su Panevėžio instituto fakultetais), kuriuose veikė 74 katedros, 27 centrai, 5 institutai ir 16 mokslo laboratorijų; Tarptautinių studijų centrą, kuriame veikė 1 mokslo laboratorija; Biblioteką; 12 institutų, kuriuose veikė 4 centrai ir 7 mokslo laboratorijos; 6 centrus, kuriuose veikė 4 mokslo laboratorijos; 18 administracijos ir aptarnavimo padalinių (1.1 lentelė). Universitetas taip pat yra 10 viešųjų įstaigų steigėjas ar dalininkas. 2009 m. pradėtas universitetinių mokslo institutų integravimo į Universiteto sudėtį procesas. Universitetui Švietimo ir mokslo ministerija perdavė vienintelio KTU gimnazijos steigėjo teises.

1.1 lentelė. Kauno technologijos universiteto struktūra

Fakultetai ir jiems prilyginti padaliniai	Universitetiniai mokslo institutai (įsijungę į KTU 2010 m.)
Elektros ir valdymo inžinerijos fakultetas	Architektūros ir statybos institutas
Cheminės technologijos fakultetas	Fizikinės elektronikos institutas
Ekonomikos ir vadybos fakultetas	Maisto institutas
Dizaino ir technologijų fakultetas	
Mechanikos ir mechatronikos fakultetas	Centrai
Telekomunikacijų ir elektronikos fakultetas	Akademinės pažangos centras
Statybos ir architektūros fakultetas	Mechatronikos mokslo, studijų ir informacijos centras
Humanitarinių mokslų fakultetas	Mikrosistemų ir nanotechnologijų mokslinis centras
Informatikos fakultetas	Skaičiuojamųjų technologijų centras
Fundamentaliųjų mokslų fakultetas	Kūno kultūros ir sporto centras
Socialinių mokslų fakultetas	E. mokymosi technologijų centras
Panevėžio instituto Vadybos ir administravimo fakultetas	
Panevėžio instituto Technologijų fakultetas	Kiti akademiniai padaliniai
Tarptautinių studijų centras	Biblioteka
	Panevėžio institutas
Universiteto mokslo institutai	
Informacinių technologijų plėtros institutas	
Aplinkos inžinerijos institutas	
Metrologijos institutas	
Medžiagų mokslo institutas	
Gynybos technologijų institutas	
Biomedicininės inžinerijos institutas	
Prof. K. Baršausko ultragarso mokslo institutas	
Technologinių sistemų diagnostikos institutas	
Europos institutas	
Energetikos technologijų institutas	
Sintetinės chemijos institutas	
Aukštųjų technologijų plėtros institutas	

1.1 lentelė. Kauno technologijos universiteto struktūra (tęsinys)

Institutai bei viešosios įstaigos, kurių steigėjas ar dalininkas yra KTU	Administracijos ir aptarnavimo padaliniai
KTU regioninis mokslo parkas	Studijų tarnyba
Medicinos ir sporto paslaugų centras	Mokslo tarnyba
Aplinkosaugos ir švarių technologijų centras	Inovacijų skyrius
Lietuvos regioninių tyrimų institutas	Viešųjų ryšių skyrius
Aukštųjų ir informacinių technologijų parkas	Karjeros centras
Kauno regioninė energetikos agentūra	Plėtros projektų skyrius
KTU gimnazija	Informacijos sistemų tarnyba
Rekreacijos turizmo ir sporto mokslo parkas	Studentų reikalų tarnyba
Panevėžio mechatronikos centras	Tarptautinių ryšių skyrius
Panevėžio mokslo ir technologijų parkas	Personalo tarnyba
	Finansų tarnyba
	Vidaus audito skyrius
	Buhalterija
	Ūkio tarnyba
	Maitinimo centras
	Apgyvendinimo centras
	Leidykla „Technologija“
	Juridinis skyrius

Struktūros pokyčiai

- Teorinės elektrotechnikos katedra pavadinta Elektros inžinerijos katedra ir į ją integruota Elektros ir šviesos inžinerijos katedra (2009-01-01);
- Taikomosios elektronikos katedra pavadinta Elektros ir valdymo įtaisų katedra (2009-01-01);
- Įsteigtas Akademinės pažangos centras (2009-01-09);
- Panaikinta Prof. K. Baršausko ultragarso mokslo instituto Srautų diagnostikos mokslo laboratorija (2009-02-27);
- Atsinaujinančių šaltinių energijos technologijų centras pavadintas Atsinaujinančiosios energetikos centru (2009-03-27);
- Panaikinta Informatikos fakulteto Multimedijos inžinerijos katedros Kompiuterinės grafikos mokslo laboratorija (2009-03-27);
- Panaikintas Statybos ir architektūros fakulteto Turto tyrimo ir vertinimo centras (2009-03-27);
- Panaikintas Ekonomikos ir vadybos fakulteto Apskaitos ir audito tyrimo centras (2009-03-27);
- Panaikinta Metrologijos instituto Virpesių ir akustinio triukšmo matavimo prietaisų patikros laboratorija (2009-04-21);
- Įsteigtas Mechanikos ir mechatronikos fakulteto Civilinės aviacijos specialistų tobulinimosi centras (2009-04-29);
- Panaikintas Cheminės technologijos fakulteto Mokymo gamybinis centras (2009-09-01).

1.2. Valdymas

Universiteto visuomeninio reguliavimo institucija yra Universiteto taryba. Kolegialus valdymo organas – Senatas. Vienasmenis valdymo organas – rektorius. Universiteto fakultetai ir savarankiški mokslo institutai ir centrai turi patariamąsias tarybas.

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

Senatą sudaro padalinių išrinkti darbuotojai, studentų atstovai ir Senato išrinkti kitų institucijų atstovai. Senatą šiuo metu sudaro 52 nariai. Senato pirmininkas – prof. Ramutis Petras Bansevičius, pirmininko pavaduotojas – prof. Arminas Ragauskas. Senate veikia Studi-jų (pirmininkas – prof. Jonas Gylys), Mokslo (pirmininkas – prof. Algirdas Šačkus), Studentų reikalų (pirmininkas – doc. Saulius Keturakis), Turto, revizijos ir socialinių reikalų (pirminin-kas – prof. Bronius Neverauskas), Tradicijų ir akademinio protokolo (pirmininkė – doc. Liudvika Naginevičienė) komisijos ir Profesinės etikos kolegija.

Universitetui vadovauja rektorius prof. Raimundas Šiaučiūnas. Rektorius perduotas funkcijas atlieka studijų prorektorius prof. Pranas Žiliukas, mokslo prorektorius prof. Rymantas Jonas Kažys, strateginės plėtros prorektorius prof. Gintautas Žintelis ir infrastruktūros prorektorius prof. Sigitas Stanys. Patariamoji rektoriaus institucija – rektoratas. Rektoratą sudaro rekto-rius, prorektoriai, fakultetų dekanai ir studentų atstovas.

Universitete veikia KTU studentų atstovybė (prezidentas – Mindaugas Grajauskas).

1.3. Tarybos, Senato ir rektoriaus veikla

1.3.1. Tarybos

Universiteto taryba 2009 m. posėdžiavo du kartus. 2009 m. sausio 28 d. Taryba svarstė 2008 m. Universiteto finansinės veiklos ataskaitą, 2009 m. Universiteto biudžeto projektą, stra-teginį veiklos planą ir jiems pritarė. 2009 m. kovo 25 d. Taryba svarstė Universiteto rektoriaus 2008 m. veiklos ataskaitą ir jai pritarė.

1.3.2. Senato

2009 metais įvyko 11 Senato posėdžių (iš jų trys elektroniniai), priimti 68 Senato nu-tarimai.

Padaryta Senato komisijų sudėties pakeitimų. Į Senatą deleguoti nauji studentų atsto-vai. Panaikinus Atestacijos ir konkurso komisiją (jos funkcijas perėmė kita komisija), komisijos nariai perėjo į kitas Senato komisijas: prof. R. Butleris ir dr. E. Blaževičius – į Mokslo komisiją, prof. E. Bagdonas, prof. B. Dekeris, prof. V. P. Pekarskas ir stud. M. Ežerinskaitė – į Studi-jų ko-misiją, prof. G. Kuprevičius – į Studentų reikalų komisiją, prof. J. Daunoras ir prof. S. Stanys – į Turto, revizijos ir socialinių reikalų komisiją.

Patvirtintos metinės rektoriaus ir finansinės veiklos ataskaitos, Universiteto biudžeto pajamų ir išlaidų sąmata, patikslinti darbuotojų darbo apmokėjimo nuostatai, pritarta, KTU Ar-chitektūros ir statybos, KTU Fizikinės elektronikos instituto ir KTU Maisto instituto prijungimo prie Universiteto sąlygoms. Priimtas nutarimas dėl lėšų studijų procesui finansuoti ir etatams skirti principų ir nutarimas dėl bendrųjų modulių struktūros. Patvirtintas naujas dėstytojų ir mokslo darbuotojų atestavimo ir konkursų pareigoms eiti organizavimo tvarkos aprašas. Pa-tvirtintos priėmimo į Universitetą taisyklės, nustatyta nauja studijų kaina. Priimti nutarimai dėl Elektros ir valdymo inžinerijos, Telekomunikacijų ir elektronikos ir Informatikos fakultetų bei

Dizaino ir technologijų fakulteto reorganizavimo. Patvirtintos šešios naujos studijų programos. Nustatyti nauji reikalavimai doktorantų mokslinėms publikacijoms. Patvirtinti nauji stipendijų skyrimo nuostatai. Patvirtinti doktorantų vadovai ir konsultantai.

1.3.3. Rektorius

Rektorius 2009 m. išleido 748 įsakymus Universiteto veiklos procesų organizavimo klausimais. Išleisti 7868 personaliniai įsakymai.

Patvirtinta Kauno technologijos universiteto apskaitos politika, Universiteto padalinių pavadinimai anglų kalba, Bendrosios Universiteto stiliaus gairės, 5 padalinių įstatai (Mechanikos ir mechatronikos fakulteto Civilinės aviacijos specialistų tobulinimosi centro įstatai, Akademinės pažangos centro įstatai, Maisto instituto įstatai, Architektūros ir statybos instituto įstatai, Fizikinės elektronikos instituto įstatai), 15 nuostatų (iš jų: Darbuotojų įsipareigojimų Universitetui nuostatai, Sustiprintų studijų grupių veiklos nuostatai, Vaikų universiteto veiklos nuostatai, Pedagoginio darbo apskaitos nuostatai, Vidaus audito skyriaus nuostatai, Atsiskaitymo už studijų modulius nuostatai), 4 tvarkos aprašai (Publikacijų duomenų bazės sudarymo ir naudojimo tvarkos aprašas, 2009 metais mokslo ir studijų padaliniams už mokslinę veiklą skiriamos paramos bendrųjų principų aprašas, Elektroninės informacijos valdymo sistemos „LiveLink“ išorinių ir vidinių dokumentų apyvartos bei pavedimų vykdymo tvarkos aprašas, Universiteto stipendijų skyrimo tvarkos aprašas), 6 taisyklės (Banko operacijų atlikimo taisyklės, Tarnybinių automobilių naudojimo taisyklės, Inventorizacijos taisyklės, Skolų (mokėtinų ir gautinių), išankstinių apmokėjimų, ilgalaikių ir trumpalaikių įsipareigojimų inventorizacijos taisyklės, Nebaigtų statybos ir remonto darbų inventorizacijos taisyklės, Finansinio turto taisyklės), 2 tvarkos (Lengvų ir nelaimingų atsitikimų darbe tyrimo ir apskaitos tvarka, Personalo valdymo ir darbo užmokesčio apskaitos informacinės sistemos priėmimo eksploatuoti tvarka), 40 aprašymų.

2009 m. gruodžio 31 d. pasirašyta slėnio „Santaka“ paramos sutartis. Parengtas slėnio „Santaka“ pagrindinio pastato projektas, pradėta Maisto mokslo ir technologijų kompetencijos centrui skirta pastato rekonstrukcija.

Vykdam LIEMIS programą, 2009 m. sukurtas ir pradėtas diegti finansų posistemis, atlikta dalis personalo valdymo ir studijų administravimo posistemių kūrimo darbų.

2. STRATEGINĖ PLĖTRA

2007–2013 m. programavimo laikotarpiu Universiteto padaliniai kaip koordinatoriai pateikė 10 projektinių paraiškų struktūrinių fondų finansinei paramai gauti. 15 projektinių paraiškų pateikta kartu su ūkio subjektais siekiant plėtoti verslo ir mokslo bendradarbiavimą ir kurti inovatyvias praktikos vietas studentams. 2009 m. pasirašytos 6 paramos sutartys pagal Norvegijos finansinio mechanizmo reikalavimus, skatinančios viešojo sektoriaus ir mokslo institucijų bendradarbiavimą. Be abejo, daugiausia dėmesio buvo skiriama patiems ambicingiausiems Universiteto projektams, visų pirma, sukurti integruotą mokslo, studijų ir verslo centrą (slėnį) „Santaka“, dalyvauti įgyvendinant integruoto mokslo, studijų ir verslo centro (slėnio) „Nemunas“ plėtros projektus, koordinuoti bent dviejų nacionalinių kompleksinių programų įgyvendinimą, dalyvauti įgyvendinant kitas kompleksines programas ir į Universitetą integruoti iki šiol savarankiškai veikusius KTU mokslo institutus.

2.1. Integruotų mokslo, studijų ir verslo centrų (slėnių) „Santaka“ ir „Nemunas“ plėtros projektų įgyvendinimas

Slėnio „Santaka“ plėtros projektas – „Nacionalinio atviros prieigos MTEP centro sukūrimas Kauno technologijos universitete“.

Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2008 m. lapkričio 12 d. nutarimu Nr. 1170 buvo patvirtinta integruoto mokslo, studijų ir verslo centro (slėnio) „Santaka“ plėtros programa. Įgyvendinant šią programą, siekiama sukurti tarptautinio lygio mokslo, studijų ir žinių ekonomikos branduolius, paspartinti žinių visuomenės kūrimą ir sustiprinti ilgalaikius Lietuvos ūkio konkurencingumo pagrindus. Kauno technologijos universiteto iniciatyva slėnyje „Santaka“ bus sukurta MTEP infrastruktūra darniosios chemijos, mechatronikos, informacinių ir komunikacinių technologijų mokslo ir studijų potencialui sutelkti.

Pagrindinės projekto veiklos:

1. Atviros prieigos MTEP centro pastato (adresu K. Baršausko g., Kaunas) statyba ir įrengimas;
2. Atviros prieigos darniosios chemijos krypties mokslinių laboratorijų aprūpinimas reikiama laboratorine įranga;
3. Atviros prieigos mechatronikos ir susijusių technologijų krypties mokslinių laboratorijų aprūpinimas reikiama laboratorine įranga;
4. Atviros prieigos informacinių ir komunikacinių technologijų krypties mokslinių laboratorijų aprūpinimas reikiama laboratorine įranga.

Numatytas projektas ir jo įgyvendinimo veiklos leis tiesiogiai išspręsti pagrindines problemas:

- Šiuolaikine aukšto lygio mokslinė įranga aprūpintas Slėnis ir turimas žmogiškųjų išteklių potencialas įgalins gerokai sustiprinti darniosios chemijos, mechatronikos, IT MTEP darbus.
- Kadangi Slėnio veikloje dalyvaus ne tik mokslo ir studijų institucijos, bet ir verslo subjektai, bus galima aktyvinti mokslo ir verslo bendradarbiavimą. Bus sudaromos sąlygos įmonių tyrėjams, bendradarbiaujant su Slėnio mokslininkais ir tyrėjais, vykdyti bendrus MTEP projektus, kurie leistų kurti ir vėliau diegti inovacijas.
- Nacionalinio lygio atviros prieigos centro infrastruktūra leis iš dalies kompensuoti dėl mažo biudžetinio finansavimo ilgą laiką neatnaujintą mokslo ir studijų institucijų bazę, kuri bus panaudojama ne tik moksliniams tyrimams vykdyti, bet ir studijų procesui gerinti, aukštesnės kvalifikacijos specialistams rengti.

Projekto „Nacionalinio atviros prieigos MTEP centro sukūrimas Kauno technologijos universitete“ paraiška VŠĮ Centrinei projektų valdymo agentūrai pateikta 2009 m. gruodžio 1 d., paramos sutartis pasirašyta 2009 m. gruodžio 31 d.



Slėnio „Nemunas“ plėtros projektas – „Nacionalinio atviros prieigos MTEP centro sukūrimas Kauno technologijos universitete“.

Kauno technologijos universitetas, būdamas vienas iš slėnio „Nemunas“ dalyvių, kartu su Lietuvos sodininkystės ir daržininkystės institutu inicijavo projektą „Maisto mokslo ir technologijų MTEP infrastruktūros plėtra ir mokslinio potencialo konsolidacija“. Projekto esmė – kuriamo Maisto mokslo ir technologijų centro 5 laboratorijų mokslinių tyrimų materialinės bazės išplėtimas ir Kauno technologijos universiteto Maisto instituto integracija į Kauno technologijos universiteto sudėtį, vykdam LR Vyriausybės 2008 m. spalio 1 d. nutarimu Nr. 989 patvirtiną valstybės mokslinių tyrimų įstaigų, susijusių su integruotų mokslo, studijų ir verslo centrų (slėnių) plėtra, tinklo pertvarkos planą. Po projekto įgyvendinimo Maisto mokslo ir technologijų centrą

sudarys 8 laboratorijos ir centrai: Technologinių tyrimų, Kokybinių tyrimų, Biochemijos ir technologijos, Maisto produktų gamybos procesų biocheminių tyrimų, Biologiškai aktyvių maisto junginių tyrimų ir funkcionalių maisto komponentų, Maisto produktų struktūros ir reologijos, Vaisių ir daržovių bei jų perdirbtų produktų kokybės tyrimų ir kokybės modeliavimo laboratorijos, Vaisių ir daržovių laikymo bei perdirbimo procesų modeliavimo centras. Vykdam mokslinių tyrimų materialinės bazės plėtrą, bus įsigyta 19 mokslinių įrenginių sistemų, o vykdant mokslinio potencialo konsolidaciją, bus rekonstruojamos KTU MI skirtos patalpos Radvilėnų pl. 19 Kaune (990 kv. m KTU Cheminės technologijos fakulteto „B“ korpusas). Įvykdžius numatytą mokslo potencialo konsolidacijos procesą, būtų atlikta sklandi instituto integracija, leidžianti išsaugoti geriausią mokslinį potencialą, bandymų objektus ir sukauptus tyrimų duomenis. Institutas bus integruojamas kaip KTU kamieninis padalinys. Vienoje vietoje bus sutelkta maisto inžinerijos, technologijos ir kokybės analizės tyrimų įranga, kuria bus galima modeliuoti, optimizuoti ir tirti ne tik maisto produktų gamybos, bet ir laikymo kontroliuojamoje atmosferoje procesus.



2.2. Nacionalinių kompleksinių programų (NKP) įgyvendinimas

Vadovaudamasis Bendrąja nacionaline kompleksine programa, patvirtinta Lietuvos Respublikos švietimo ir mokslo ministro 2007 m. gruodžio 3 d. įsakymu Nr. ISAK-2336 (Žin., 2008, Nr. 7-262) ir 2008 m. balandžio 7 d. įsakymu Nr. ISAK-963 „Dėl nacionalinių kompleksinių programų projektų rengimo darbo grupių sudarymo“, Kauno technologijos universitetas (KTU) sudarė darbo grupes ir inicijavo Darniosios chemijos ir Mechatronikos nacionalinių kompleksinių programų rengimą. Be to, Universitetas dalyvavo rengiant Informacinių technologijų nacionalinę kompleksinę programą (Universitetui atstovauja prof. A. Targamadzės vadovaujama mokslininkų grupė), Medicinos nacionalinę kompleksinę programą (Universitetui atstovauja prof. S. Stanio vadovaujama mokslininkų grupė) bei Medžiagotyros, nano- ir šviesos technologijų nacionalinę kompleksinę programą (Universitetui atstovauja prof. S. Tamulevičiaus vadovaujama mokslininkų grupė).

Pagal patvirtintą **Darniosios chemijos nacionalinę kompleksinę programą**, vadovaujantis valstybės projektų planavimo tvarka, buvo parengti ir Švietimo ir mokslo ministerijai pateikti vertinti trys projektų aprašai:

- Chemijos ir chemijos inžinerijos specialistų rengimo tobulinimas, dėstytojų kvalifikacijos gerinimas ir mobilumo skatinimas;
- Mokslo ir studijų infrastruktūros ir MTEP stiprinimas darniosios chemijos srityje;
- Chemijos doktorantūros studijų programų kūrimas ir atnaujinimas Lietuvoje bei doktorantų ir tyrėjų kvalifikacijos gerinimas ir mobilumo skatinimas.

Pagal patvirtintą **Mechatronikos nacionalinę kompleksinę programą** buvo parengti ir Švietimo ir mokslo ministerijai pateikti vertinti trys projektų aprašai:

- Su mechatronika susijusių doktorantūros studijų programų plėtojimas bei doktorantų ir tyrėjų kvalifikacijos gerinimas ir mobilumo skatinimas;
- Su mechatronika susijusių mokslo ir studijų sričių plėtojimas;
- Su mechatronika susijusių inžinerijos sričių specialistų rengimo tobulinimas, dėstytojų kvalifikacijos gerinimas, mobilumo ir studentų tarpinstitucinio bendradarbiavimo skatinimas.

2.3. Mokslo institutų integracija

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2009 m. rugpjūčio 26 d. nutarimu Nr. 943 dėl Kauno technologijos universiteto Architektūros ir statybos instituto, Kauno technologijos universiteto Fizikinės elektronikos instituto ir Kauno technologijos universiteto Maisto instituto reorganizavimo prisijungimo prie Kauno technologijos universiteto būdu sąlygų aprašo patvirtinimo, KTU Architektūros institutas, KTU Fizikinės elektronikos institutas ir KTU Maisto institutas tapo Kauno technologijos universiteto struktūriniais padaliniais, t. y. Architektūros ir statybos instituto, Fizikinės elektronikos instituto ir Maisto instituto teises ir pareigas nuo 2010 m. sausio 1 d. perėmė Universitetas. Šio reorganizavimo tikslas – sutelkti turimus žmogiškuosius ir materialiuosius mokslinių tyrimų ir eksperimentinės plėtros išteklius, kad būtų sudarytos sąlygos kuo veiksmingiau panaudoti mokslinių tyrimų ir eksperimentinės plėtros potencialą sprendžiant Lietuvai svarbius uždavinius, kartu racionaliai panaudojant Europos Sąjungos struktūrinių fondų ir Lietuvos Respublikos valstybės biudžeto lėšas žmogiškųjų išteklių ir mokslinių tyrimų bei eksperimentinės plėtros infrastruktūros plėtrai, didinti Universiteto veiklos efektyvumą plačiau integruojant Architektūros ir statybos institutą, Fizikinės elektronikos institutą ir Maisto institutą. Reorganizuojant institutus buvo užtikrinamas jų veiklos tęstinumas.

KTU Maisto institutas buvo integruotas į KTU kaip Maisto mokslo ir technologijų kompetencijos centras (MMTKC). MMTKC steigėjai – KTU, KTU Maisto institutas ir Lietuvos sodininkystės ir daržininkystės institutas.

KTU Fizikinės elektronikos institutas integruotas į KTU Medžiagų mokslo institutą. Instituto tikslas – sukurti modernią šiuolaikinę materialinę medžiagų mokslo ir inžinerijos tyrimų bazę ir telkti intelektualinį potencialą siekiant užtikrinti kokybiškas ir veiksmingas sąlygas nacionaliniu ir tarptautiniu mastu konkurencingiems moksliniams tyrimams vykdyti ir aukščiausios kvalifikacijos specialistams rengti.

KTU Architektūros ir statybos institutas integruotas į KTU kaip struktūrinis padalinys. Instituto pagrindinės veiklos – Lietuvos architektūros ir urbanistikos istorijos ir paveldo tyrimai, kraštotvarkos ir teritorijų planavimo tyrimas ir mokslinis pagrindimas, energijos taupymo pastatuose metodų ir būdų, statybinių konstrukcijų ir medžiagų savybių ir technogeninių žaliavų perdirbimo į statybines medžiagas moksliniai tyrimai.

3. STUDIJŲ PLĖTRA IR KOKYBĖS GERINIMAS

Studijos Universitete turi užtikrinti sėkmingą akademinę ir profesinę karjerą, būti patrauklios studentams, grįstos mokslo žiniomis, įvairiomis formomis prieinamos visiems socialiniams sluoksniams. Universitetas per daugelį metų yra sukūręs studijoms ir moksliniams tyrimams būtiną materialinę bazę, sutelkęs puikių dėstytojų. Nemaža dėstytojų vykdo tarptautinės svarbos projektus, nuolat kviečiami šalies ir užsienio institucijų ekspertais, yra pelnę šalies ir tarptautinių apdovanojimų, daugelis jų savo mokslinių tyrimų rezultatus publikuoja aukšto lygio mokslo žurnaluose. Nuolat gerinama laboratorinė bazė, tobulinamos studijų programos ir jas sudarantys studijų moduliai. Universitetas šalyje visada buvo lyderis propaguojant informacines technologijas studijų procese, aktyviai kuria studijų vidinio kokybės užtikrinimo sistemą, dalyvauja aukštojo mokslo reformos procesuose.

Deja, turime pripažinti, kad sąlygos stabiliam darbui nėra palankios. Prasidėjusi aukštojo mokslo reforma suteikė vilčių, kad pagaliau bus reorganizuotas aukštųjų mokyklų tinklas, kad galės sustiprėti aukštą mokslo potencialą turinčios aukštosios mokyklos, kad atsiras daugiau autonomijos kurti šiuolaikiškesnes ir lankstesnes studijų programas. Tačiau prasta šalies finansinė būklė, studijų ir mokslinių tyrimų kokybė nepagrįsta trauka iš regionų į sostinės aukštąsias mokyklas Universitetui 2009 m. sukėlė nemažą rūpesčių. Daugiau kaip trečdaliu sumažėjo priimančių studentų skaičius, sumažėjo materialinės bazės atkūrimo ir palaikymo galimybės. Bet rankų nesudedame. Daug lėšų gauname iš studijų paslaugų, šalies ir ūkio subjektų užsakymų, tarptautinių projektų. Tikimės kritinį laikotarpį įveikti garbingai, pasiekti Europos Sąjungos struktūrinių fondų paramos infrastruktūros plėtrai ir studijų procesui atnaujinti. Tikimės ir įžvalgesnių politinių sprendimų, tolygesnės regionų plėtros strategijos. Suprantame ir studentų bei juos remiančių tėvų situaciją. Todėl tenka galvoti ir apie įvairesnes studijų formas, sudarančias sąlygas studentams kad ir lėčiau studijuoti, tačiau greta studijų dar ir užsidirbti pragyvenimui, daugiau leisti studijų literatūros ir el. mokymosi priemonių, sudaryti lankstesnius užsiėmimų tvarkaraščius.

Taip pat stengiamasi koncentruoti laboratorinę bazę, kad ji būtų efektyviau ir racionaliau naudojama ir kad ją būtų galima greičiau atnaujinti. Nors tikslinės valstybės paramos šalies ūkiui svarbių inžinerinių profesijų specialistams rengti vis nesulaukiama, Universitete nesiekiamu orientuotis tik į „madingas“ studijų programas, tikimasi, kad aukštojo mokslo reforma duos ir geresnių nei iki šiol sprendimų.

3.1. Pirmosios ir antrosios pakopų studijų programos

2009 m. Universitete buvo vykdomos 40 pirmosios pakopos studijų (3.1 lentelė), 60 magistrantūros (3.2 lentelė) ir 2 laipsnio nesuteikiančios studijų programos (3.3 lentelė).

3.1 lentelė. Pirmosios pakopos studijų programos

Studijų kryptis	Studijų programa	Kvalifikacinis laipsnis ir profesinė kvalifikacija
Technologijos mokslų studijų sritis		
Aplinkos inžinerija	Aplinkos inžinerija	Aplinkos inžinerijos bakalauras
Chemijos inžinerija	Cheminė technologija ir inžinerija	Chemijos inžinerijos bakalauras
	Maisto technologija ir inžinerija	
Elektronikos inžinerija	Elektronikos inžinerija	Elektronikos inžinerijos bakalauras
	Intelektualios elektroninės sistemos	
	Telekomunikacijos	
Elektros inžinerija	Automatika ir valdymas	Elektros inžinerijos bakalauras
	Elektros energetikos technologijos	
	Elektros inžinerija	
Energetika	Branduolinė energetika	Energetikos bakalauras
	Termoinžinerija	
Informatikos inžinerija	Informatikos inžinerija	Informatikos inžinerijos bakalauras
	Žiniasklaidos informacinės technologijos	
Mechanikos inžinerija	Eksporto inžinerija	Mechanikos inžinerijos bakalauras
	Mechanikos inžinerija	
	Mechatronika	
	Sporto inžinerija	
Medžiagų mokslas	Medžiagų mokslas	Medžiagų mokslo bakalauras
Pramonės inžinerija	Aprangos inžinerija ir dizainas	Pramonės inžinerijos bakalauras
	Baldų ir medienos gaminių inžinerija ir dizainas	
	Odos ir polimerinių gaminių dizainas ir technologija	
	Tekstilės dizainas ir technologija	
	Žiniasklaidos inžinerija	
Statybos inžinerija	Pastatų inžinerinės sistemos	Statybos inžinerijos bakalauras
	Statybos inžinerija	
Transporto inžinerija	Transporto priemonių inžinerija	Transporto inžinerijos bakalauras
Fizinių mokslų studijų sritis		
Chemija	Taikomoji chemija	Chemijos bakalauras
Fizika	Taikomoji fizika	Fizikos bakalauras
Informatika	Informatika	Informatikos bakalauras
Matematika	Taikomoji matematika	Matematikos bakalauras
Socialinių mokslų studijų sritis		
Edukologija	Socialinė edukologija	Edukologijos bakalauras, socialinis pedagogas
Ekonomika	Ekonomika	Ekonomikos bakalauras
Sociologija	Sociologija	Sociologijos bakalauras
Vadyba ir verslo administravimas	Vadyba	Vadybos ir verslo administravimo bakalauras
	Verslo administravimas	
Viešasis administravimas	Viešasis administravimas	Viešojo administravimo bakalauras

3.1 lentelė. Pirmosios pakopos studijų programos (tęsinys)

Studijų kryptis	Studijų programa	Kvalifikacinis laipsnis ir profesinė kvalifikacija
Humanitarinių mokslų studijų sritis		
Filologija	Kompiuterinė lingvistika Technikos kalbos vertimas ir redagavimas	Filologijos bakalauras
Meno studijų sritis		
Architektūra	Architektūra	Architektūros bakalauras
Audiovizualinis menas	Muzikos technologijos	Audiovizualinio meno bakalauras

3.2 lentelė. Magistrantūros studijų programos

Studijų kryptis	Studijų programa	Kvalifikacinis laipsnis ir profesinė kvalifikacija
Technologijos mokslų studijų sritis		
Aplinkos inžinerija	Aplinkos apsaugos vadyba ir švarioji gamyba Aplinkos inžinerija	Aplinkos inžinerijos magistras
Chemijos inžinerija	Chemijos inžinerija Cheminė technologija Maisto mokslas Maisto produktų technologija	Chemijos inžinerijos magistras
Elektronikos inžinerija	Elektronikos inžinerija Telekomunikacijos Telekomunikacijų sistemos	Elektronikos inžinerijos magistras
Elektros inžinerija	Elektros energetikos inžinerija Valdymo inžinerija Valdymo technologijos	Elektros inžinerijos magistras
Energetika	Branduolinė energetika Elektros energetika Energetikos inžinerija ir vadyba Pramonės termoinžinerija Termoinžinerija	Energetikos magistras
Informatikos inžinerija	Informacinės technologijos Informacinių sistemų inžinerija Kompiuterizuotas mokymas Nuotolinio mokymosi informacinės technologijos Programų sistemų inžinerija Vienlustės sistemos	Informatikos inžinerijos magistras
Kraštotvarka	Kraštotvarka	Kraštotvarkos magistras
Matavimų inžinerija	Metrologija ir matavimai	Matavimų inžinerijos magistras
Mechanikos inžinerija	Gamybos inžinerija Mechanikos inžinerija Mechatronika	Mechanikos inžinerijos magistras
Medžiagų mokslas	Medžiagų mokslas	Medžiagų mokslo magistras

3.2 lentelė. Magistrantūros studijų programos (tęsinys)

Studijų kryptis	Studijų programa	Kvalifikacinis laipsnis ir profesinė kvalifikacija
Technologijos mokslų studijų sritis		
Pramonės inžinerija	Aprangos mados inžinerija	Pramonės inžinerijos magistras
	Grafinių komunikacijų inžinerija ir vadyba	
	Medienos inžinerija	
	Plastikų inžinerija	
	Pramonės inžinerija ir vadyba	
	Technologijų vadyba	
	Tekstilės inžinerija	
Statybos inžinerija	Nekilnojamojo turto valdymas	Statybos inžinerijos magistras
	Pastatų inžinerinės sistemos	
	Statyba	
	Statybos inžinerija	
Transporto inžinerija	Transporto priemonės	Transporto inžinerijos magistras
	Transporto priemonių inžinerija	
Fizinių mokslų studijų sritis		
Chemija	Taikomoji chemija	Chemijos magistras
Fizika	Taikomoji fizika	Fizikos magistras
Informatika	Informatika	Informatikos magistras
Matematika	Taikomoji matematika	Matematikos magistras
Socialinių mokslų studijų sritis		
Edukologija	Edukacinės technologijos	Edukologijos magistras
	Edukologija	
Ekonomika	Ekonomika	Ekonomikos magistras
Sociologija	Sociologija	Sociologijos magistras
Vadyba ir verslo administravimas	Europos integracijos studijos	Vadybos ir verslo administravimo magistras
	Vadyba	
	Verslo administravimas	
	Žinių ir inovacijų vadyba	
Viešasis administravimas	Viešasis administravimas	Viešojo administravimo magistras
Humanitarinių mokslų studijų sritis		
Filologija	Technikos kalbos vertimas ir lokalizacija	Filologijos magistras, vertėjas
Filosofija	Medijų filosofija	Filosofijos magistras
Meno studijų sritis		
Architektūra	Architektūra	Architektūros magistras
Biomedicinos mokslų studijų sritis		
Biofizika	Biomedicininė inžinerija	Biofizikos magistras
	Medicinos fizika	

3.3 lentelė. Laipsnio nesuteikiančios studijų programos

Studijų kryptis	Studijų programa	Profesinė kvalifikacija
Fizinių mokslų studijų sritis		
Matematika	Dalyko didaktika	Mokytojas
Socialinių mokslų studijų sritis		
Edukologija	Pedagogika	Mokytojas

Studijų programos kasmet planine tvarka teikiamos Studijų kokybės vertinimo centrui vertinti (vidinis vertinimas Universitete pradėtas jau 1994 m.) ir akredituoti Švietimo ir mokslo ministerijos nustatyta tvarka. 2009 m. buvo gautos SKVC išvados dėl 2007–2008 m. teiktų studijų programų (3.4 lentelė).

3.4 lentelė. 2009 m. gautos akreditavimo išvados

Studijų sritis	Studijų kryptis	Studijų programa	Vertinimo išvada
Pirmosios pakopos studijų programos			
Technologijos mokslai	Energetika	Termoinžinerija	akredituoti be sąlygų
	Medžiagų mokslas	Medžiagų mokslas	akredituoti be sąlygų
	Mechanikos inžinerija	Sporto inžinerija	akredituoti lygtinai
Magistrantūros studijų programos			
Technologijos mokslai	Energetika	Termoinžinerija	akredituoti be sąlygų
		Energetikos inžinerija ir vadyba	akredituoti lygtinai
		Pramonės termoinžinerija	akredituoti lygtinai
		Elektros energetika	akredituoti lygtinai

2009 m. pavasarį įsigaliojo naujasis Mokslo ir studijų įstatymas, kuris pakeitė ir iki tol galiojusią studijų programų išorinio vertinimo ir akreditavimo tvarką. Po Įstatymo įsigaliojimo neakredituotos programos jau negalėjo būti vykdomos. Studijų kokybės vertinimo centras direktoriaus įsakymu 2009 m. rugpjūčio 17 d. akreditavo visas Kauno technologijos universiteto teikiamas studijų programas, nustatė jų akreditavimo terminą ir pradėjo naują akreditavimo ciklą. Ataskaitinio laikotarpio pabaigoje visos naujai akredituotos studijų programos (102 iš 102) akredituotos be sąlygų (3.5 lentelė).

3.5 lentelė. Iki 2009 m. pabaigos akredituotų studijų programų skaičius

Studijų pakopa	Studijų programų skaičius			
	Iš viso	Iš jų akredituotų be sąlygų	Iš jų akredituotų lygtinai	Iš jų akredituotų ribojamai
Pirmosios pakopos studijos	40	40	-	-
Magistrantūros studijos	60	60	-	-
Specialiosios profesinės studijos	2	2	-	-
Iš viso	102	102	-	-

2009 m. buvo įsteigtos ir švietimo ir mokslo ministro įsakymu įregistruotos 4 naujos studijų programos. Tai – informatikos inžinerijos studijų krypties pirmosios pakopos programa „Žiniasklaidos informacinės technologijos“ ir magistrantūros studijų programa „Kompiu-

terizuotas mokymas“, pramonės inžinerijos studijų krypties magistrantūros studijų programos „Aprangos mados inžinerija“, „Technologijų vadyba“.

Išsteigta naujų specializacijų Dizaino ir technologijų, Elektros ir valdymo inžinerijos, Telekomunikacijų ir elektronikos fakultetų vykdomose studijų programose. Tačiau 2009 m. rudenį šalyje pradėta rengti nauja studijų sričių, krypčių ir šakų klasifikacija, taip pat jau 2010 m. pradžioje laukiama iš esmės naujų Bendrųjų reikalavimų studijų programoms, kas turėtų gerokai pakeisti studijų programų sandarą, todėl programų pertvarka, taip pat specializacijų steigimas 2009 m. vyko minimaliai.

3.2. Papildomosios studijos

2008 metais KTU pradėjo vykdyti papildomasias studijas, skirtas ketinantiems stoti į magistrantūrą asmenims, baigusiems kolegines tos pačios, į kurią stojama, studijų krypties studijas arba universitetines kitos studijų krypties studijas.

2009 m. papildomųjų studijų programas parengė ir studijas vykdė jau 10 Universiteto fakultetų, o pagal šias programas studijavo 321 papildomųjų studijų klausytojas (3.6 lentelė). Baigusiems papildomasias studijas išduodamas pažymėjimas, suteikiantis teisę Kauno technologijos universitete stoti į tos studijų krypties magistrantūros studijų programas. Pažymėjime nurodomi išklausti moduliai ir jų įvertinimai.

3.6 lentelė. Papildomųjų studijų klausytojai

Fakultetas	Klausytojų skaičius	
	2008	2009
Cheminės technologijos	-	5
Dizaino ir technologijų	19	19
Ekonomikos ir vadybos	184	162
Elektros ir valdymo inžinerijos	8	23
Humanitarinių mokslų	-	1
Mechanikos ir mechatronikos	7	3
Socialinių mokslų	99	54
Statybos ir architektūros	12	39
Telekomunikacijų ir elektronikos	21	9
Panevėžio instituto Vadybos ir administravimo	-	6
Iš viso	350	321

3.3. Studijų proceso organizavimo pokyčiai

Daug dėmesio skiriama studijų kokybei. Lietuvių ir anglų kalbomis parengti išsamūs studijų programų bei jas sudarančių modulių aprašai: išsamiai aprašyti tikslai, studentų įgyjamos žinios ir gebėjimai. Vadovaujamosi studijų krypčių reglamentais ir atsižvelgiama į Europos aukštojo mokslo erdvei nustatytus reikalavimus – Dublino aprašus, vertinimo ir akreditavimo standartų reikalavimus ir kt. Aprašai nuo 2009 m. sausio pradžios visa apimtimi yra prieinami studentams. Daug pastangų dedama gerinti dėstytojų pasirengimui teikti studijų modulių medžiagą studentams. Organizuojami (pavasario semestre) 35 valandų kursai, kuriuos lanko visi pradedantys darbą dėstytojai, daugėja ir į šiuos kursus ateinančių vyresnių dėstytojų. 2009 metais kursas baigė 86 dėstytojai.

Didelę reikšmę studijų reikalų tvarkymo darnai ir racionaliam darbui turi Universitete sukurta akademinė informacijos sistema, kuri nuo 2003 m. rudens veikia ORACLE terpėje. Dėstytojai studijų modulių aprašus į duomenų bazes gali įvesti savo darbo vietose. Decentralizuota pedagoginio darbo apskaitos sistema leidžia dėstytojui individualųjį darbo planą ir pedagoginio krūvio ataskaitas parengti naudojantis interneto prieiga prie sistemos. Studentai savo individualiuosius planus taip pat gali bet kada pasitikrinti internetu, o dėstytojai – gauti jų modulius klausyti užsirašiusių studentų sąrašus. Nuo 2007 metų įdiegta elektroninių žiniaraščių sistema leidžia kontroliuoti egzaminų ir įskaitų eigą bet kuriuo metu. 2009 m. įdiegta ir testuota semestro savarankiško darbo užduočių – tarpinių atsiskaitymų – elektroninių žiniaraščių sistema. 2010 m. ją turėtų naudotis jau visi dėstytojai ir studentai.

Universiteto absolventams nuo 2001 m. išduodami daug šiuolaikinių technologinių apsaugos priemonių turintys studijų baigimo diplomai, o nuo 2006 m. – ir Europos Komisijos nustatyto tarptautinio pavyzdžio aukštojo mokslo diplomo priedėliai lietuvių ir anglų kalbomis. 2008 metais parengti ir pagaminti aukštojo mokslo diplomo ir diplomo priedo dublikatų blankai.

Kritikos buvo nusipelniusi ilgą laiką Universitete galiojusi pedagoginio darbo apskaitos tvarka. Todėl 2009 m. rugpjūčio mėn. įteisinta nauja apskaitos tvarka: pakoreguoti dėstytojų darbo vertinant studentų savarankiško darbo užduotis perskaičiavimo į ekvivalentines darbo valandas koeficientai. Lyginant 3.7 ir 3.8 lentelėse pateiktus atitinkamus 2008–2009 ir 2009–2010 mokslo metų plano duomenis nesunku įžvelgti, kad vidutinis valandų skaičius vienam dėstytojo etatui sumažėjo 15 proc. Manome, kad nauja apskaitos sistema kur kas realiau atspindi tikrąsias darbo sąnaudas. Vis dėlto dėstytojui tenkančios pedagoginio darbo apimtys tebėra labai didelės, nors kartu su pedagoginiu darbu jam tenka pareiga dirbti gana intensyvią mokslinį tiriamąjį darbą. Universitetui paskelbus siekį tapti mokslo ir inovacijų universitetu, pastaroji dėstytojo darbo dalis įgyja dar didesnę reikšmę, nes reikia tapti lygiaverčiais tarptautinių mokslo projektų partneriais ir sugebėti atsiliiepti į ūkio subjektų tiriamųjų darbų poreikius. Galima tik pasidžiaugti, kad dėstytojai geba pasiekti gerų rezultatų abiejose pagrindinėse veiklos srityse. Todėl Senato nutarimu svaresnius mokslo ir pedagoginio darbo rezultatus turintys dėstytojai gauna gerokai didesnę atlyginimą. Naujoje darbuotojų atestavimo ir konkursų tvarkoje daugiau dėmesio skiriama dėstytojo pedagoginio darbo vertinimui.

3.7 lentelė. Pedagoginio darbo apimtys
(2008–2009 m. m. pedagoginio darbo plano įvykdymas)

Pareigos	Etatų sk.	Iš viso val.	Valandų skaičius vienam etatui					
			Iš viso	Paskaitų	Pratybų	Lab. darbų	Sav. darbo	Kitų
Profesorius	144,25	181 438	1 257,8	209,9	65,8	73,9	557,4	350,8
Docentas	441,75	493 742	1 117,7	172,9	98,7	177,1	594,7	74,3
Lektorius	307,25	334 595	1 089,0	104,9	146,3	244,5	551,8	41,5
Asistentas	57	60 319	1 058,2	98,8	147,9	213,7	558,5	39,3
Iš viso	950,25	1 070 094	1126,1					
Kiti darbuotojai*		123 008						
Iš viso		1 193 102						
Skirta etatų 2009 m.	1 271							

* Dėstytojai valandininkai ir kvietiniai dėstytojai, mokslo darbuotojai, doktorantai.

3.8 lentelė. Pedagoginio darbo apimtys
(2009–2010 m. m. pedagoginio darbo plano įvykdymas+planas)

Pareigos	Etatų sk.	Iš viso val.	Valandų skaičius vienam etatui					
			Iš viso	Paskaitų	Pratybų	Lab. darbų	Sav. darbo	Kitų
Profesorius	143	148 512	1 038,5	185,1	52,7	60,9	435,2	304,6
Docentas	448	415 346	927,1	156,1	87,3	148,0	483,3	52,4
Lektorius	310,5	303 709	978,1	98,3	139,4	210,8	497,2	32,4
Asistentas	57,25	50 643	884,6	64,5	148,1	191,1	476,2	4,7
Iš viso	958,75	918 978	958,5					
Kiti darbuotojai*		98 730						
Iš viso		1 017 708						
Skirta etatų 2009 m.	1 214							

* Dėstytojai valandininkai ir kviestiniai dėstytojai, mokslo darbuotojai, doktorantai.

Dar 2001 m. pradėta diegti lėšų studijų procesui ir dėstytojų etatams finansuoti skaičiavimo tvarka, kai atsižvelgiama į modulius klausančių studentų srautų dydžius ir modulių sudėtingumą, jau neblogai išstobulinta ir padeda kur kas racionaliau paskirstyti darbo apimtis ir lėšas. Lėšos, sutaupytos didesniais srautais organizuojant bendrojo lavinimo ir studijų krypties pagrindų modulių studijas, leidžia geriau finansuoti specialiuosius dalykus ir daugiau dėmesio skirti individualiam dėstytojų darbui su studentais. Skirstant etatus, atskiroms studijų sritims taikomas skirtingas studentų ir dėstytojų skaičių santykis, kuris yra nustatytas Vyriausybės patvirtintoje lėšų poreikio studijoms ir mokslui apskaičiavimo metodikoje (fiziniams (išskyrus matematiką) ir technologijos mokslams jis siekia 12:1, socialiniams ir humanitariniams mokslams – 20:1, matematikos mokslams – 14:1, filologijai – 7:1, architektūrai – 10:1). 2009 m. pasikeitus pirmakursių finansavimo metodikai, pirmojo kurso studijų procesui šie santykiai yra iki 10 proc. sumažinti.

3.4. Aprūpinimas studijų literatūra ir el. mokymo plėtra

2009 m. Universiteto leidyklos „Technologija“ išleistų 732 pavadinimų leidinių bendra apimtis sudarė 7 062,25 leidybinio lanko (2008 m. atitinkamai buvo 739 ir 7 877,07).

Iš to skaičiaus išleista (3.9 lentelė):

3.9 lentelė

Leidiniai	2009	
	pavadinimų skaičius	leidybiniai lankai
Bendrieji vadovėliai	6	203
Vadovėliai	36	730
Monografijos	6	102
Žodynai	-	-
Žinyai	-	-
Pripažinti mokslo darbai	49	565,25
Mokslo darbai	4	80,25
Konferencijų pranešimų medžiaga	41	769,5
Mokomosios knygos	311	2 698,75
Universiteto istorijos informaciniai leidiniai	15	217
Įvairūs leidiniai (programos, bukletai, disertacijos, santraukos, kt.)	250	1 566,75
Kitų organizacijų leidiniai	14	129,75
Iš viso	732	7 062,25

Leidyklos „Technologija“ išleisti leidiniai studentams ir dėstytojams mažesnėmis kainomis platinami trijuose KTU knygynuose (Centrinių rūmų – K. Donelaičio g. 73-002, Cheminės technologijos fakulteto – Radvilėnų pl. 19 ir Leidyklos spaustuvės patalpose – Studentų g. 54). Leidinių platinimas Universiteto knygynuose padeda tiksliau nustatyti tiražus, poreikį atnaujinti Universitete leidžiamą studijų literatūrą. Tam tikras leidinių skaičius perduodamas Universiteto bibliotekai.

Lapkričio mėn. leidykla pradėjo vykdyti KTU rektorato inicijuotą bandomąjį projektą – mokomosios literatūros skaitmeninimą pirmojo kurso studentams. Pradėti rengti mokomųjų knygų skaitmeniniai maketai skirti ribotai prieigai tik KTU intranete. Kitas šio projekto etapas, nusitęsiantis jau į 2010 metus, yra šių skaitmeninių maketų konvertavimas į elektroninių knygų skaityklių formatą ir įkėlimas į jas. Nors keletą knygų elektroninės knygos skaityklės formatu jau spėta parengti 2009 m., gyvai jos buvo pristatytos 2010 m. vasario mėn. Vilniuje vykusioje knygų mugėje (3.1 pav.).



3.1 pav. 2010 m. vasarį vykusios Vilniaus knygų mugės akimirka

2009 m. gruodžio mėn. tradiciniame (jau devintajame) renginyje „Autorius ir knyga“ buvo pagerbti geriausi ir aktyviausi 2009 m. Universiteto knygų autoriai ir jų kolektyvai. Įteiktos piniginės premijos už geriausias mokomąsias knygas, vadovėlius ir monografijas. Šiltas, nuoširdus ir Universiteto bendruomenės labai laukiamas renginys skatina ir įpareigoja autorius dalyvauti Universiteto leidybiniuose projektuose.

Universiteto bibliotekoje kuriama ir plėtojama studijų ir mokslo informacinė erdvė: plėtojama bibliotekinė informacijos sistema, kaupiama inžinerijos, technologijos, fizinių, socialinių ir humanitarinių mokslų lietuviškos ir užsienio literatūros kolekcija, užtikrinama prieiga prie spaudinių ir elektroninių išteklių.

Bibliotekos informacijos sistema – kompleksinė informacijos paieškos priemonių visuma, visapusiškai atspindinti informaciją apie Bibliotekoje sukauptus dokumentus, Universiteto mokslininkų parengtas publikacijas, daktaro disertacijas, kai kurių fakultetų magistrantų bai-

giamuosius darbus, Bibliotekos prenumeruojamus ir laisvai internete prieinamus elektroninius išteklius.

3.10 lentelė. Svarbiausi darbo rodikliai

Rodikliai	2007	2008	2009
Skaityklų/vietų jose skaičius	10/554	10/559	10/543
Kompiuterinės darbo vietos, iš jų skaitytojams	160/88	162/95	169/96
Skaitytojų skaičius	27 446	27 309	23 617
Lankytojų skaičius	663 029	611 360	593 553
Išduota literatūros (egz.)	1 170 625	1 060 498	1 006 563
Spaudinių atvirose fonduose (egz.)	92 356	93 049	93 677
Gauta literatūros per metus (egz.)	14 147	13 116	11 593
iš to skaičiaus fizinių ir technologijos mokslų (egz.)	9 735	8 419	5 010
Įrašų skaičius DB „Publikacijos“	35 687	38 473	40 974
Įrašų skaičius kompiuteriniame kataloge	111 293	115 082	11 9257

3.11 lentelė. Bibliotekos vertinimo kriterijai strateginiame veiklos plane

Kriterijus	2007	2008	2009
Prisijungimai prie bibliotekos informacijos sistemos per WWW OPAC	1 592 541	1 459 645	1 283 887
Prisijungimai prie visateksčių dokumentų iš prenumeruojamų DB	168 871	186 331	217 912

Keičiasi naudojimosi Biblioteka įpročiai. 2009 m. sumažėjo Bibliotekos lankytojų skaičius ir mažiau išduodama literatūros, tačiau daugiau vartotojų naudoja virtualiomis paslaugomis, daugiau parsisiųsta visateksčių straipsnių iš prenumeruojamų duomenų bazių (3.10 ir 3.11 lentelės). Prisijungimų prie Bibliotekos katalogo skaičiaus mažėjimą lėmė išaugusi vartotojų informacinė kompetencija ir nuolatinė Bibliotekos darbuotojų pagalba atliekant paiešką Bibliotekos informacijos sistemoje. Informacinės ir komunikacinės technologijos leidžia teikti paslaugas, atitinkančias Universiteto studentų, dėstytojų ir mokslininkų poreikius. Nors vis labiau populiarėja elektroninės leidybos dokumentai, spausdintos knygos ir mokslo žurnalai nepraranda savo vertės, todėl kasmet fondai papildomi tradiciniais leidiniais (rodikliai 3.12–3.14 lentelėse).

Per 2009 m. Biblioteka įsigijo 11 593 fiz. vnt. 3 039 pavadinimų leidinių. Iš jų: Centrinė biblioteka (CB) Kaune – 10 138 fiz. vnt. 2 518 pavadinimų, Panevėžio instituto (PI) biblioteka – 1 455 fiz. vnt. 521 pavadinimo.

3.12 lentelė. CB Kaune ir PI bibliotekos įsigytų leidinių rūšys (fiz.vnt.)

Leidinio rūšis	CB Kaune	PI biblioteka
Knygos	5 961	995
Žurnalai	3 466	435
Laikraščių komplektai	65	14
Disertacijos	101	0
Disertacijų santraukos	368	0
Standartai	78	4
Kiti dokumentai	3	1
El. knygos fiz. laikmenoje	75	4
El. periodiniai leidiniai fiz. laikmenoje	18	2
El. kiti dokumentai fiz. Laikmenoje	3	0
Iš viso	10 138	1 455

Per ataskaitinius metus įsigyta 4 458 fiz. vnt. vadovėlių.

3.13 lentelė. Gautų dokumentų pasiskirstymas pagal kalbas

Padalinys	Fiz. vnt. iš viso	Lietuvių	Anglų	Vokiečių	Prancūzų	Rusų	Kitos
CB Kaune	10 138	7 290	2 332	57	67	348	44
PI biblioteka	1 455	1 231	200	2	8	8	6
Iš viso	11 593	8 521	2 532	59	75	356	50

3.14 lentelė. Gautų knygų ir periodinių leidinių pasiskirstymas pagal mokslo sritis

Padalinys	Fiz. vnt. iš viso	Socialiniai mokslai, vnt.	Fiziniai mokslai, vnt.	Technologijos mokslai, vnt.	Kiti mokslai, vnt.
CB Kaune	10 138	3 501	1 416	4 520	701
PI biblioteka	1 455	717	73	490	175
Iš viso	11 593	4 218	1 489	5 010	876

2009 m. reorganizavus Distancinio mokymo centrą, veikusį Universitete nuo 1996 m., įkurtas E. mokymosi technologijų centras (EMTC). Centro pagrindinės veiklos kryptys:

- el. studijų proceso palaikymas ir kokybės užtikrinimas;
- dėstytojų paramos sistemos palaikymas ir plėtra;
- programinės įrangos ir techninės bazės palaikymas bei plėtra;
- KTU veiklos ir renginių viešinimas;
- visuomenės tęstinio ir papildomo mokymosi galimybių plėtojimas.

2009 m. virtualioje mokymosi aplinkoje „Blackboard Vista“ buvo administruojama 140 studijų modulių, užregistruota apie 16 tūkst. studentų ir apie 200 įvairių projektų metu sukurtų e. kursų, kurie licencijuotai naudojami KTU studijų arba tęstinio mokymo procese.

2009 m. pavasarį EMTC parengė ir KTU dėstytojams pristatė atnaujintą atviro kodo „Moodle“ aplinką (<http://moodle.ktu.lt>). „Moodle“ aplinkoje šiuo metu administruojami 135 kursai, iš kurių 29 yra sukurti KTU dėstytojų. Pradėti laipsniško perėjimo nuo „Blackboard“ prie „Moodle“ sistemos darbai – atlikta „Blackboard“ administruojamų kursų analizė, pradėtas studijų modulių perkėlimas į KTU „Moodle“ (8 kursai).

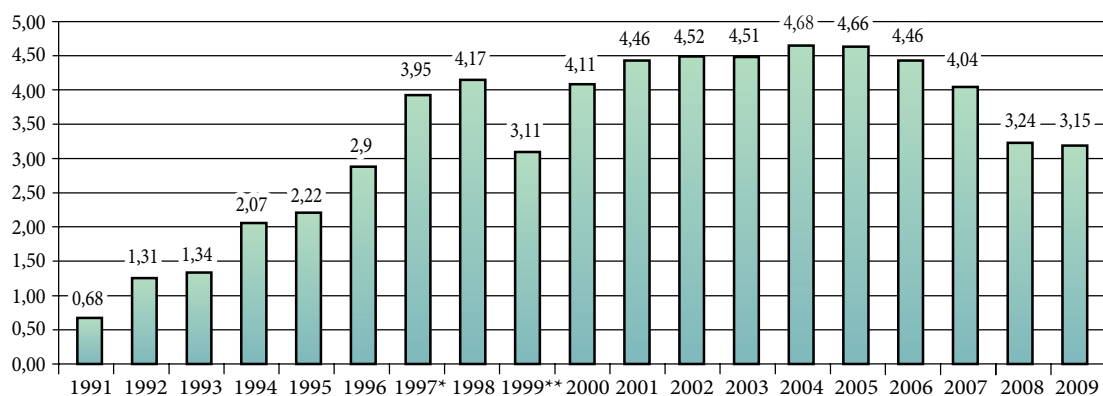
Vaizdo paskaitų sistemoje aptarnaujamos 5 antrosios pakopos studijų programos, teikiamos nuotoliniu būdu. Per 2009 m. atliktos 386 vaizdo paskaitų transliacijos ir įrašai. Dėstytojų paramos sistemos plėtotė – prioritetinė Centro veikla, vystoma šiomis kryptimis:

Plėtojant paramą dėstytojams, 2009 m. buvo surengti du informaciniai seminarai fakultetuose „Pedagogų e. mokymosi kompetencijų plėtotė. Galimybės universitete“ (dalyvavo 37 dėstytojai), du metodiniai seminarai e. mokymosi temomis (dalyvavo 37 dėstytojai). Dėstytojams teikiama 12 kvalifikacijos kėlimo programų, susijusių su e. mokymusi. 2009 m. buvo parengta ir dėstytojams pasiūlyta nauja mokymo programa „Nuo teorijos iki praktinio įgyvendinimo“, suorganizuoti 2 mokymo seminarų ciklai, kuriuose dalyvavo 25 dėstytojai. Iš viso teikiamos ir reguliariai atnaujinamos 29 tęstinio mokymo programos, užregistruotos KTU TMN bazėje. 2009 m. EMTC mokymus baigė 148 KTU dėstytojai ir kiti darbuotojai.

2009 m. visuomenei buvo teikiamos 55 kompiuterinio raštingumo, e. mokymosi metodikos ir technologijų mokymų programos. Pagal jas mokėsi 105 asmenys. Išduotas vienas ECDL pažymėjimas.

3.5. Stojančiųjų priėmimas

2009 m. gegužės mėn. įsigaliojusio naujojo Mokslo ir studijų įstatymo įgyvendinimas iš esmės pakeitė priėmimo į šalies aukštąsias mokyklas sistemą. Visų pirma, priėmimas turėjo vykti iš karto į visas aukštąsias mokyklas, nes tą diktavo Švietimo ir mokslo ministerijos nustatyta geriausiai vidurinio ugdymo programą baigusiujų eilės sudarymo tvarka. Šią eilę sudaryti ir bendrąjį priėmimą į Lietuvos aukštąsias mokyklas buvo pavesta atlikti Lietuvos aukštųjų mokyklų asociacijai bendrajam priėmimui organizuoti (LAMA BPO). Antra, valstybės finansuojamų pirmosios pakopos universitetinių studijų vietų skaičius, palyginti su 2008 m. metais, sumažintas trečdaliu (nuo 15 876 iki 11 019). Stojančiųjų konkurencija vyko šešiose studijų srityse, nes jokių išankstinių kvotų aukštosioms mokykloms nebuvo paskirta. Veikė tik vienas apribojimas – kiekviena aukštoji mokykla turėjo teisę priimti 110 proc. nuo 2008 m. turėtų kvotų (meno studijose – 90 proc.). Akivaizdžiai pasireiškė trauka į šalies sostinėje esančias aukštąsias mokyklas, niekaip nesusieta su studijų kokybe ar mokslinių tyrimų svarumu. Kitų miestų aukštosios mokyklos, taip pat ir KTU, abiturientams buvo ne tokios patrauklios. Tai rodo, nors ir nedaug, bet sumažėjęs vidutinis konkursas į mūsų Universiteto studijų programas (3.2 pav.).



* Nuo 1997 m. stojantieji galėjo pareikšti norą studijuoti keliuose fakultetuose.

** Nuo 1999 m. stojantieji galėjo pareikšti norą studijuoti keliuose universitetuose.

3.2 pav. Vidutinis konkursas (pageidavimų skaičius prašymuose) į KTU

Tačiau kur kas iškalbingesni galutiniai priėmimo skaičiai, nes jeigu pageidavimų į kai kurias studijų programas, ypač socialinių mokslų, ir buvo daug, tai mums tekęs studentų skaičius buvo gana kuklus, nes į sostinės universitetus stojusių konkursiniai balai buvo aukštesni ir studijų krepšeliai atiteko jiems. Valstybės finansuojamų pirmosios pakopos studijų vietų, palyginti su 2008 m. planu, gauta tik 60,1 proc. (3.15 lentelė).

3.15 lentelė. Priėmimas į Universitetą

Studijos	Priimtųjų skaičius			
	2006	2007	2008	2009
Pirmosios pakopos studijos	4 193	4 183	4 123	2 667
Magistrantūros studijos	1 598	1 571	1 725	1 331
Laipsnio nesuteikiančios studijos	21	16	15	42
Iš viso	5 812	5 770	5 863	4 040

Priėmimas į antrosios pakopos studijas mums buvo palankesnis, nes vietų skaičių daugiausia lėmė Universiteto mokslinis produktyvumas. Universitetas gavo teisę priimti 1029 studentus, o tai viršijo bet kurio kito Lietuvos universiteto gautas vietas (3.16 lentelė). Tačiau smar-

kiai padidėjusi kaina labai sustabdė mokančių už studijas trauką į fizinių ir technologijos mokslų studijų programas (šių mokslo sričių pirmosios pakopos vienų mokslo metų studijų kaina siekė beveik 8 tūkst. litų, o magistrantūros – beveik 12 tūkst. litų).

3.16 lentelė. Paskirtas magistrantūros vietų skaičius pagal studijų sritis

Studijų kryptis	Vietų skaičius
Menai	18
Biomedicinos mokslų studijų sritis	11
Humanitarinių mokslų studijų sritis	24
Fundamentaliųjų mokslų studijų sritis	85
Socialinių mokslų studijų sritis	186
Technologijos mokslų studijų sritis	705
Iš viso	1 029

Fakultetai 2009 m. rugsėjo 1 d. pasitiko labai nevienodos nuotaikos (3.17 ir 3.18 lentelės). Gerokai pirmosios pakopos pirmakursių sumažėjo daugelyje technologinio profilio fakultetų, bet labiausiai – Dizaino ir technologijų fakultete. Ekonomikos ir vadybos bei Socialinių mokslų fakultetuose pradeda vyrauti mokantys už studijas studentai, kurių bendrojo lavinimo mokyklų rezultatai nėra patys geriausi, todėl šiuose fakultetuose studijų kokybę išlaikyti bus nelengva.

3.17 lentelė. Priimta į pirmąjį kursą studentų

Fakultetas	Pirmosios pakopos studijos				Magistrantūros studijos			
	2006	2007	2008	2009	2006	2007	2008	2009
Elektros ir valdymo inžinerijos	370	373	315	142	147	143	123	87
Cheminės technologijos	294	289	240	188	117	114	144	115
Ekonomikos ir vadybos	541	573	717	493	218	256	344	240
Dizaino ir technologijų	356	370	312	119	107	90	108	95
Mechanikos ir mechatronikos	404	400	429	224	124	141	137	120
Telekomunikacijų ir elektronikos	353	322	240	108	119	100	105	90
Statybos ir architektūros	283	295	413	265	107	107	116	73
Humanitarinių mokslų	110	110	113	101	24	34	38	25
Informatikos	473	396	375	284	273	227	232	165
Fundamentaliųjų mokslų	159	121	109	100	63	50	59	61
Socialinių mokslų	360	389	546	362	233	234	248	194
Tarptautinių studijų centras	110	112	71	53				15
Panevėžio institutas:								
Vadybos ir administravimo	221	243	160	155	37	49	39	31
Technologijų	159	190	83	73	29	26	32	20
Iš viso	4 193	4 183	4 123	2 667	1 598	1 571	1 725	1 331

3.18 lentelė. Daugiausia studijų krepšelių gavusios Universiteto pirmosios pakopos studijų programos

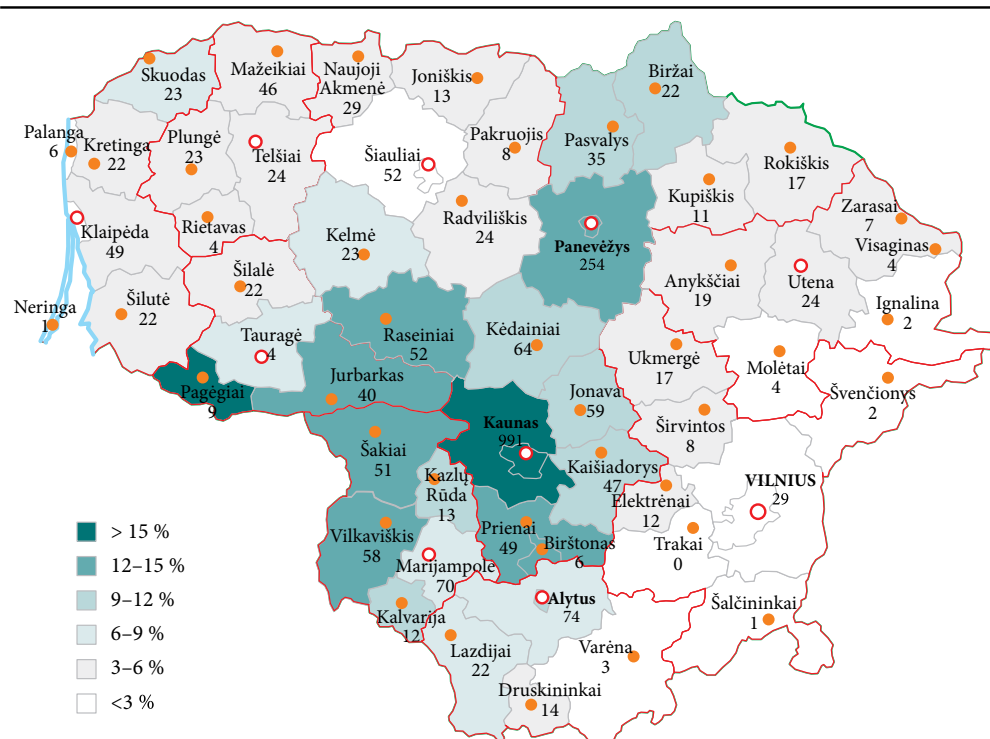
Eil. Nr.	Vieta populiariausių šalies studijų programų sąraše	Studijų programa	Gautų studijų krepšelių skaičius
1	11	Statybos inžinerija	128
2	12	Informatika	117
3	17	Ekonomika	88
4	23	Informatikos inžinerija	81
5	25	Maisto technologija ir inžinerija	80

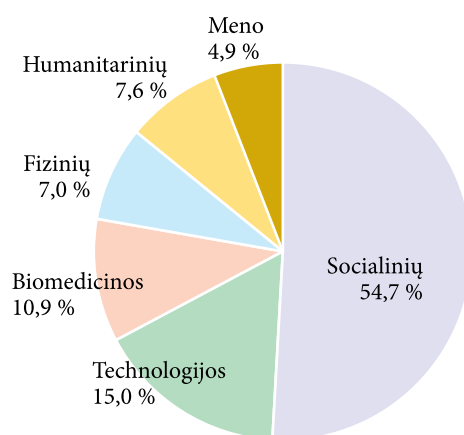
3.18 lentelė. Daugiausia studijų krepšelių gavusios Universiteto pirmosios pakopos studijų programos (tęsinys)

Eil. Nr.	Vieta populiariausių šalies studijų programų sąrašė	Studijų programa	Gautų studijų krepšelių skaičius
6	29	Taikomoji matematika	76
7	46	Automatika ir valdymas	58
8	54	Mechanikos inžinerija	56
9	56	Viešasis administravimas	55
10	58	Transporto priemonių inžinerija	54
11	92	Elektronikos inžinerija	37

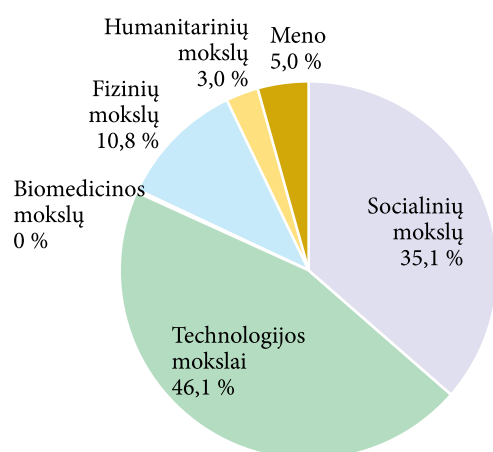
Keičiasi ir stojančiųjų geografija. Visoje Lietuvoje ryškėja regioniško tendencijos (3.3 pav.). Stojančiųjų į Universitetą iš Vilniaus apskrities, Šiaulių ir Klaipėdos liko mažai – čia vyrauja vietinės aukštosios mokyklos, mažiau stojančiųjų iš Prienų, Birštono, Šakių, Jurbarko, Druskininkų rajonų. Didėja konkurencija ir Kauno regione, nes labai išaugo medicinos studijų patrauklumas, 2009 metus galima pavadinti KMU klestėjimo metais, nemaža studentų pritraukia VDU, taip pat plečiasi kolegijų įtaka. Kita vertus, mūsų Universitetui dar nėra ko nusiminti. Priimtasis kontingentas yra kur kas geriau pasirengęs studijuoti ir motyvuotas. Užbėgant už akių, galima pasidžiaugti, kad pirmakursių nubyreėjimas po pirmos egzaminų sesijos sausio mėn. buvo rekordškai mažas. Taigi, absolventų skaičius gali net ir nesumažėti. Tačiau vis dėlto norisi tikėtis, kad priimtųjų skaičius stabilizuosis ir visi procesai bus valdomi, bus galima priimtinu tikslumu prognozuoti dėstytojų poreikį ir ugdyti jų pamainą, nuosekliai gerinti laboratorinę bazę.

Gali iškilti abejonų, ar Universiteto strateginis prioritetas technologijos ir fizinių mokslų studijoms neturi būti koreguojamas, nes hipertrofuota stojančiųjų trauka į socialinių mokslų studijas beveik nemažėja (3.4 pav.). Tačiau darbo rinkos analizė rodo, kad Universitetui neverta mesti savo kelio, kitaip šalies ūkis praras kuriamąją galią, šalį aplenks investicijos, neradusios tinkamo mokslinio technologinio potencialo. Tą rodo ir visai kitoks nei vidutinis stojančiųjų pageidavimų į Universiteto studijų programas pasiskirstymas (3.5 pav.).





3.4 pav. Studijų sričių populiarumas Lietuvoje tarp 2009 m. laidos abiturientų (pirmu pageidavimu)



3.5 pav. Studijų sričių populiarumas KTU pagal pirmą pageidavimą

3.6. Studentai ir absolventai

Abiejų studijų pakopų studentų skaičius 2009 m. dėl drastiškų priėmimo pokyčių pradėjo mažėti (3.19–3.21 lentelės).

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

Studijos	Studijuojančiųjų skaičius			
	2006	2007	2008	2009
Pirmosios pakopos studijos	14 242	14 046	13 778	12 791
Magistrantūros studijos	2 815	2 849	3 333	2 818
Laipsnio nesuteikiančios studijos	54	17	13	43
Iš viso	17 111	16 912	17 124	15 652

3.20 lentelė. Studentų kontingentas (spalio 1 d.)

Fakultetas	Pirmosios pakopos studijos				Magistrantūros studijos			
	2006	2007	2008	2009	2006	2007	2008	2009
Elektros ir valdymo inžinerijos	957	1 030	992	759	281	273	253	169
Cheminės technologijos	909	891	841	799	225	211	244	210
Ekonomikos ir vadybos	2 421	2 266	2 215	2 504	440	443	892	754
Dizaino ir technologijų	1 108	1 106	1 056	816	197	166	171	156
Mechanikos ir mechatronikos	1 048	1 133	1 162	1 019	224	234	217	217
Telekomunikacijų ir elektronikos	1 013	916	869	668	207	208	197	163
Statybos ir architektūros	1 078	1 253	1 364	1 248	197	191	201	156
Humanitarinių mokslų	414	431	420	416	27	42	64	51
Informatikos	1 344	1 195	1 188	1 130	460	411	404	303
Fundamentaliųjų mokslų	451	436	426	399	74	61	89	94
Socialinių mokslų	1 764	1 634	1 632	1 553	336	461	454	409
Tarptautinių studijų centras	294	295	270	249	9	19	13	21
Panevėžio institutas:								
Vadybos ir administravimo	958	948	863	783	84	85	77	68
Technologijų	483	512	480	448	54	44	57	47
Iš viso	14 242	14 046	13 778	12 791	2 815	2 849	3 333	2 818

Pastaba. Duomenys pateikti be laipsnio nesuteikiančių studijų studentų.

3.21 lentelė. Studentų kontingento pasiskirstymas pagal lytį

Fakultetas	2006		2007		2008		2009	
	Vyrai	Moterys	Vyrai	Moterys	Vyrai	Moterys	Vyrai	Moterys
Elektros ir valdymo inžinerijos	1 069	169	1 137	166	1 095	150	816	112
Cheminės technologijos	354	780	340	762	377	708	334	675
Ekonomikos ir vadybos	874	2 007	868	1 841	1 039	2 068	1 236	2 022
Dizaino ir technologijų	290	1 015	317	955	385	842	301	671
Mechanikos ir mechatronikos	1 121	151	1 206	161	1 247	132	1 118	118
Telekomunikacijų ir elektronikos	1 091	129	992	132	968	98	756	75
Statybos ir architektūros	977	298	1 124	320	1 244	321	1 079	325
Humanitarinių mokslų	129	312	140	333	173	311	192	275
Informatikos	1 485	332	1 355	251	1 383	209	1 272	161
Fundamentaliųjų mokslų	265	262	246	252	286	229	267	231
Socialinių mokslų	403	1 716	409	1 702	436	1 650	416	1 584
Tarptautinių studijų centras	156	147	168	146	170	113	167	103
Panevėžio institutas:								
Vadybos ir administravimo	331	711	317	716	281	659	297	554
Technologijų	467	70	483	73	469	68	440	55
Iš viso	9 012	8 099	9 102	7 810	9 553	7 558	8 691	6 961

Pastaba. Duomenys pateikti be laipsnio nesuteikiančių studijų studentų.

Vykdomos dvi laipsnio nesuteikiančių studijų (anksčiau vadintų specialiosiomis profesinėmis studijomis) programos. 2009 m. rugsėjį į dalyko (matematikos) didaktikos studijų programą priimti 4 studentai, į pedagogikos studijų programą – 34 studentai ir 18 klausytojų. Visi

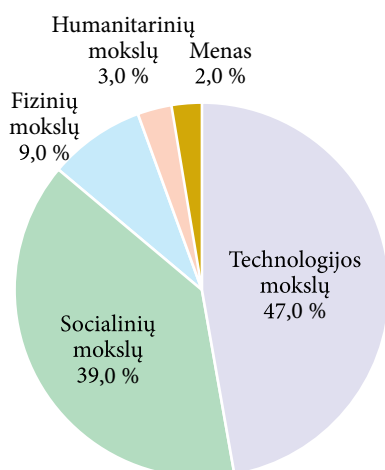
jie siekia mokytojo profesinės kvalifikacijos. 2009 m. Socialinių mokslų fakultetas išleido 20 šią programą išėjusių absolventų.

Absolventų dar nemažėja (3.22–3.24 lentelės). Pirmosios pakopos studijų absolventų skaičius, palyginti su 2008 metais, išlieka toks pat, o magistrantūros absolventų padidėjo 19 %. Socialinių mokslų srities absolventai sudaro 39 % visų baigusių pirmosios pakopos ir 63,2 % – antrosios pakopos studijas (3.6 pav.).

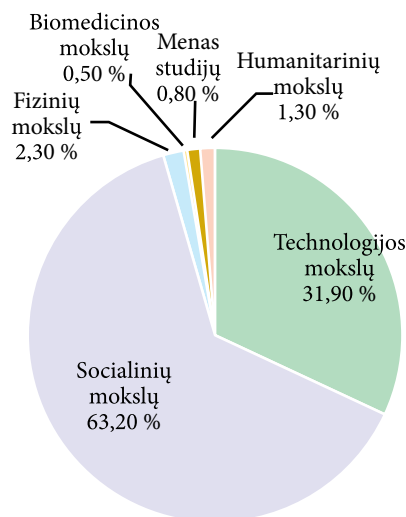
3.22 lentelė. Universiteto absolventai

Absolventai	Absolventų skaičius			
	2006	2007	2008	2009
Bakalaurai	2 748	2 717	2 606	2 690
Magistrai	1 538	1 557	1 392	1 718
Laipsnio nesuteikiančių studijų absolventai (mokytojai)	98	63	18	20
Iš viso	4 384	4 337	4 016	4 428

Pirmos pakopos studijos



Magistrantūros studijos



3.6 pav. 2009 m. Kauno technologijos universiteto absolventai pagal studijų sritis

3.23 lentelė. Pirmosios studijų pakopos absolventai

Fakultetas	Bakalaurai							
	2006		2007		2008		2009	
	Iš viso	Iš jų klausytojų	Iš viso	Iš jų klausytojų	Iš viso	Iš jų klausytojų	Iš viso	Iš jų klausytojų
Elektros ir valdymo inžinerijos	211	2	162	2	147	1	195	
Cheminės technologijos	146		146	1	154	1	148	
Ekonomikos ir vadybos	529	51	538	44	482	38	488	12
Dizaino ir technologijų	228	4	210	5	234	12	228	2
Mechanikos ir mechatronikos	151	8	153	6	153	3	163	2
Telekomunikacijų ir elektronikos	199	4	174	4	160	7	157	

3.23 lentelė. Pirmosios studijų pakopos absolventai (tęsinys)

Fakultetas	Bakalaurai							
	2006		2007		2008		2009	
	Iš viso	Iš jų klausytojų	Iš viso	Iš jų klausytojų	Iš viso	Iš jų klausytojų	Iš viso	Iš jų klausytojų
Statybos ir architektūros	140	6	138	1	148	5	194	
Humanitarinių mokslų	43	1	69	1	92	13	94	4
Informatikos	310	11	236	5	234	19	218	9
Fundamentaliųjų mokslų	100	2	69	1	72	1	103	
Socialinių mokslų	366	23	511	33	369	9	365	1
Tarptautinių studijų centras	60	5	57		53	2	63	1
Panevėžio institutas:								
Vadybos ir administravimo	181	2	193	5	242	3	197	
Technologijų	84	2	61	1	66		77	
Iš viso	2 748	121	2 717	109	2 606	114	2 690	31

3.24 lentelė. Antrosios studijų pakopos absolventai

Fakultetas	Magistrai							
	2006		2007		2008		2009	
	Iš viso	Iš jų klausytojų	Iš viso	Iš jų klausytojų	Iš viso	Iš jų klausytojų	Iš viso	Iš jų klausytojų
Elektros ir valdymo inžinerijos	84		108		104		110	
Cheminės technologijos	85		90		80		73	
Ekonomikos ir vadybos	427	291	421	265	315	172	583	170
Dizaino ir technologijų	98		74		77	1	58	
Mechanikos ir mechatronikos	83		73		73		72	
Telekomunikacijų ir elektronikos	60	1	56	1	72		68	
Statybos ir architektūros	88		51		59	5	60	
Humanitarinių mokslų	5		11	1	5		23	1
Informatikos	185		150	1	139		124	4
Fundamentaliųjų mokslų	25		31		22		19	
Socialinių mokslų	331	149	443	324	400	205	470	287
Tarptautinių studijų centras							6	
Panevėžio institutas:								
Vadybos ir administravimo	42	5	32	2	39		32	
Technologijų	25	1	17		7		20	
Iš viso	1 538	447	1 557	594	1 392	383	1 718	462

Studijų metu nubyrančių studentų dar labai daug (3.25 lentelė). Pristatant priėmimo rodiklius jau buvo paminėta, kad dėl kur kas geresnio įstojusiųjų kontingento tendencijos ateityje iš esmės gali pasikeisti. Šioje srityje studijų reforma žada gerų vaisių.

3.25 lentelė. Studijas baigusiųjų ir priimtųjų santykis

Fakultetas	Bakalaurai				Magistrai			
	2002–2006	2003–2007	2004–2008	2005–2009	2004–2006	2005–2007	2006–2008	2007–2009
Elektros ir valdymo inžinerijos	0,55	0,46	0,46	0,53	0,64	0,71	0,71	0,77
Cheminės technologijos	0,49	0,49	0,56	0,49	0,75	0,83	0,68	0,64
Ekonomikos ir vadybos	0,80	0,88	0,77	0,78	0,59	0,59	0,66	1,00
Dizaino ir technologijų	0,60	0,51	0,61	0,56	0,70	0,65	0,71	0,64
Mechanikos ir mechatronikos	0,38	0,36	0,33	0,33	0,64	0,57	0,65	0,55
Telekomunikacijų ir elektronikos	0,55	0,47	0,47	0,43	0,54	0,52	0,61	0,68
Statybos ir architektūros	0,55	0,53	0,46	0,59	0,71	0,53	0,51	0,56
Humanitarinių mokslų	0,70	0,80	0,76	0,76	0,36	0,83	0,21	0,65
Informatikos	0,64	0,48	0,43	0,40	0,67	0,60	0,51	0,53
Fundamentaliųjų mokslų	0,65	0,44	0,45	0,62	0,69	0,74	0,35	0,38
Socialinių mokslų	0,76	1,00	0,80	0,79	0,71	0,75	0,76	0,78
Tarptautinių studijų centras	0,46	0,49	0,39	0,53				0,66
Panevėžio institutas:								
Vadybos ir administravimo	0,85	0,86	1,00	0,68	1,00	0,94	1,00	0,65
Technologijų	0,54	0,41	0,45	0,43	0,75	0,94	0,24	0,77
Iš viso	0,62	0,61	0,58	0,56	0,68	0,65	0,64	0,80

3.7. Studijų kokybės gerinimas

Siekiant užtikrinti sklandžią ir nuoseklią studijų eigą ir studijų proceso kokybę, taip pat palengvinti studentų, ypač pirmo kurso, adaptaciją Universitete, visiems pirmosios ir antrosios pakopų studentams skiriami kuratoriai, galintys konsultuoti aktualiais studijų, mokymosi ir socialiniais klausimais, padėti spręsti asmenines problemas. Pirmosios pakopos studijų pirmo ir antro kursų studentams privalu lankyti paskaitas ir praktinius užsiėmimus, o trečio ir ketvirto kursų studentams ir magistrantams – praktinius užsiėmimus. Imtasi priemonių tobulinti matematikos studijų modulių teikimo kokybę – pirmajame semestre vedami išlyginamieji matematikos kursai.

Nuo 2008 m. pradėtas atrinktos fizinių ir technologijos mokslų pirmosios pakopos studijų studentų grupės sustiprintas mokymas. Kvietimai dalyvauti konkurse į šią grupę buvo išsiųsti fizinių ir technologijos mokslų sričių studijas pasirinkusiems pirmakursiams, kurių stojimo balas buvo didesnis kaip 20. 2009 m. įsteigtas Akademinės pažangos centras (APC) ir suformuota jau antra sustiprintų studijų grupė. Studentams dėsto vieni geriausių Universiteto dėstytojų: prof. habil.dr. Vidmantas Povilas Pekarskas, prof. habil. dr. Eduardas Bareiša, prof. habil. dr. Arvidas Galdikas, doc. dr. Genovaitė Zaksienė, doc. dr. Jonas Blonskis, doc. dr. Ramūnas Naujokaitis, doc. dr. Rosita Lekavičienė. Šios grupės studentai turi fakultetų paskirtus akademinius globėjus.

Siekiant grįžtamojo ryšio, nuo 1994 m. studentams siūloma įvertinti dėstomų studijų modulių turinį ir jų dėstymo kokybę. Studijų modulių vertinimo elektroninis klausimynas kiekvieno semestro pabaigoje pateikiamas Universiteto tinklalapyje, akademinės informacijos sistemos studentų asmeniniuose darbo laukuose. Dalyvavimas apklausoje savanoriškas, studentai gali atsakyti vertinti studijų modulius, tačiau turi patvirtinti atsakymą prisijungę prie elektroninio klausimyno ir nurodę atsakymo priežastį.

Šia apklausa siekiama, kad kiekvieną studijų modulį įvertintų visi jį pasirinkę studentai ir taip prisidėtų prie jo tobulinimo. Ilgalaičius apklausų rezultatus naudoja studijų programų komitetas, atestuodamas studijų modulius, atestacijos komisija, fakultetų administracija, vertin-

damos dėstytojų darbą, studentų atstovybės. Bendrieji apklausos rezultatai aptariami rektorato, dekanatų ir katedrų posėdžiuose. Viešinama tik apibendrinta apklausos rezultatų statistika.

2009 m. studentų apklausos rezultatų duomenimis, studentai pozityviausiai vertina dėstytojų dėdaktinę sistemą, dėstytojų ir studentų bendravimą ir bendradarbiavimą studijų procese. Kritiškesnis studentų požiūris į studijų aplinką (informacinę studijų aprūpinimą, informacinių technologijų taikymą studijų procese).

Dėstytojai studentų apklausos rezultatus (modulį pasirinkusių studentų skaičių, modulį įvertinusių studentų skaičių, studentų vertinimų pasiskirstymą dažniais ir procentais) gali matyti prisijungę prie akademinės informacijos sistemos dėstytojų asmeniniuose darbo laukuose. Dėstytojams prieinamas tik jų dėstytų modulių vertinimas. Fakultetų administracija (dekanai ir katedrų vedėjai) akademinės informacijos sistemos duomenų bazėse gali matyti visų tame padalinyje dėstytų modulių vertinimo rezultatus.

3.8. Tęstinių studijų plėtra

Tęstinės studijos visų pirma skirtos asmenims, kurie siekia tobulinti arba keisti profesinę kvalifikaciją, taip pat įgyti profesiniam arba bendrajam išsilavinimui plėtoti reikalingų žinių ir gebėjimų. Tęstinių studijų forma ypač patraukli suaugusiems dirbantiems asmenims, nes nenutraukdami savo darbinės veiklos jie gali studijuoti savo pasirinktu tempu, laiku ar net pasirinktoje vietoje.

Tokios studijos leidžia įgyvendinti mokymosi visą gyvenimą idėją. Universitetas siūlo lanksčias tęstinių studijų programas, kurios įgyvendinamos įvairiomis formomis, pavyzdžiui, dienine, vakarine, neakivaizdine, intensyvia, nuotoline, modulinio kaupiamos pobūdžio. Universitetas tęstinių studijų ribas ir galimybes plečia jas organizuodamas ir nuo Kauno nutolusiuose regionuose, pvz., Alytuje, Tauragėje, Utenoje, Klaipėdoje ir kituose miestuose.

Universiteto padaliniai, rengdami tęstines studijas, bendradarbiauja su verslo, pramonės ir kitomis organizacijomis ir siekia prisitaikyti prie šių dienų realijų ir kursų klausytojų mokymosi poreikių.

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

Siekiamas diplom	Aukštojo mokslo diplomo siekiančių klausytojų skaičius			
	2006	2007	2008	2009
Bakalauras	1 433	1 615	1 680	319
Magistro	1 095	1 468	822	588
Profesinės kvalifikacijos	12	2	10	9
Iš viso	2 540	3 085	2 512	916

3.27 lentelė. Klausytojų, siekiančių aukštojo mokslo diplomo, kontingentas pagal studijų formas fakultetuose (spalio 1 d.)

Fakultetas	Nuolatinė studijų forma	Ištęstinė studijų forma	Dieninė studijų forma	Vakarinė studijų forma	Neakivaizdinė studijų forma	Visos studijų formos
	Pirmosios pak. studijos Magistrantūros studijos	Pirmosios pak. studijos Magistrantūros studijos	Pirmosios pak. studijos Magistrantūros studijos	Pirmosios pak. studijos Magistrantūros studijos	Pirmosios pak. studijos Magistrantūros studijos	Pirmosios pak. studijos Magistrantūros studijos
Elektros ir valdymo inžinerijos	1	3	1			5
Cheminės technologijos			7		2	9

3.27 lentelė. Klausytojų, siekiančių aukštojo mokslo diplomo, kontingentas pagal studijų formas fakultetuose (spalio 1 d.) (tęsinys)

Fakultetas	Nuolatinė studijų forma		Išstėtinė studijų forma		Dieninė studijų forma		Vakarinė studijų forma		Neakivaizdinė studijų forma		Visos studijų formos	
	Pirmosios pak. studijos	Magistrantūros studijos	Pirmosios pak. studijos	Magistrantūros studijos	Pirmosios pak. studijos	Magistrantūros studijos	Pirmosios pak. studijos	Magistrantūros studijos	Pirmosios pak. studijos	Magistrantūros studijos	Pirmosios pak. studijos	Magistrantūros studijos
Ekonomikos ir vadybos		98	2	1	87	155	11	1	71		171	255
Dizaino ir technologijų					3						3	
Mechanikos ir mechatronikos					2				5		7	
Telekomunikacijų ir elektronikos					2				1		3	
Statybos ir architektūros			4		3				2		9	
Humanitarinių mokslų	3		2		2						7	
Informatikos					25	2	28				53	2
Fundamentaliųjų mokslų					4						4	
Socialinių mokslų			3	1	5	5			29	325	37	331
Tarptautinių studijų centras					2						2	
Panevėžio institutas:												
Vadybos ir administravimo	4		2		1						7	
Technologijų	2										2	
Iš viso	10	98	16	2	144	162	39	1	110	325	319	588

Pastaba. Duomenys pateikti be laipsnio nesuteikiančių studijų klausytojų.

3.28 lentelė. Klausytojų, siekiančių aukštojo mokslo diplomo, kontingentas pagal fakultetus (spalio 1 d.)

Fakultetas	Bakalauro diplomo				Magistro diplomo			
	2006	2007	2008	2009	2006	2007	2008	2009
Elektros ir valdymo inžinerijos	41	73	75	5		1	1	
Cheminės technologijos	18	19	28	9	1	2	2	
Ekonomikos ir vadybos	726	788	969	171	655	682	282	255
Dizaino ir technologijų	82	90	23	3	2	1		
Mechanikos ir mechatronikos	109	111	85	7		1		
Telekomunikacijų ir elektronikos	64	93	23	3	2	2		
Statybos ir architektūros	31	76	58	9		8	12	
Humanitarinių mokslų	32	22	27	7			1	
Informatikos	124	129	38	53	4	7	3	2
Fundamentaliųjų mokslų	4	10	11	4	1	3		
Socialinių mokslų	140	94	255	37	428	760	521	331
Tarptautinių studijų centras	11	15	14	2				
Panevėžio institutas:								
Vadybos ir administravimo	32	47	29	7	2			
Technologijų	19	48	45	2		1		
Iš viso	1 433	1 615	1 680	319	1 095	1 468	822	588

3.9. Kvalifikacijos kėlimas

2009 m. užregistruotos 76 (2008 m. – 49) naujos tęstinio mokymosi kursų programos (3.29, 3.30 lentelės). Bendras kursų programų skaičius jau pasiekė 346. Per 2009 m. 1 374 klausytojai (2008-aisiais – 3 981) dalyvavo KTU rengiamuose kursuose ir gavo kvalifikacijos kėlimo pažymėjimus. Kursų populiarumas 2008 m. ir 2009 m. pagal padalinius ir studijų sritis atspindi diagramose (3.7, 3.8 pav.).

Kaip matome, nors kursų klausytojų skaičius 2009 m. sumažėjo, tačiau naujų registruojamų programų skaičius išaugo. Pastaruoju metu kursai organizuojami mažesnėms klausytojų grupėms, tačiau labiau orientuojamasi į specialius poreikius, programų turinys individualizuojamas.

Kaip ir kiekvienais metais, buvo tobulinama tęstinio mokymosi kursų duomenų bazė, kvalifikacijos kėlimo programos pradėtos registruoti Kvalifikacijos tobulinimo programų ir renginių registre (KTPRR). Šis registras 2009 m. sukurtas Švietimo ir mokslo ministerijos iniciatyva ir skirtas registruoti kvalifikacijos tobulinimo programas ir renginius, taip pat tenkinti asmenų, norinčių tobulinti kvalifikaciją, darbdavių, švietimo įstaigų, viešojo administravimo subjektų ir kt. informacinius poreikius.

3.29 lentelė. 2009 m. patvirtintos naujos kursų programos pagal studijų sritis

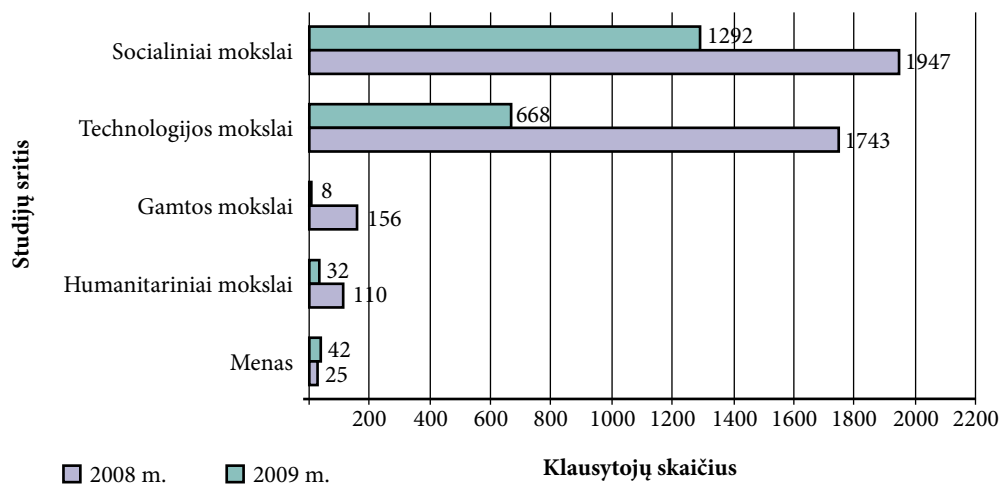
Eil. nr.	Studijų sritis	Patvirtintų programų skaičius	
		2009 m.	Iš viso
1	Fiziniai mokslai	0	19
2	Humanitariniai mokslai	0	11
3	Menas	1	2
4	Socialiniai mokslai	47	191
5	Technologijos mokslai	28	123
Iš viso		76	346

3.30 lentelė. 2009 m. patvirtintos naujos kursų programos pagal padalinius

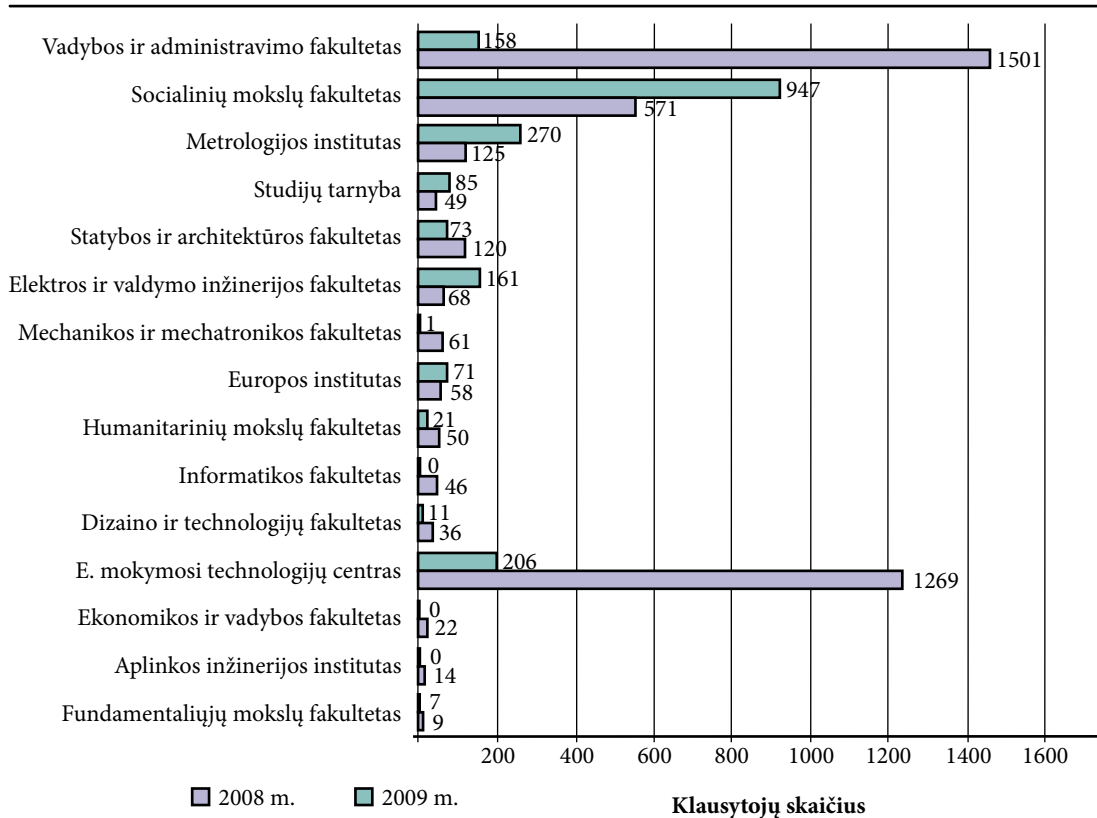
Eil. nr.	Padalinys	Patvirtintų programų skaičius	
		2009 m.	Iš viso
1	Aplinkos inžinerijos institutas	0	2
2	Cheminės technologijos fakultetas	1	9
3	Dizaino ir technologijų fakultetas	0	7
4	Ekonomikos ir vadybos fakultetas	1	4
5	Elektros ir valdymo inžinerijos fakultetas	1	37
6	E. mokymosi technologijų centras	22	54
7	Europos institutas	1	8
8	Fundamentaliųjų mokslų fakultetas	0	1
9	Humanitarinių mokslų fakultetas	0	5
10	Informacinių technologijų plėtros institutas	0	1
11	Informatikos fakultetas	0	8
12	Mechanikos ir mechatronikos fakultetas	0	5
13	Metrologijos institutas	1	5
14	Prof. K. Baršausko ultragarso mokslo institutas	0	1
15	Socialinių mokslų fakultetas	39	112
16	Statybos ir architektūros fakultetas	2	8
17	Studijų tarnyba	1	1

3.30 lentelė. 2009 m. patvirtintos naujos kursų programos pagal padalinius (tęsinys)

Eil. nr.	Padalinys	Patvirtintų programų skaičius	
		2009 m.	Iš viso
18	Telekomunikacijų ir elektronikos fakultetas	2	5
19	Technologijų fakultetas	0	3
20	Vadybos ir administravimo fakultetas	5	70
Iš viso		76	346



3.7 pav. Kursų populiarumas 2008 m. ir 2009 m. pagal studijų sritis

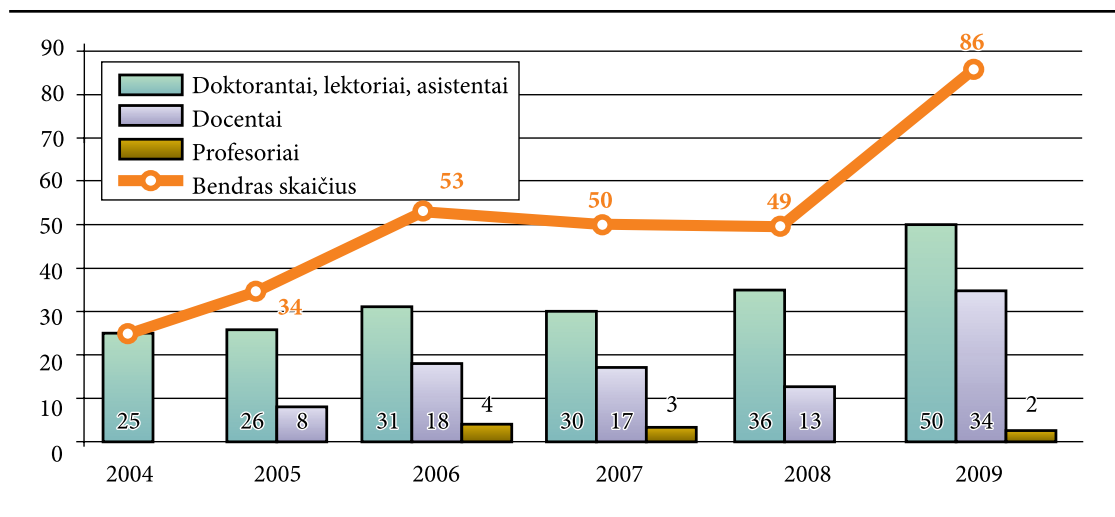


3.8 pav. Kursų populiarumas 2008 m. ir 2009 m. pagal padalinius

Kvalifikacijos kėlimo kursai teikiami ne tik išorei, bet ir Universiteto darbuotojams.

Jau aštuntus metus vykdomas KTU dėstytojų kvalifikacijos kėlimas – organizuojami edukacinės kompetencijos plėtojimo kursai dėstytojams. Tai mokymai, kuriuose dėstytojai su pažindinami su edukacinėmis naujovėmis, šiuolaikinio universiteto mokymosi ir mokymo sistemomis, aukštojo mokslo tendencijomis. 2009 m. šiuose kursuose dalyvavo ir baigimo pažymėjimus gavo rekordinis skaičius dalyvių – 86 dėstytojai iš įvairių Universiteto fakultetų (3.9 pav.).

Kiekvienais metais vykdoma šių kursų dalyvių apklausa, kuria norima ne tik įvertinti kursų organizavimo ir dėstymo kokybę, bet ir atsižvelgus į išsakytas nuomones tobulinti juos ateityje. 2009 m. buvo praplėsta kursų programa, įtrauktos naujos aktualios temos.



3.9 pav. Edukacinės kompetencijos plėtojimo kursų dalyviai

3.10. Studijų rinkodara

Suprasdamas didėjančią konkurenciją, taip pat atsiliepdamas į darbdavių lūkesčius, Universitetas daug dirba propaguodamas svarbias šalies ūkiui studijų programas. Aktyviai dirbama su gimnazijomis ir vidurinėmis mokyklomis, pasirašomos naujos bendradarbiavimo sutartys.

Siekiant geresnės motyvacijos studijuoti Universitete, nemaža pastangų dedama tiesioginiam darbui su moksleiviais. Jiems jau daug metų rengiami konkursai:

- Fundamentaliųjų mokslų fakultete – profesoriaus J. Matulionio jaunųjų matematikų konkursas (nuo 1990 m.);
- Fundamentaliųjų mokslų fakultete – akademiko profesoriaus K. Baršausko jaunųjų fizikų konkursas;
- Cheminės technologijos fakultete – akademiko profesoriaus J. Janickio jaunųjų chemikų konkursas (nuo 1997 m.);
- Ekonomikos ir vadybos fakultete – respublikinis V. A. Graičiūno jaunųjų vadybininkų ir ekonomistų konkursas (nuo 1998 m.);
- Dr. J. Kazicko mokinių kompiuterininkų forumas (nuo 1997 m.);
- Prof. A. Jurskio jaunųjų radistų varžybos;
- Respublikinis LOGO konkursas-olimpiada (nuo 2001 m.);
- Statybos ir architektūros fakultete – profesoriaus A. Žmuidzinavičiaus piešimo olimpiada.

2009 m. vasarą duris atvėrė KTU Vaikų universitetas, kuriame Universiteto mokslininkai skaito paskaitas 8–12 metų vaikams, supažindina juos su technologijos mokslų įdomybėmis, dalijasi žiniomis. 2009 m. rudens cikle buvo panaudota ir viena iš kolegų vokiečių taikomų užsiėmimų formų – demonstraciniai laboratoriniai užsiėmimai, per kuriuos vaikai mažomis grupelėmis lankėsi įvairiose Universiteto laboratorijose, taip pat buvo organizuojamos ekskursijos.

Vaikų universitete jau surengti du paskaitų ciklai (dalyvavo 340 mokinių), o jauniems studentams, nepraleidusiems nė vienos semestro paskaitos, iškilmingai įteikti šio universiteto diplomai (iš viso 112). Pirmajame cikle dalyvavo 98 mokiniai, o diplomus gavo 30 mokinių, antrajame cikle – 242 ir 82.

Universitete veikia trys papildomo moksleivių ugdymo mokyklos. Jų mokymo procesą administruoja E. mokymosi technologijų centras. Tai – Jaunųjų kompiuterininkų mokykla (JKM), Informatikos mokykla (IFIM), Kompiuterinio dizaino mokykla (KDM). 3–12 klasių moksleiviams teikiama 16 programų: 13 savaitgalinių ir 3 nuotolinės. 2009 m. pavasarį mokyklas baigė 487, o rudenį įstojo 453 moksleiviai. Nuo gyvavimo pradžios mokyklas baigė 4719 Lietuvos moksleivių.

Statybos ir architektūros fakultete, Architektūros ir kraštotvarkos katedroje moksleiviams, ketinantiems studijuoti architektūrą, siūlomi piešimo ir kompozicijos mokymo kursai „Trys laipteliai“. Čia mokoma piešimo ir kompozicijos pagrindų, kurie reikalingi laikant stojimo testus į architektūros studijų programą. 2009 m. šiuos kursus lankė 25 moksleiviai.

Universiteto studentai taip pat rodo iniciatyvą bendrauti ir vykdyti bendrus projektus su moksleiviais. Studentų atstovybė jau dešimt metų (nuo 1999 m.) organizuoja renginį „Padovanokime šypseną“, skirtą 5–17 metų vaikams, gyvenantiems Kauno miesto ir rajono vaikų globos namuose ir asocialiose šeimose. Tradicinis Dizaino ir technologijos fakulteto studentų atstovybės DiDi organizuojamas renginys – Lietuvos studentų ir moksleivių meno centras – skirtas jauniems kūrėjams, norintiems parodyti savo kūrybinius darbus, pasidalyti idėjomis ir patirtimi.

Moksleiviai kviečiami susipažinti ir su KTU meno kolektyvais. Pavyzdžiui, kiekvienais mokslo metais, rugsėjo ir vasario pradžioje, KTU šokių klubas „Viesulas“ organizuoja buitinių šokių kursus „Šokio ABC“, į kuriuos kviečiami ir aukštesniųjų klasių moksleiviai, ypač norintieji ateityje studijuoti Universitete.

Universitetas ne tik kviečiasi moksleivius. Universiteto atstovai ir patys lanko mokyklas. Priėmimo skyriaus darbuotojai nuolat kviečiami dalyvauti tiek Kauno, tiek kitų miestų mokyklų renginiuose, pristatyti KTU studijų programas, paaiškinti priėmimo taisykles ir papasakoti apie Universitetą. Į mokyklas vyksta ir fakultetų atstovai, kurie pristato konkrečias studijų programas.

Universiteto Karjeros centras, vykdydamas projektą „Be baimės universiteto ir karjeros link“, taip pat apvažiuoja nemažai Lietuvos mokyklų. Šis projektas skirtas supažindinti 11–12 klasių moksleivius su ateinančiais gyvenimo etapais: Universitetu, karjera ir perspektyvomis įmonėmis, kuriose, įgiję aukštąjį išsilavinimą, galėtų sėkmingai įsidarbinti.

2009 m. buvo aplankyta per 120 mokyklų, daugiausia Aukštaitijos regione, taip pat Suvalkijos, Žemaitijos, Dzūkijos regionuose.

Kaip ir kiekvienais metais, Universitetas savo studijų programas pristato Kaune ir Vilniuje vykstančiose studijų mugėse, spaudoje (leidiniuose „Kur studijuoti“, „Veidas“, „Verslo žinios“, „Mokyklos frontas“ ir kt.), internetinėje erdvėje, be to, visus metus organizuojamos atvirų durų dienos. Siekiant pritraukti daugiau studentų iš užsienio buvo sukurtas naujas šiuolaikinis KTU internetinis puslapis anglų kalba.

3.11. Problemos ir jų sprendimo įžvalgos

1. *Nestabili studijų finansavimo sistema.*

2009 m. šalyje pereita prie konkurencinio studijų finansavimo, taikant studijų krepšelio modelį, principo, o pirmosios ir antrosios pakopų studijų pirmo kurso valstybės finansuojamų vietų skaičius sumažintas trečdaliu, mažės jis ir toliau. Mokančių už studijas taip pat mažėja, ypač fizinių ir technologijos mokslų, nes šių studijų kaina padidėjo vos ne du kartus. Tokiomis sąlygomis nelengva planuoti dėstytojų pareigų užėmimo visai kadencijai konkursus, planuoti auditorijų ir laboratorijų poreikį, rengti dėstytojų pamainą tam tikrų studijų kryptių dalykams dėstyti. Todėl kartu su kitomis aukštosiomis mokyklomis reikia pasiekti, kad būtų vykdoma specialistų poreikio prognozė ir būtų planuojamas valstybės užsakymas parengti tam tikrą specialistų skaičių. Valstybės užsakymas ir valstybės biudžeto asignavimai turi būti siejami su aukštosios mokyklos studijų ir mokslinių tyrimų potencialu, sukurta materialine baze ir žmonių išteklių. Kita vertus, Universiteto kolektyvui teks kaip niekada stengtis kuo daugiau užsidirbti savo lėšų, kad būtų sušvelnintas politinių sprendimų poveikis ir užtikrintas Universiteto gyvybingumas.

2. *Nepakankamas akademinio ir mokslinio personalo atsinaujinimas.*

Nors Universiteto dėstytojų amžiaus vidurkis nėra didelis, tesiekia 47 m., tačiau arti 40 proc. profesoriaus pareigas einančių dėstytojų vyresni nei 65 m., 60 proc. – vyresni nei 60 metų. Tokią situaciją aiškinti vien tik akademinės ir mokslinės veiklos nepatrauklumu jauniems žmonėms būtų neteisinga. Padalinių vadovai ir patys profesoriai privalo daugiau rūpintis pamainos rengimu, profesorių mokinių pasiekimai Universitete turi būti vertinami netgi daugiau negu jų pačių. Dėstytojų ir mokslo darbuotojų sudėties atsinaujinimo skatinimo priemonės artimiausiais metais turi tapti vienu pagrindinių Universiteto prioritetų. Aktyviau karjeros turi siekti ir jauni dėstytojai.

3. *Nepakankamas mokslo padalinių dalyvavimas studijų procese.*

Labai svarbu didinti mokslo padalinių vaidmenį studijų procese. Reikia plėsti galimybes magistrantams ir doktorantams kartu su patyrusiais mokslininkais dirbti moksliniams tyrimams skirtose laboratorijose, prisidėti prie mokslo projektų vykdymo. Tai stiprintų mokslo ir tyrimų dalį magistrantūros studijose, pritrauktų apie akademinę karjerą mąstančius ir motyvuotus bakalaurus ir didintų magistrantūros studijų patrauklumą ir vertę. Semestriniai projektai, pradėti įtraukti į studijų programas, turi atsirasti visų fakultetų studijų programose, turi būti skatinami grupiniai darbai, jie turi būti atliekami ne tik katedrose, bet ir Universiteto mokslo institutuose ir centruose.

4. *Studijų lankstumo stoka.*

Pernelyg privalomą studentų individualių studijų planų pobūdį lemia nelanksčios studijų programos. Naujoji studijų kryptių ir šakų klasifikacija, kur kas liberalesni švietimo ir mokslo ministro įsakymu nustatyti bendrieji studijų programų reikalavimai ir tik rekomendacinis studijų kryptių reglamentų pobūdis jau sudaro sąlygas gerokai pertvarkyti vykdomas Universiteto studijų programas, įregistruoti naujų programų. Turime įgyvendinti ir kitų studijų lankstumą gerinančių priemonių: sutvarkyti studentų elektroninio registravimosi į studijų modulius sistemą, akademinėje informacijos sistemoje sukurti užsiėmimų tvarkaraščių posistemį, paskatinti fakultetų bendradarbiavimą teikiant studijų modulius, atsikratyti „kiemo interesų“ sindromo.

5. *Per lėtai diegiami pažangūs studijų metodai, e. mokymas, mažoka dėmesio studentų praktinių įgūdžių lavinimui.*

2009 m. studentų apklausa parodė, kad studentai teigiamai vertina dėstytojų dėdaktinę sistemą, dėstytojų ir studentų bendravimą ir bendradarbiavimą studijų procese, tačiau gana kritiškai vertina studijų aplinką: informacinę studijų aprūpinimą, informacinių technologijų taikymą studijų procese. Fakultetų studijų programų komitetai, katedros, E. mokymo centras, leidykla turi imtis aktyvesnių veiksmų informacines technologijas plačiau diegiant, rengiant el. mokomąsias priemones, gerinant studentams prieigą prie el. išteklių. Dėstytojai turėtų nuolat kelti pedagoginį meistriškumą, įvaldyti ir diegti informacines technologijas, rengti savarankiško darbo užduotis, atliekamas atviros prieigos laboratorijose, studijų procese taikyti sudėtingesnius kompleksinius studijų metodus. Svarbu gerinti ir praktikų turinį, daugiau dėmesio skirti studentų praktinių įgūdžių lavinimui. Mažokai kviečiama praktikų profesionalų, su jais reikia bendradarbiauti aktyviau.

6. *Studijų rinkodara vyksta stichiškai.*

Būtina geriau koordinuoti ir stiprinti rinkodaros veiksmus, ieškoti naujų, moksleiviams patrauklių informacijos apie Universitetą ir jame vykdomas studijų programas sklaidos formų. Informacijos srautus nukreipti į jaunimo pamėgtas virtualias elektronines bendravimo erdves.

Reikia populiarinti technologijas ir fizinių mokslų studijas, tikslingai pasirenkant jaunesnių moksleivių segmentą, kad jie gimnazijos klasėse rinktųsi ir mokytųsi matematikos, chemijos, fizikos ir informatikos mokomuosius dalykus, laikytų šių dalykų valstybinius egzaminus. Būtina daugiau viešinti studentų darbus ir jų pasiekimus, kviesti moksleivius į mokslo populiarinimo paskaitas ar laboratorijas, „Technoramą“, organizuoti daugiau viešų renginių.

7. *Būtina didinti Universiteto prestižą visuomenėje.*

Universiteto vieta šalies ir užsienio reitinguose tampa itin svarbi. Būtina daugiau dėmesio skirti Universiteto pristatymui šalyje ir užsienyje, kur kas geriau tvarkytis Universiteto tinklalapyje, jį padaryti dinamiškesnį, išvaizdesnį, įtaigiau propaguoti studijas Universitete.

4. MOKSLINIŲ TYRIMŲ MASTO IR EFEKTYVUMO DIDINIMAS

Siekiant tapti mokslo ir inovacijų universitetu, buvo parengtos ir pradėtos įgyvendinti mokslinių tyrimų plėtots Universitete gairės: pasiekti nacionalinio ir tarptautinio lygio mokslo universiteto statuso pripažinimo sukuriant efektyvią inovacijų diegimo ir ryšių su verslu sistemą bei formuojant Kauno technologijos universiteto kaip mokslo ir inovacijų universiteto įvaizdį. Mokslinius tyrimus ir eksperimentinę plėtrą numatyta telkti tose srityse, kuriose KTU turi arba artimiausiu metu gali pasiekti tarptautinį lygį.

Šios strategijos sėkmę didžia dalimi lems išoriniai veiksniai:

- naujo Mokslo ir studijų įstatymo nuostatos;
- valstybinių aukštųjų mokyklų turto valdymo ir disponavimo juo tvarka (pajamos iš būsimų „pumpurinių“ (angl. *spin-off*) firmų, kurių steigėjas būtų KTU);
- atnaujintos Lietuvos mokslo tarybos pozicija ir vaidmuo skirstant konkursinio finansavimo lėšas;
- mokslo finansavimo politika Lietuvoje ir Universitete (svarbus veiksnys – 2008–2013 m. struktūrinių fondų lėšos mokslo ir technologijų slėniams ir nacionalinėms kompleksinėms programoms).

Be to, svarbios ir ūkiskaitinės sutartys su Lietuvos ir užsienio ūkio subjektais, taip pat Europos Sąjungos 7-oji bendroji mokslinių tyrimų, technologinės plėtros ir demonstracinės veiklos programa.

4.1. Mokslininkų rengimas

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

Studentų mokslinė veikla

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

2009 m. Universiteto mokslininkai aktyviai dalyvavo Lietuvos mokslo tarybos įgyvendinamame projekte „Studentų mokslinės veiklos skatinimas“. Atvirame praktikos vietų konkurse kaip studentų mokslinės praktikos vadovai fizinių, biomedicinos ir technologijos mokslų srityse buvo atrinkti 11 Universiteto mokslininkų, o humanitarinių ir socialinių mokslų srityse – vienas

mokslininkas. 2009 m. Universitete buvo pasirašyta 13 studentų mokslinės praktikos sutarčių: 10 – su KTU studentais, 2 – su Vytauto Didžiojo universiteto studentais ir 1 – su Vilniaus universiteto studentu.

Universitete atkurta Studentų mokslo draugija (SMD) toliau puoselėja savas tradicijas. Tai puiki būsimų mokslininkų ugdymo kalvė. Studentų mokslinę veiklą galima laikyti ne tik geru būdu gilintis į studijuojamą sritį ar plėsti akiratį, bet ir puikiu būsimų mokslininkų ugdymo pagrindu. Studentai domisi jaunojo mokslininko karjera ir gausina Studentų mokslo draugijos narių gretas. Padidėjus narių skaičiui, atsirado galimybė praplėsti mokslinių tyrimų kryptis.

2009 m. SMD pradėjo bendradarbiauti ir vykdyti bendrus projektus su:

- KTU BEST (Board of European Students of Technology);
- Lietuvos energetikos instituto Jaunųjų mokslininkų sąjunga (LEI SMD);
- AVATI (Institute of Automation and Control Systems);
- Lietuvos jaunųjų mokslininkų sąjunga;
- KTU Karjeros centru;
- KTU Studentų korporacija „Tautito“ ;
- Bips robotics team.

Toliau buvo populiarinama Studentų mokslo draugijos veikla ir Universiteto vardas. Straipsniai apie KTU SMD ir Universitetą buvo publikuojami:

- lrt.lt,
- technologijos.lt,
- elektronika.lt,
- kaunodiena.lt,
- klaipedosdiena.lt,
- diena.lt,
- studentas.lt,
- savas.lt,
- ktu.lt,
- mokslas.info,
- leidinyje studentams „Njuspeipis“.

KTU SMD, garsindama Universiteto vardą, savo darbus demonstravo parodose:

- TECHNORAMA 2009,
- PAMATYK KITAIP 2009,
- INFO BALT 2009,
- BALTTECHNIKA 2009.

Lietuvos radijuje buvo pristatyta Studentų mokslinė draugija ir projektas „Myliu gamtą“. Pagamintas interaktyvusis įrenginys „Galaktronas“, kuris sulaukė ypatingo dėmesio parodose. Su Lietuvos jaunųjų mokslininkų draugija parašytas projektas „Tyrėjų naktis 2010“. Prisijungta prie bendro mokslų populiarinančių grupių tinklo, dalyvauta jų rengiamose konferencijose. Pradėta kurti mokslo populiarinimo laida TECHNO LIGA, kurią transliuoja KOBRA TV „Litnet“ ir „Meganet“ internetiniuose tinkluose. Kartu su KTU Karjeros centru pradėtas rengti seminarų ciklas „Mokslas pramonei“.

2009 m. surengta 14 studentų mokslinių konferencijų (2 priedas, 2P.6 lentelė), kuriose Universiteto studentai ir doktorantai perskaitė daugiau kaip 350 pranešimų. Studentų darbų parodoje „Technorama-2009“ buvo demonstruojami 68 darbai. Tačiau reikia pripažinti, kad studentus vis dar sunku sudominti mokslinėmis idėjomis ir veikla.

Universitetą garsina ir KTU gimnazijos auklėtiniai. 2009 m. Stokholmo karališkajame technologijos institute, Švedijoje, vykusioje 15-ojoje Baltijos šalių informatikos olimpiadoje Kauno technologijos universiteto gimnazijos moksleivis Gediminas Liktaras laimėjo aukso, o Marijonas Petrauskas – bronzos medalį.

Kembridžo ir Oksfordo universitetuose, Jungtinėje Karalystėje, vykusioje 41-ojoje tarptautinėje mokinių chemijos olimpiadoje Kauno technologijos universiteto gimnazijos vienuoliktokas Vladas Oleinikovas pelnė bronzos medalį.

2009 m. Bremeno mieste, Vokietijoje, vykusioje 50-ojoje tarptautinėje mokinių matematikos olimpiadoje Kauno technologijos universiteto gimnazijos dvyliktokas Vaidotas Juronis pelnė sidabro medalį ir buvo apdovanotas pagyrimo raštu.

Plovdive, Bulgarijoje, vykusioje 21-ojoje tarptautinėje mokinių informatikos olimpiadoje Kauno technologijos universiteto gimnazistas Gediminas Liktaras iškovojo sidabro medalį.

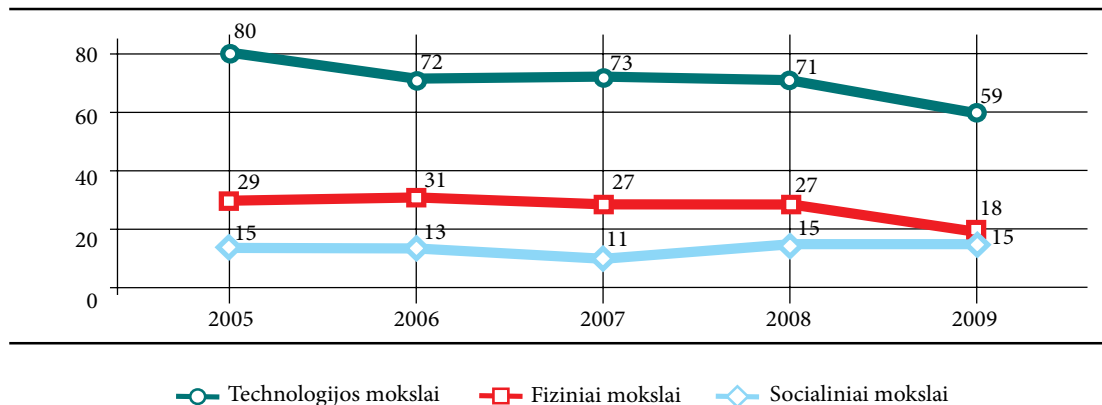
Doktorantūra

Svarbus vaidmuo siekiant gerinti mokslo rezultatus, generuoti naujas idėjas, rengti mokslininkus, gebančius savarankiškai atlikti mokslinių tyrimų ir eksperimentinės (socialinės, kultūrinės) plėtros darbus ir spręsti mokslo problemas, tenka doktorantūrai.

Mokslininkams rengti (doktorantūros organizavimas ir mokslo laipsnio teikimas) Lietuvos Respublikos Vyriausybės nutarimais (2003 m. liepos 15 d., Nr. 926, 2004 m. spalio 13 d., Nr. 1285) Kauno technologijos universitetui yra suteikta 17-os mokslo krypčių doktorantūros teisė. Į doktorantūrą priimami asmenys, turintys kvalifikacinį magistro laipsnį arba jam prilyginimą aukštąjį išsilavinimą.

2009 m. balandžio 30 d. Lietuvoje priimtas Mokslo ir studijų įstatymas, kuris pakeitė ne tik doktorantūros studijų organizavimo, bet ir jų finansavimo principus. Todėl 2009 m. Universitete organizuojant priėmimą į doktorantūrą, vyko išankstinė būsimųjų tyrimų projektų atranka mokslo kryptyse, kad būtų užtikrinta kiek galima objektyvesnė kandidatų į doktorantus atranka ir tinkamas vadovavimas doktorantams. 2009 m. studijuoti doktorantūroje pageidavo 212 asmenų, o švietimo ir mokslo ministro įsakymu 17-ai Universitete veikiančių trečiosios pakopos studijų programų buvo skirtos 92 nuolatinių studijų formos valstybės biudžeto lėšomis finansuojamos vietos (4.1 pav.).

2009 m. su visais savo doktorantais Universitetas pasirašė studijų sutartis ir tuo patvirtino doktoranto ir Universiteto bendradarbiavimą ir įteisino šalių įsipareigojimus.



4.1 pav. Doktorantūros vietų skaičiaus dinamika Universitete pagal mokslų sritis

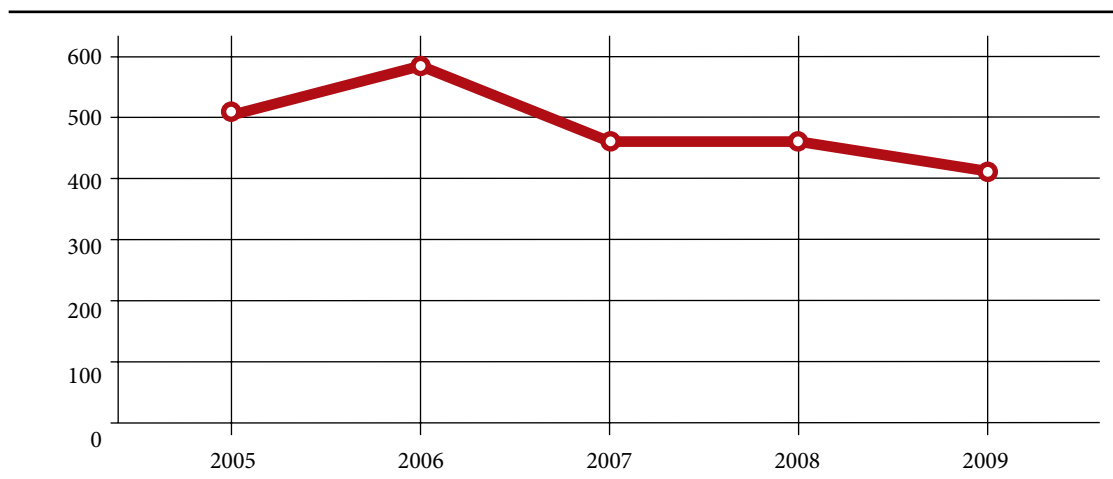
Ataskaitinių metų pabaigoje Universiteto doktorantūroje studijavo 410 doktorantų: technologijos mokslus – 251 doktorantas, iš jų 1 – savo lėšomis; fizinius mokslus – 48 doktorantai; socialinius mokslus – 111 doktorantų, iš jų 15 – savo lėšomis. Daugiausia doktorantų studijavo Socialinių mokslų, Ekonomikos ir vadybos, Cheminės technologijos ir Mechanikos ir mechatronikos fakultetuose (4.1 lentelė).

Kad teikiamų ginti daktaro disertacijų vertinimai nevirstų tik biurokratišku veiksmu ir siekiant užtikrinti doktorantūros komisijų atsakomybę už teikiamų viešam gynimui daktaro disertacijų kokybę, 2009 m. Universitete nustatyta disertacijų svarstymo mokslo krypties doktorantūros komisijoje tvarka.

4.1 lentelė. Doktorantų ir apgintų disertacijų skaičius padaliniuose 2009-12-31

Padalinys	Doktorantų skaičius	Apgintų disertacijų skaičius
Elektros ir valdymo inžinerijos fakultetas	38	7
Cheminės technologijos fakultetas	41	23
Ekonomikos ir vadybos fakultetas	47	16
Dizaino ir technologijų fakultetas	27	7
Mechanikos ir mechatronikos fakultetas	46	10
Telekomunikacijų ir elektronikos fakultetas	25	8
Statybos ir architektūros fakultetas	22	3
Informatikos fakultetas	32	13
Fundamentaliųjų mokslų fakultetas	28	4
Socialinių mokslų fakultetas	60	10
Tarptautinių studijų centras	2	2
Aplinkos inžinerijos institutas	11	1
Metrologijos institutas	3	2
Mechatronikos mokslo, studijų ir informacijos centras	6	
Gynybos technologijų institutas	1	
Biomedicininės inžinerijos institutas	5	
Prof. K. Baršausko ultragarso mokslo institutas	4	1
Technologinių sistemų diagnostikos institutas	1	1
Europos institutas	3	
Energetikos technologijų institutas	3	
Aukštųjų technologijų plėtros institutas	3	
Panevėžio instituto Technologijų fakultetas	2	1
Iš viso	410	109

Iš Lietuvos Respublikos valstybės biudžeto kaip valstybės parama doktorantams mokamos stipendijos, tačiau materialinė padėtis neretai koreguoja doktorantų mokslinės karjeros planus (4.2 pav.). Nuo 2009 m. Universitete, siekiant sudaryti geresnes sąlygas doktorantams vykdyti savo mokslinius tyrimus ir rengti daktaro disertacijas, leidžiama įsidarbinti prie vykdomų tarptautinių mokslo programų ar ūkio subjektų užsakomųjų mokslinių tyrimų ir (ar) eksperimentinės plėtros projektų, tačiau didžioji dalis doktorantų dirba darbą, nesusijusį su moksline veikla. Nesugebėdami suderinti mokslinės ir darbinės veiklos, artėjant studijų pabaigai, nemaža dalis doktorantų vis dažniau pertraukia studijas arba išsina akademinių atostogų, po kurių ne visada sugrįžta tęsti studijų. 2009 m. doktorantūros studijas sustabdė 35 doktorantai, nutraukė savo noru 46 doktorantai, iš jų technologijos mokslų srities – 34 doktorantai, fizinių ir socialinių mokslų sričių – po 6 doktorantus.

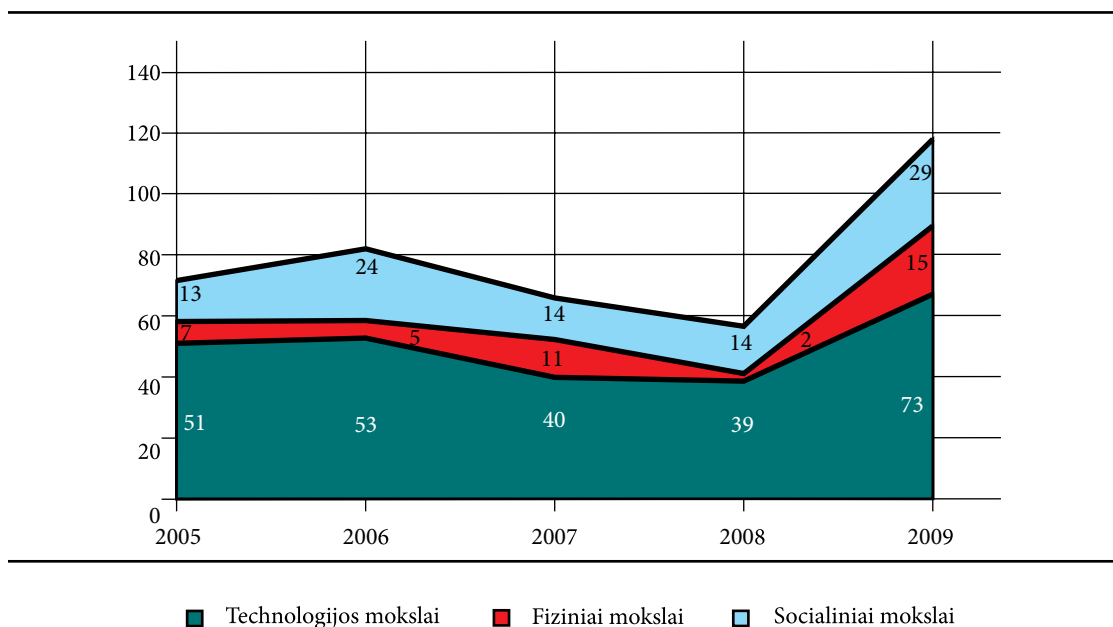


4.2 pav. Studijuojančiųjų doktorantūroje skaičiaus dinamika

2009 m. sėkmingai doktorantūrą baigė 94 doktorantai. Kadangi vienas iš doktorantūros studijų sėkmės rodiklių yra apgintų disertacijų skaičius (4.2 lentelė), tenka konstatuoti, jog iš 124 į doktorantūrą 2005 m. įstojusių doktorantų disertacijas laiku apgynė tik 41 (2 priedas, 2P.1 lentelė). Nors 2009 m. ypač padaugėjo disertacijų gynimų, apginta 117 daktaro disertacijų, iš jų 8 disertacijas apgynė doktorantai iš kitų institucijų, tačiau tarp 2009 m. sėkmingai baigusių ir turėjusių ginti asmenų skaičiaus ir apgynusiųjų skaičiaus yra didžiulis skirtumas (2 priedas, 2P.1 lentelė). Tokių disertacijų gynimo padidėjimą sąlygojo ekonominė šalies padėtis, naujojo Lietuvos Respublikos mokslo ir studijų įstatymo įsigaliojimas ir pagal naujus reikalavimus nesutvarkyta teisinė bazė.

Daugiausia disertacijų apginta Cheminės technologijos fakultete – 23 (4.1 lentelė).

Dalis doktorantūrą baigusiųjų disertacijas gina vėliau, nes, jei disertantas Universiteto doktorantūrą yra baigęs ne anksčiau kaip prieš metus iki prašymo ginti disertaciją pateikimo, jis yra atleidžiamas nuo disertacijos gynimo mokesčio.



4.3 pav. Universitete apgintos daktaro disertacijos

4.2 lentelė. Universitete apgintos daktaro disertacijos pagal mokslo kryptis

Mokslo sritis, mokslo kryptis	2005	2006	2007	2008	2009
Fiziniai mokslai	7	5	11	2	15
Chemija	5	2	8	1	10
Fizika	1	2	1	1	1
Informatika	1	1	2	0	4
Socialiniai mokslai	13	24	14	14	29
Vadyba ir administravimas	3	5	2	5	11
Ekonomika	5	3	4	3	12
Sociologija	1	11	0	2	2
Edukologija	4	5	8	4	4
Technologijos mokslai	51	53	40	39	73
Elektros ir elektronikos inžinerija	5	7	6	5	11
Statybos inžinerija	2	5	1	1	3
Transporto inžinerija	2	1	3	1	2
Aplinkos inžinerija ir kraštovarkla	4	1	0	3	4
Chemijos inžinerija	4	6	3	5	11
Energetika ir termoinžinerija	12	7	4	7	4
Informatikos inžinerija	4	9	4	2	13
Medžiagų inžinerija	9	9	3	6	8
Mechanikos inžinerija	6	5	10	5	12
Matavimų inžinerija	3	3	6	4	5
Iš viso	71	82	65	55	117

Į Lietuvos mokslų akademijos paskelbtus 2009 m. geriausiųjų aukštųjų mokyklų studentų ir jaunųjų mokslininkų darbų konkursų laureatus pretenduoja 7 Universiteto jaunųjų mokslininkų ir 5 studentų moksliniai darbai.

2009 m. Lietuvos valstybinis mokslo ir studijų fondas paskyrė paramą 108 Universiteto doktorantų vykdomiems moksliniams tyrimams, iš jų 23 doktorantams, kurie turi paskelbę dvi ir daugiau publikacijų mokslo leidiniuose, įtrauktuose į Mokslinės informacijos instituto *ISI Web of Science* sąrašą, paskyrė padidintas stipendijas.

Už aukštus mokslinės veiklos rezultatus ir paskelbtus straipsnius Mokslinės informacijos instituto *ISI Web of Science* sąrašo leidiniuose 2009 m. 26 Universiteto doktorantai buvo paskatinėti vienkartinėmis stipendijomis.

Mokslininkų, ypač profesorų, nuopelnai ugdant jaunus mokslininkus tebėra labai netolygūs (2 priedas, 2P.2 lentelė). Negalima išleisti iš akių mokslinių vadovų kvalifikacijos ir jos kėlimo. Moksliniai vadovai turi būti parenkami tokie, kurie realiai vadovautų doktorantams, teiktų mokslinę ir metodinę pagalbą rengiant disertaciją, padėtų spręsti organizacines doktorantūros studijų problemas ir ugdyti didelę doktoranto pasirinktos mokslo srities kompetenciją.

Doktorantūros studijų kokybė ir daktaro disertacijų mokslinis lygis ir toliau turi būti prioritetas. Doktorantai, kaip jaunieji tyrėjai, turi būti rengiami taip, kad gebėtų efektyviai daryti tyrimus ir atsiskleisti kaip tikri tyrimų ekspertai įvairiose darbo rinkos srityse. Universitete iki šiol nepakankamai įdarbinama jaunųjų mokslininkų – iš 101 doktoranto, 2009 m. apgynusio disertaciją, šiuo metu visu ar dalimi etato Universitete dirba tik 60.

Siekiant palaikyti ir plėtoti Universiteto tarptautinius ryšius, internacionalizuoti studijas, Universiteto tarptautinių ryšių fondas 2009 m. skyrė 29,4 tūkst. Lt 18 doktorantų išvykoms į tarptautinius mokslo renginius.

Toliau išlieka tarptautinių mainų problema. Nors įvairus akademinis mobilumas, moksliniai tyrimai kituose universitetuose doktorantams studijų metu atveria tarptautinę perspektyvą, tačiau kol kas doktorantų stažuotčių intensyvumas nedidėja – 2009 m. tik 12 keturių mokslo kryptių doktorantų gilino žinias devyniuose Europos šalių universitetuose ir viename Jungtinių Amerikos Valstijų universitete.

2009 m. buvo pasirašytos keturios trišalės podoktorantūros stažuotės (mokslinių tyrimų atlikimo) sutartys tarp Lietuvos mokslo tarybos, Kauno technologijos universiteto ir stažuotojų pagal Lietuvos mokslo tarybos vykdomą projektą „Podoktorantūros (post doc) stažuotčių įgyvendinimas Lietuvoje“.

4.2. Mokslo laimėjimai

2009 m. technologijos mokslų srities mokslo premija paskirta prof. Sauliui Kaušiniui (su bendraautoriais iš VGTU) už darbų ciklą „Precizinės mechatroninės matavimo sistemos – tyrimas, sukūrimas, taikymas“.

KTU mokslo prorektorius prof. Rymantas Jonas Kažys ir Tarybos pirmininkas prof. Aleksandras Vasiliauskas išrinkti Lietuvos mokslų akademijos nariais korespondentais.

Tarp asmenų, pelniusių apdovanojimus Valstybės atkūrimo dienos proga 2009 m., buvo ir KTU Aplinkos inžinerijos instituto direktorius prof. Jurgis Kazimieras Staniškis. Jam Lietuvos Respublikos Prezidentas Valdas Adamkus įteikė ordino „Už nuopelnus Lietuvai“ Karininko kryžių. Šis aukštas valstybinis apdovanojimas vienam iškiliausių Universiteto mokslininkų skirtas už aktyvią veiklą kuriant teorinius moderniosios aplinkos inžinerijos pagrindus, svarbius ekologijos srities darbus, aplinkosaugos projektų šalyje ir užsienyje įgyvendinimą, itin aktyvią organizacinę bei visuomeninę veiklą, susijusią su gamtosauga.

Lietuvos spaustuvininkų asociacijos LISPA iniciatyva 2009 m. gegužės 7 d. LR ūkio ministerijoje buvo paskelbti spaudos pramonės 2008 m. apdovanojimai. Nominacija „Mokslas verslui 2008“ buvo įteikta KTU Dizaino ir technologijų fakulteto Grafinių komunikacijų inžinerijos katedrai už pasiekimus mokslinių tyrimų srityje. Katedros vedėjui prof. Edmundui Kibirkščiui apdovanojimą įteikė viceministras Rimantas Žilius ir Inovacijų ir investicijų departamento direktorė Laimutė Kalinauskienė.

Aukščiausio laipsnio valstybės stipendija 2008–2009 m. paskirta prof. Petrui Rimantui Venskutoniui. Valstybės stipendija 2009 m. paskirta prof. Rimantui Gataučii.

2009 m. Lietuvos mokslų akademijos (LMA) premijos (vardinės) paskirtos dviem Universiteto profesoriams: Kazimiero Baršausko (elektronika, elektromechanika) premija paskirta prof. habil. dr. Stasiui Vygantui Augučii už mokslo darbą „Inovatyvių matavimo technologijų sukūrimas ir įdiegimas 2005–2009 m.“; Kazimiero Simonavičiaus (mechanika) premija – prof. habil. dr. Algimantui Fedaravičiui už mokslo darbą „Mechaninių ir mechatroninių sistemų dinamikos tyrimai ir taikymai“.

LMA premijas už geriausius jaunųjų mokslininkų mokslinius darbus paskyrė dr. Aušrai Tomkevičienei už darbą „Naujų krūvininkus pernešančių organinių puslaidininkų sintezė ir jų panaudojimas optoelektronikoje“ ir dr. Aurelijui Domeikai už darbą „Nepusiausvirų irklavimo treniruoklių kūrimo metodologija“.

LMA pagyrimo raštai už jaunųjų mokslininkų mokslinius darbus skirti doktorantei Elenai Vitkauskaitei už darbą „Elektroninės valdžios suderinamumo Lietuvoje strateginės gairės“ ir dr. Kęstučiui Duobai už darbų ciklą „Organizacijų virtualumo raiška įvairiose Lietuvos ekonominės veiklos rūšyse“.

LMA premijas už geriausius aukštųjų mokyklų studentų mokslinius darbus paskyrė magistrėms Eglei Stanislovaitytei už darbą „Jodonio ir sulfonio druskų fotoaktyvumo tyrimas ir jų taikymas viniloksietoksi- bei epoksigrupes turinčių monometrų fotopolimerizacijoje“ (darbo vadovė doc. dr. R. Lazauskaitė) ir Jovitai Pudlauskaitei už darbą „Naujas mikroreljefo formavimo fotopolimeruose metodas“ (darbo vadovė prof. dr. V. Jankauskaitė).

LMA pagyrimo raštai už geriausius aukštųjų mokyklų studentų mokslinius darbus skirti magistrams Rūtai Golubavičiūtei už darbą „Lietuvos universitetų konkurencingumas aukštojo mokslo rinkoje“ (darbo vadovė prof. habil. dr. Ž. Simonavičienė) ir Rimui Šeperiui už darbą „Periodinių mikrostruktūrų formavimas, tyrimas ir taikymai“ (darbo vadovas prof. habil. dr. S. Tamulevičius).

Tęsiama tradicija premijuoti aktyviausius Universiteto jaunuosius mokslininkus ir doktorantus. Aktyviausiųjų 2009 m. jaunųjų mokslininkų konkurse trys pirmosios premijos skirtos doc. Vilmantei Kumpikaitei, doc. Liutaurui Marcinauskui ir doc. Kęstučiui Baltakiui. Aktyviausiųjų 2009 m. doktorantų konkurse trys pirmosios premijos skirtos Elenai Vitkauskaitei, Raimondai Grinienei ir Ingridai Padleckienei.

4.3. Dalyvavimas mokslo programose ir užsakomųjų tyrimų veikla

Šalių daromas MTEP išlaidas įprasta įvertinti jų ir šalies BVP procentiniu santykiu. Šis santykis šiandien laikomas vienu svarbiausių šalies ekonominės situacijos ir ilgalaikės perspektyvos rodiklių. Pavyzdžiui, kalbant apie Europos Sąjungą, tinka priminti Lisabonos strategijoje užsibrėžtą tikslą pasiekti, kad Europos Sąjungos valstybių narių išlaidos MTEP iki 2010 m. pasiektų 3 % BVP. Deja, 2009 m. teturėtas 1,84 % BVP ES–27 vidurkis ir 0 % metinis augimas. Palyginimui: Japonijoje išlaidos MTEP sudaro 3,32 %, Šveicarijoje – 2,90 %, JAV – 2,61 % BVP. Lietuvos išlaidos MTEP tesiekia 0,8 % BVP. Šis rodiklis labai prastas daugiausia dėl itin mažo verslo sektoriaus indėlio į MTEP išlaidas (apie 27 %, o išsivysčiusiose šalyse minėtas indėlis sudaro du trečdalius). Šiandien šalyje pusę MTEP deklaruoja aukštojo mokslo sektorius. KTU indėlis čia visada buvo ir išlieka didelis. KTU išlaidos MTEP, apskaičiuotos pagal Ekonominio bendradarbiavimo ir plėtros organizacijos (OECD), EUROSTAT ir Lietuvos statistikos departamento taikomą metodiką (pagal šią metodiką MTEP išlaidoms priskiriamos ne tik mokslo projektų lėšos, bet ir trečdalis dėstytojų darbo užmokesčio, du trečdaliai doktorantų stipendijų, tam tikra dalis institucijos bendrųjų išlaidų infrastruktūrai ir eksploatacijai), 2009 m. sudarė 68,2 mln. Lt, arba 34,6 % visų Universiteto išlaidų.

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 (4.3 lentelė). 2009 m. moksliniams tyrimams tiesiogiai finansuoti iš viso gauta 22 502,3 tūkst. Lt. Daugiau konkursinio finansavimo lėšų gauta iš Lietuvos valstybinio mokslo ir studijų fondo ir Tarptautinių mokslo ir technologijų plėtros programų agentūros. Svarbūs išlieka ūkio subjektų finansuojami tyrimai. Gerokai padidėjo tarptautinių fondų finansuojamų ir tarptautiniu mastu koordinuojamų tyrimų reikšmingumas.

4.3 lentelė. Mokslinių tyrimų finansavimas, tūkst. Lt

Lėšų šaltiniai	2005	2006	2007	2008	2009
Universiteto mokslo fondas	4 940,9	5 511,7	6 334,9	7 916,5	7 123,3
Valstybinis mokslo ir studijų fondas*	2 506,7	2 403,3	2 948,1	4 046,6	4 113,8
Tarptautinių mokslo ir technologijų plėtros programų agentūra			819,8	1 112,5	1 167,1
Kitos valstybės institucijos	1 632,4	1 516,9	805,6	1 086,2	840,5
Ūkio subjektai	3 655,6	3 938,6	5 127,3	4 350,4	3 141,3
Tarptautinės mokslo programos	2 215,9	3 830,5	2 341,2	3 187,5	6 116,3
Iš viso	14 951,5	17 201,0	18 376,9	21 699,7	22 502,3

* VMSF lėšos, skirtos KTU mokslininkų darbams įgyvendinti

Kadangi aukštųjų mokyklų finansavimo ištekliai riboti, iš mokslinių tyrimų gaunamos pajamos padeda išlaikyti kvalifikuotą personalą, atnaujinti ir tobulinti eksperimentinę ir informacinę bazę. Atliekant užsakymus įmonėms ir institucijoms, lengviau prognozuoti tam tikrų ūkio šakų plėtojimo perspektyvas, paaiškėja vienos ar kitos krypties specialistų poreikiai. Per daugelį metų Universitete sukaupta unikali mokslinių tyrimų įranga, specialistai ir patirtis, išsikovotos pirmaujančios pozicijos daugelyje šalies technologijos, fizinių ir socialinių mokslų krypčių.

Tarptautiniai projektai

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

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

Nuo 1993 m. Universiteto mokslininkai dalyvauja Europos Sąjungos bendrosiose mokslinių tyrimų, technologinės plėtros ir demonstracinės veiklos programose. Pradėjęs Trečiąją bendrąją programą, KTU sėkmingai dalyvavo Šeštojoje bendrojoje programoje (6BP) – iš viso buvo finansuoti 36 projektai, iš kurių 2009 m. baigti paskutiniai 7. Be to, 2009 m. KTU mokslininkai vykdė 17 Septintosios bendrosios programos (7BP) projektų ultragarsinės matavimo technikos ir neardomosios kontrolės, nanotechnologijų, biomedicininės inžinerijos, aplinkos inžinerijos, chemijos technologijų ir socialinių mokslų srityse.

Universiteto mokslininkai taip pat aktyviai dalyvauja vykdamy Europos tyrimų, plėtros ir bendradarbiavimo programą EUREKA, Europos inovacijų programą EUROSTARS ir Europos bendradarbiavimo mokslinių ir techninių tyrimų srityse programą COST. 2009 m. vykdyti 8 EUREKA ir 2 EUROSTARS projektai, dalyvauta 21 COST veikloje maisto technologijų, chemijos technologijų, valdymo ir informacinių technologijų ir biomedicininės inžinerijos srityse. 2009 m. KTU mokslininkai vykdė ir 25 mokslinių tyrimų projektus, finansuojamus kitų tarptautinių programų ar fondų lėšomis. 2009 m. daugiausia įvairių tarptautinių programų lėšų moksliniams tyrimams gavo Telekomunikacijų ir elektronikos, Informatikos, Ekonomikos ir vadybos fakultetai, taip pat Mikrosistemų ir nanotechnologijų mokslinis centras ir Prof. K. Baršausko ultragarso mokslo institutas (4.5 lentelė).

4.4 lentelė. Dalyvavimas mokslinių tyrimų, technologinės plėtros ir demonstracinės veiklos programose

Programa	2005	2006	2007	2008	2009
7BP	-	-	-	6	17
6BP	18	32	31	22	7
5BP	8	1	1	-	-
EUREKA	5	9	10	8	8
EUROSTARS	-	-	-	1	2
COST	12	12	12	17	21
Kitos	26	27	30	27	25

4.5 lentelė. Tarptautinių programų lėšos moksliniams tyrimams, tūkst. Lt

Padaliniai	2005	2006	2007	2008	2009
Cheminės technologijos fakultetas	331,24	148,38	80,89	920,16	61,66
Dizaino ir technologijų fakultetas	1,44	16,66		13,02	12,55
Ekonomikos ir vadybos fakultetas	2,10	442,18	91,16	377,62	286,13
Elektros ir valdymo inžinerijos fakultetas	105,16	51,79	49,61	27,20	68,42

4.5 lentelė. Tarptautinių programų lėšos moksliniams tyrimams, tūkst. Lt (tęsinys)

Padaliniai	2005	2006	2007	2008	2009
Fundamentaliųjų mokslų fakultetas		14,97	4,46	5,43	
Informatikos fakultetas	356,39	1 240,96	1 153,27	874,58	482,95
Mechanikos ir mechatronikos fakultetas	204,85	426,30		222,47	19,68
Socialinių mokslų fakultetas	53,43	173,28	187,61	258,91	202,56
Telekomunikacijų ir elektronikos fakultetas	194,46		118,80	90,17	1 116,40
Tarptautinių studijų centras					126,26
Aplinkos inžinerijos institutas	524,19	50,95	87,47	67,61	219,58
Biomedicininės inžinerijos institutas	35,07	43,18	35,15		175,15
Informacinių technologijų plėtros institutas	15,89	173,78	61,31	5,44	26,63
Prof. K. Baršausko ultragarso mokslo institutas	199,08	873,17	396,70	296,62	858,56
Mechatronikos mokslo, studijų ir informacijos centras	99,05	172,81	33,06		80,68
Mikrosistemų ir nanotechnologijų mokslinis centras	93,54	2,13	41,69	28,23	2 379,06
Iš viso	2 215,89	3 830,54	2 341,18	3 187,46	6 116,27

Užsakomieji moksliniai tiriamieji darbai

Didelę nebiudžetinių pajamų už mokslinę veiklą dalį Universitetas gauna vykdydamas ūkiskaitines mokslinio tyrimo, projektavimo ar net vienietinės gamybos sutartis su įmonėmis ir įvairiomis institucijomis. 2009 m. įvykdyta darbų už 4 mln. Lt. Šiuo atžvilgiu Universitetas tvirtai pirmauja tarp visų Lietuvos aukštųjų mokyklų. Tačiau išlieka tendencija, kad santykinai vis daugiau lėšų gaunama ne už mokslinio tiriamojo pobūdžio darbus.

Išlaikydami ankstesnių metų tendencijas aktyviausiai lėšas iš ūkio subjektų 2009 m. kaupė Informatikos, Elektros ir valdymo inžinerijos, Mechanikos ir mechatronikos, Cheminės technologijos, Telekomunikacijų ir elektronikos fakultetai, taip pat Metrologijos ir Sintetinės chemijos institutai. Deja, kitų padalinių rodikliai kur kas kuklesni (4.6 lentelė).

4.6 lentelė. Mokslinių užsakymų lėšos

Padaliniai	2007		2008		2009	
	LUUS (NV)	LUUS (IV)	LUUS (NV)	LUUS (IV)	LUUS (NV)	LUUS (IV)
Cheminės technologijos fakultetas	201,13	149,43	233,90	179,99	144,74	107,89
Dizaino ir technologijų fakultetas					12,90	16,00
Ekonomikos ir vadybos fakultetas				30,00		
Elektros ir valdymo inžinerijos fakultetas	375,24	178,00	237,74		465,23	278,37
Fundamentaliųjų mokslų fakultetas	40,12					
Humanitarinių mokslų fakultetas	179,80		140,42		10,00	
Informatikos fakultetas	1 595,49	47,00	1 179,86	307,63	1 507,67	
Mechanikos ir mechatronikos fakultetas	290,13	191,31	302,53	150,01	254,96	78,41
Socialinių mokslų fakultetas				34,85		
Statybos ir architektūros fakultetas	170,10	5,00	59,00	25,00	62,21	
Telekomunikacijų ir elektronikos fakultetas	467,34		392,47		158,63	45,43
Panevėžio instituto Technologijų fakultetas			0,60			
Aplinkos inžinerijos institutas				48,00		
Biomedicininės inžinerijos institutas		5,90	2,42			

4.6 lentelė. Mokslinių užsakymų lėšos (tūkst.)

Padaliniai	2007		2008		2009	
	LUUS (NV)	LUUS (IV)	LUUS (NV)	LUUS (IV)	LUUS (NV)	LUUS (IV)
Energetikos technologijų institutas	76,00	7,08	16,45			
Gynybos technologijų institutas	29,50		91,00	124,79		
Informacinių technologijų plėtros institutas						
Mechatronikos mokslo, studijų ir informacijos centras	151,04		68,66			
Metrologijos institutas	412,64	85,00	530,39	96,50	132,01	307,00
Prof. K. Baršausko ultragarso mokslo institutas	234,13		86,29		130,38	
Sintetinės chemijos institutas	822,30		966,29		253,16	
Technologinių sistemų diagnostikos institutas	82,39		42,42		9,44	
Iš viso	5 127,35	668,72	4 350,44	996,77	3 141,33	833,10

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

Valstybinio mokslo ir studijų fondo remiami projektai

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

Fondo parama Universiteto moksliniams tyrimams labai svarbi, todėl džiugu, kad ji kasmet didėjo (4.3 lentelė).

2009 m. Fondas rėmė (2 priedas, 2P.3 lentelė) 15 aukštųjų technologijų plėtros programų projektų, 4 prioritetinių Lietuvos mokslinių tyrimų ir eksperimentinės plėtros kryptų projektus, 3 pramoninės biotechnologijos plėtros programų projektus, 17 mokslininkų grupių atliekamų tyrimų, taip pat 9 tarptautinius projektus. KTU mokslininkų darbams įgyvendinti iš viso skirta 4 113,8 tūkst. Lt.

Tarptautinių mokslo ir technologijų plėtros programų agentūros remiami projektai

Siekiant skatinti Lietuvos integraciją į Europos mokslinių tyrimų erdvę, Lietuvos Respublikos Vyriausybės 1999 m. sausio 8 d. nutarimu Nr. 23 įkurta Tarptautinių mokslo ir technologijų plėtros programų agentūra. Ji administruoja programas EUREKA, EUROSTARS, COST, 7BP ir Jungtinių tyrimų centro veiklą Lietuvoje. Agentūra skiria lėšų Lietuvos mokslo ir studijų institucijoms, biudžetinėms įstaigoms, viešosioms įstaigoms programų EUREKA, EUROSTARS, COST, BONUS veikloms vykdyti, iš dalies finansuoja 7BP bendradarbiavimo projektus. 2009 m. skyrė finansavimą ir tarpvyriausybinių mokslinių tyrimų programų projektams įgyvendinti.

2009 m. Agentūra rėmė 5 EUREKA, 2 EUROSTARS projektus, 17 COST veiklų ir 9 projektus, vykdomus su Ukrainos, Prancūzijos, Taivano ir Latvijos mokslo institucijomis, taip pat skyrė dalinį finansavimą 3 7BP bendradarbiavimo projektams. Iš viso Universitetui tam skirta 1 167,1 tūkst. Lt.

4.4. Mokslininkų ir mokslo kolektyvų rėmimas

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

Kiekvienais metais Senatas, tvirtindamas Universiteto metinio biudžeto sandarą, numato tam tikras lėšas suformuoti mokslo fondui, kurio didžioji dalis atitenka moksliniams tyrimams organizuoti ir finansuoti. 2009 m. mokslo fondui buvo paskirta 7 123,3 tūkst. Lt (2008 m. – 7 916,5 tūkst. Lt; 2007 m. – 6 334,9 tūkst. Lt; 2006 m. – 5 511,7 tūkst. Lt; 2005 m. – 4 940,9 tūkst. Lt).

Siekiant padidinti mokslinių tyrimų ir lėšų naudojimo efektyvumą, mobilizuoti padalinius aktualiems uždaviniams spręsti, mokslo fondo lėšos padaliniams skiriamos pagal Senato patvirtintus prioritetinius kriterijus ir dėstytojų ir mokslo darbuotojų pastarųjų trejų metų mokslinės veiklos rezultatus.

Padalinių mokslinei veiklai remti 2009 m. iš Kauno technologijos universiteto mokslo fondo buvo paskirta per 6,2 mln. litų. Ši suma sudaro beveik trečdalį už mokslinę produkciją skirtų valstybės biudžeto asignavimų, kurių likusi dalis panaudota universitetinėms mokslinės veiklos rėmimo reikmėms ir mokslinei infrastruktūrai išlaikyti ir eksploatuoti. 2009 m. Kauno technologijos universiteto mokslo fondo parama padaliniams buvo siejama su padalinių 2004, 2005 ir 2006 m. mokslinės veiklos rodikliais ir jų pagrindu gautų valstybės biudžeto asignavimų dydžiu. Remiantis švietimo ir mokslo ministro 2007 m. spalio 8 d. įsakymu Nr. ISAK-1954 patvirtintu „Lietuvos Respublikos valstybės biudžeto lėšų 2008 metams paskirstymo mokslo ir studijų institucijoms (išskyrus kolegijas) moksliniams tyrimams, eksperimentinei plėtrai ir meninei kūrybai plėtoti tvarkos aprašu“ (ši metodika buvo taikoma institucijų 2004–2006 m. rezultatams įvertinti), buvo nustatytas padalinių indėlis į Universitetui skirtus valstybės biudžeto asignavimus. Mokslo produkcija buvo vertinama vadovaujantis apraše nustatyta Mokslo ir studijų institucijų mokslinės produkcijos formaliojo vertinimo metodika.

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

Universitetui už mokslo produkciją 2009 m. paskirta 21 532,0 tūkst. Lt. Šią sumą sudaro 70 % proporcingai 2008 m. skirtos sumos, t. y. 15 072,4 tūkst. Lt, ir 30 %, t. y. dar 6 459,6 tūkst. Lt už 2004–2006 m. mokslo produkciją, šių trejų metų produkciją vertinant proporcingai. Švietimo ir mokslo ministerijos skirtą paskatą už meno produkciją sunku išskirti iš bendros Universitetui skirtos subsidijos, tačiau apytiksliais įvertinimais ji sudaro apie 75 tūkst. litų. Didžiąją meno produkcijos dalį yra sukūręs Humanitarinių mokslų fakultetas, kiek mažesnę – Statybos ir architektūros fakultetas.

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

Buvo nustatytas kiekvieno padalinio indėlis į Universitetui skirtus 2009 m. valstybės biudžeto asignavimus. Padalinių, kuriuose dirba mokslo darbuotojai, indėlis vertintas koeficientu 1,25. Po to buvo apskaičiuotas konkurso tvarka padaliniuose įdarbintų mokslo darbuotojų ir kitų tyrėjų darbo užmokesčio ir socialinio draudimo lėšų poreikis. 2009 m. jis sudarė 5 884,0 tūkst. Lt. Padaliniams skiriama mokslo fondo lėšų suma apskaičiuojama padalinio indėlį atitinkančią sumą padalijant iš modeliuojant nustatyto koeficiento. Likusį mokslo darbuotojų ir kitų tyrėjų darbo užmokesčio ir socialinio draudimo lėšų poreikį turėjo užtikrinti darbuotojus įdarbinę universitetinio lygmens padaliniai iš užsakymų ir projektų gaunamų lėšų, taip pat kitų pritraukiamų lėšų.

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 13 % mokslo fondo) skiriama lėšų parodoms organizuoti ir inovacinių projektų reklamai, Universiteto dėstytojų kūrybinėms atostogoms, mokslinėms konferencijoms organizuoti, habilitacijai, padaliniams, įdarbinantiems jau-

nus mokslininkus, skatinti, monografijų, periodinių mokslo leidinių ir vadovėlių leidybai, mokslo kryptų plėtros programoms rengti ir kitoms būtinoms išlaidoms.

4.5. Technologinių paslaugų plėtra

Mokslinės technologinės ir konsultacinės paslaugos

Universitetas, turėdamas stiprų mokslo darbuotojų potencialą, Lietuvos pramonės ir verslo įmonėms teikia nemažai mokslinių technologinių ir konsultacinių paslaugų. 2009 m. su įmonėmis buvo sudaryta technologinių ir kitų paslaugų sutarčių už 5,93 mln. Lt.

Daugiausia mokslinių technologinių ir konsultacinių paslaugų 2009 m. teikė Statybos ir architektūros, Mechanikos ir mechatronikos, Elektros ir valdymo inžinerijos fakultetai, taip pat Informacinių technologijų plėtros ir Energetikos technologijų institutai (4.7 lentelė).

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

Padalinys	Gauta suma, tūkst. Lt
Cheminės technologijos fakultetas	53,4
Dizaino ir technologijų fakultetas	70,3
Ekonomikos ir vadybos fakultetas	29,4
Elektros ir valdymo inžinerijos fakultetas	201,5
Fundamentaliųjų mokslų fakultetas	1,6
Informatikos fakultetas	122,6
Mechanikos ir mechatronikos fakultetas	313,3
Socialinių mokslų fakultetas	18,5
Statybos ir architektūros fakultetas	446,0
Telekomunikacijų ir elektronikos fakultetas	78,7
Panevėžio instituto Vadybos ir administravimo fakultetas	7,8
Panevėžio instituto Technologijų fakultetas	6,8
Panevėžio institutas	190,3
Tarptautinių studijų centras	4,9
Aplinkos inžinerijos institutas	0,3
Aukštųjų technologijų plėtros institutas	8,0
Biomedicininės inžinerijos institutas	1,8
E. mokymosi technologijų centras	12,0
Energetikos technologijų institutas	145,0
Europos institutas	4,7
Informacinių technologijų plėtros institutas	4 084,3
Metrologijos institutas	71,4
Technologinių sistemų diagnostikos institutas	22,9
Prof. K. Baršausko ultragarso mokslo institutas	1,8
Skaičiuojamųjų technologijų centras	20,2
Kūno kultūros ir sporto centras	12,1
Iš viso	5 929,6

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

Statybinių medžiagų ir konstrukcijų tyrimų centras (direktorius doc. Ernestas Ivanauskas), kuriame yra 14 etatinių darbuotojų, akredituotas atlikti statybinių medžiagų ir konstrukcijų kokybės tyrimus pagal Europos standartus. 2008 m. Centras notifikuotas atlikti statybinių konstrukcijų atitikties vertinimą. 2009 m. gruodžio 3 d. jis pakartotinai perakredituotas pagal LST EN ISO/IEC 17025 standartą.

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

Centras atlieka technologijos mokslų srities statybos mokslo krypties ir medžiagų inžinerijos mokslo krypties mokslinius tyrimus ir eksperimentinės plėtros darbus, statybinių medžiagų, gaminių ir konstrukcijų kokybės tyrimus, taip pat organizuoja seminarus ir kvalifikacijos kėlimą statybos pramonės ir statybos įmonių darbuotojams, bendradarbiauja su Lietuvos standartizacijos departamentu rengiant nacionalinius ir Europos standartus ir kitą normatyvinę dokumentaciją, be to, vykdo mokslinės veiklos ir eksperimentinės plėtros projektus, susijusius su betoninių ir gelžbetoninių gaminių technologijos tobulinimu.

Nuo 2008 m. Centras kartu su VGTU Termoizoliacijos institutu, Lietuvos energetikos institutu, KTU Fizikinės elektronikos institutu ir gamybiniais partneriais vykdo mokslo projektą „Nanostruktūrų formavimo ypatumai cementinėse statybinėse medžiagose: tyrimai ir technologinė plėtra (nano-CMS)“, finansuojamą Lietuvos valstybinio mokslo ir studijų fondo.

Didelė dalis lėšų Centro mokslinei veiklai gaunama iš užsakomųjų darbų pagal sutartis su ūkio subjektais – Lietuvos ir užsienio statybinių medžiagų pramonės įmonėmis. 2009 m. užsakomųjų darbų atlikta už 375 000 Lt, biudžetinis finansavimas sudarė 58 744 Lt, finansavimas iš valstybinio mokslo ir studijų fondo sudarė 45 600 Lt.

Centro darbuotojai kėlė kvalifikaciją dalyvaudami Lietuvoje ir užsienyje rengiamuose seminaruose (iš viso 9) ir parodose, skaitė pranešimus respublikinėje medžiagų inžinerijos konferencijoje.

2009 m. paskelbta straipsnių: MII sąrašo leidiniuose (*ISI Web of Science* be svorio koeficiento) – 2, referuoti ar publikuoti leidiniuose, įtrauktuose į LMT patvirtintas duomenų bazes, – 3, mokslo populiarinimo leidiniuose – 1.

2009 m. dalyvauta tarplaboratoriniuose lyginamuosiuose bandymuose „Betono stiprio nustatymas tampraus atšokimo metodu LST EN 12504-2“, kurį organizavo UAB „Alzida“. Organizuoti lyginamieji bandymai „Rūgštyje tirpių sulfatų nustatymas LST EN 1744-1“.

Laimėtas betono priežiūros darbų įrengiant Visagino laikinąją branduolinio kuro saugyklą konkursas.

Plastiko ir odos gaminių tyrimų centre esanti Profesinės avalynės bandymų laboratorija (vedėja prof. Virginija Jankauskaitė) yra vienintelė įstaiga Lietuvoje ir kaimyninėse Baltijos šalyse, galinti patvirtinti teikiamos į rinką darbinės, apsauginės ir saugios avalynės kokybę ir saugumą. Centras yra įgaliotas atlikti EB tipo tyrimą, t. y. avalynės atitikties įvertinimo procedūrą pagal techninio reglamento „Asmeninės apsauginės priemonės“, perimančio EB direktyvą 89/686/EEB, 10 str. reikalavimus ir išduoti EB tipo tyrimo sertifikatus, apimant naujuoju požiūriu ir visuotiniu požiūriu grindžiamos direktyvos 89/686/EEB B modulį.

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

Centro laboratorija nuo 2005 m. vasario 28 d. yra akredituota atlikti profesinės avalynės fizikinius ir mechaninius bandymus (akreditavimo pažymėjimo Nr. LA.01.067). Laboratorijoje nuolat atliekami bandymai Lietuvos jėgos struktūrų (kariuomenės, policijos, sienos apsaugos ir kt. organizacijų) užsakymu, organizuojant viešuosius avalynės pirkimus, taip pat rinkos priežiūros institucijoms, vertinant importuojamos saugios, apsauginės ir darbinės avalynės atitiktį, tikrinant Lietuvos ir užsienio gamintojų kasdieninės avalynės ir užsakovų iš kaimyninių šalių pateikiamos avalynės kokybę, be to, atliekami avalynės ir jos medžiagų bandymai avalynės gamintojų ir importuotojų užsakymu.

Centro laboratorija per 2009 m. atliko darbų už 10 tūkst. Lt.

Mašinų vibracijų ir akustinių triukšmų lygio bandymų laboratorijos (MVATL BL, vedėjas dr. Ramūnas Juozas Gulbinas) darbo kryptis – į aplinką skleidžiamų triukšmų ar vibracijų lygio įvertinimas ir šių žalingų fizikinių veiksnių poveikio žmogui mažinimo problemos. Laboratorija dalyvauja Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministerijos inicijuotoje tęstinėje programoje „Profesinio sveikatos pakenkimo prevencija ir saugos darbe gerinimas“ (programos kodas 1. 4) įgyvendinant priemonę „Vertinti darbo priemonių atitiktį privalomiesiems saugos reikalavimams atitikties įvertinimo įstaigose sustiprinus jų materialinę-techninę bazę bei išplečiant jų akreditavimo sritį“.

Laboratorija kokybės sistemą ir techninę kompetenciją grindžia standarto LST EN ISO 17025:2005 reikalavimais ir 2007 m. išleisto „Kokybės vadovo“ ketvirtojo leidimo MVATL BL KV-4 nuostatomis.

2009 m. NAB ekspertai atliko planinį laboratorijos akreditavimo ir priežiūros įvertinimą. Į akreditavimo sritį įtraukti pasikeitę ir nauji standartai. Laboratorijos pasirengimas bandymams įvertintas teigiamai. Pagal kokybės užtikrinimo bandymų planą 2009 m. atlikti 5 kokybės bandymai (mašinų ir įrenginių skleidžiamo triukšmo matavimai, variklinių įtaisų rankenų vibracijos bandymai ir kt.).

Laboratorijos akreditavimo srityje šiuo metu yra 34 bandymų metodus apibūdinantys standartai. 2009 m. atlikta nemažai užsakomųjų darbų – išduoti 8 bandymų protokolai su akreditacijos ženklu. Atlikta bandymų paslaugų už 8,596 tūkst. Lt. UAB sertifikavimo centro „Sertika“ užsakymu atlikti medicininio infuzinio siurblio „Aitecs 2015“ akustiniai bandymai, „Aitecs 2016“ mechaninio atsparumo sinusinėms ir atsitiktinėms plačiajuostėms vibracijoms bandymai, UAB „Saunera“ užsakymu buvo vykdomi padidėjusių vibracijų tyrimai Rokantiškių hidroelektrinėje. UAB „Kauno tiltai“ atlikti vibravimo staliuko „Strassentest Typ 362“ vibracinių parametrų nustatymo bandymai, UAB „Ecofuture“ – medienos kapoklės JENZ HEM 420 DL vibracijų ir triukšmų lygio bandymai, UAB „Accel elektronika“ – „Volvo“ vairo mygtukų SWS2683 smūgio bandymai.

4.6. Inovacijų ir ryšių su verslu plėtra

Universitetas, turėdamas senas bendradarbiavimo su pramonės ir verslo įmonėmis tradicijas, įvairiais būdais ir toliau jį aktyvina. Nuolat tobulinama verslui siūlomų paslaugų kokybė, plėtojamos tarpininkavimo paslaugos.

Nuo 2002 m. kasmet rengiama jaunųjų mokslininkų darbų paroda „Technorama“ jau tapo Universiteto vizitine kortele. 2009 m. parodoje pristatyti 68 skirtingų kryptių darbai gali būti plačiai taikomi praktikoje. Naujausi Universiteto mokslininkų darbai ir paslaugos verslo bendruomenei pristatomi įvairiose parodose. Verslo bendruomenė su geriausiais „Technoramos'09“ darbais buvo supažindinta parodoje „Balttechnika“.

Lietuvos inovacijų centro ir Lietuvos pramonininkų konfederacijos bei asociacijos „Žinių ekonomikos forumas“ kasmet organizuojamame konkurse „Inovacijų prizas“ 2009 m. inovatyvaus produkto kategorijoje apdovanojimus pelnė net du produktai. Toks verslo bendradarbiavimo su Universiteto mokslininkais rezultatas yra UAB „Selteka“ drauge su Telekomunikacijų ir elektronikos fakulteto Multisensorinių sistemų laboratorija sukurtas skaitmeninės TV priedėlis „TC-402“ ir UAB „Elsis TS“ drauge su Informatikos fakulteto Realus laiko kompiuterių sistemų centru sukurta būsto kompiuterinė sistema.

Švenčiant Verslo dieną, 2009 m. lapkričio 13 d. KTU studentų sukurta įmonė UAB „Singletonas“, kurianti programinę įrangą ir jos komponentus, pripažinta inovatyviausia KTU regioninio mokslo parko įmone.

Intelektinės nuosavybės apsaugos veikla

2009 m. Lietuvos Respublikos valstybiniam patentų biurui paduotos 5 Universiteto mokslininkų patentinės paraiškos LR patentui gauti ir viena paraiška Europos patentui gauti, tebegaliojo 16 Lietuvos Respublikos patentų. Vykdoma intelektinės nuosavybės apsaugos srities šviečiamoji veikla.

2009 m. Universitetas aktyviai dalyvavo Švietimo ir mokslo ministerijos suburtos darbo grupės, rengusios „Rekomendacijas Lietuvos mokslo ir studijų institucijoms dėl teisių, atsirandančių iš intelektualinės veiklos rezultatų“, veikloje. Vadovaujantis šiomis rekomendacijomis 2009 m. buvo parengtas Universiteto intelektualinės nuosavybės valdymo ir žinių perdavimo nuostatų projektas.

4.7. Mokslo rezultatų publikavimas

2009 m. išleista 10 monografių ir 1 studija, 41 konferencijų pranešimų medžiagos leidinys, ne mažiau kaip keturių numerių per metus periodiškumu išeina dešimt pripažintų šalyje mokslo žurnalų, mažesniu kaip keturi numeriai per metus periodiškumu – 3 pripažinti šalyje mokslo žurnalai. Visų Universitete leidžiamų mokslo žurnalų straipsnius jau referuoja tarptautinės duomenų bazės. Penki žurnalai referuojami *ISI Web of Knowledge: Web of Science* duomenų bazėje. Patobulintas mokslinių publikacijų aukšto svorio indekso (angl. *Impact factor*) moksliniuose žurnaluose, įtrauktuose į Mokslinės informacijos instituto (MII) duomenų bazes, skatinimo mechanizmas. Tai leido užtikrinti, kad Universiteto autorių indėlis į MII sąrašo leidiniuose išspausdintus straipsnius būtų didesnis nei 300 (2 priedas, 2P.4a ir 2P.4b lentelės).

Pagal naują koncepciją parengtas ir išleistas Universiteto mokslininkų darbus anglų kalba pristatantis leidinys „Research Overview 2009“.

Nemaža pažangių minčių iškeliama ir aktualiausios jų aptariamos konferencijų cikle „Lietuvos mokslas ir pramonė“, visų pirma jo pagrindiniame renginyje vasario mėnesį, į kurį kasmet sukviečiami autoritetingiausi Vyriausybės, mokslo ir studijų institucijų, taip pat pramonės atstovai strateginėms mokslo ir ūkio plėtros nuostatomis aptarti.

Daug dėmesio skiriama konferencijų organizavimui: be jau gilią tradicijas įgaunančios strateginės konferencijos „Lietuvos mokslas ir pramonė“, 2009 m. surengtos 28 teminės konferencijos. Jose dalyvavo per 3,5 tūkst. dalyvių, perskaityta per 2 tūkst. pranešimų (2 priedas, 2P.5 lentelė). Atgaivinta studentų mokslinė veikla: surengta 14 mokslinių konferencijų ir studentų mokslinių darbų paroda (2 priedas, 2P.6 lentelė). Tačiau pranešimų skaičius pripažintose tarptautinėse mokslinėse konferencijose, kurių medžiagą referuoja tarptautinės mokslo duomenų bazės, nedidėja – Universitetas negali savo mokslininkų – konferencijų dalyvių pakankamai paremti lėšomis.

2009 m. KTU leisti mokslo žurnalai ir jų referavimas tarptautinėse duomenų bazėse:

1. **Cheminė technologija** ISSN 1392-1231 (4 numeriai per metus), vyr. redaktorius prof. A. M. Sviklas,
<http://www.chemija.ctf.ktu.lt/zurnalas/ch-1995-1.htm> **CAPLUS** (<http://www.cas.org/sent.html>)
2. **Electronics and Electrical Engineering = Электроника и электротехника = Elektronika ir elektrotechnika** ISSN 1392-1215 (8 numeriai per metus), vyr. redaktorius prof. D. Eidukas,
http://www.ktu.lt/en/science/journals/frames1_3.html **INSPEC** (<http://www.iee.org/Publish/INSPEC>)
ISI Web of Science
3. **Engineering Economics = Inžinerinė ekonomika** ISSN 1392-2785 (5 numeriai per metus), vyr. redaktorius prof. B. Martinkus,
<http://www.ktu.lt/lt/mokslas/zurnalai/inzeko/frames.html>
ISI Web of Science, IBSS International Bibliography of the Social Sciences (http://www.lse.ac.uk/collections/IBSS/word_docs/Journals%20A_Z%202006.xls) **Business Source Complete** (<http://www.epnet.com/titleLists/bt-journals.htm>) **CEEOL, VINITI**
4. **Environmental Research, Engineering and Management = Aplinkos tyrimai, inžinerija ir vadyba** ISSN 1392-1649 (4 numeriai per metus), vyr. redaktorius prof. J. K. Staniškis,
<http://www.apini.lt/lt/leidiniai.htm> **CAB Abstracts** (<http://www.cabi-publishing.org/Abstract-Databases.asp?SubjectArea=&Subject=&Section=sc&DisplayNew=Yes&PID=125>)
INSPEC (<http://www.iee.org/Publish/INSPEC>)

5. **Informacinės technologijos ir valdymas = Information Technology and Control** ISSN 1392-124X (5 numeriai per metus), vyr. redaktorius prof. R. Šeinauskas,
<http://itc.ktu.lt/>
ISI Web of Science; INSPEC (<http://www.iee.org/Publish/INSPEC>)
6. **Kalbų studijos = Studies About Languages** ISSN 1648-2824 (1 numeris per metus),
vyr. redaktorė doc. V. Liubinienė,
<http://www.kalbos.lt/>
MLA Modern Language Association International Bibliography (<http://www.mla.org/pdf/masterperiodicallist.pdf>)
7. **Matavimai = Measurements** ISSN 1392-1223 (4 numeriai per metus), vyr. redaktorius
prof. R. P. Žilinskas,
<http://www.ktu.lt/lt/mokslas/zurnalai/matav/matav.htm>
Index Copernicus
8. **Materials Science = Medžiagotyra** ISSN 1392-1320 (4 numeriai per metus), vyr. re-
daktorius prof. S. Tamulevičius,
http://www.ktu.lt/en/science/journals/medz/frames1_1.html
ISI Web of Science; INSPEC (<http://www.iee.org/Publish/INSPEC>)
9. **Mechanika** ISSN 1392-1207 (6 numeriai per metus), vyr. redaktorius prof. M. Daunys,
http://www.ktu.lt/lt/mokslas/zurnalai/mechanika/frames2_3_1_1.html
ISI Web of Science; INSPEC (<http://www.iee.org/Publish/INSPEC>) **COMPENDEX** (<http://www.ei.org/compendex.html>)
10. **Social Sciences = Socialiniai mokslai** ISSN 1392-0758 (4 numeriai per metus), vyr. re-
daktorė prof. P. Jucevičienė,
http://www.education.ktu.lt/index.php?option=com_content&task=view&id=34&Itemid=79&lang=lt
Sociological Abstracts (http://www.csa.com/ids70/serials_source_list.php?db=socioabs-set-c)
SocINDEX with full text (<http://www.epnet.com/titleLists/si-complete.htm>)
11. **Ultragarasas = Ultrasound** ISSN 1392-2114 (4 numeriai per metus), vyr. redaktorius
prof. R. J. Kažys,
http://www.ktu.lt/ultra/ultra2.asp?file=journal/ultra_journal
INSPEC (<http://www.iee.org/Publish/INSPEC>)
12. **Viešojo politika ir administravimas** ISSN 1822-6515 (1 numeris per metus), vyr. re-
daktorė prof. G. Startienė,
<http://www.ktu.lt/lt/mokslas/zurnalai/ekovad>
[Business Source Complete; Current Abstracts; TOC Premier].

2009 m. Švietimo ir mokslo ministerija skyrė lėšų šiems leidiniams paremti: „Socialiniai mokslai“ (4 numeriai per metus), vyr. redaktorė prof. P. Jucevičienė; „Inžinerinė ekonomika“ (5 numeriai per metus), vyr. redaktorius prof. B. Martinkus; „Viešojo politika ir administravimas“ (2 numeriai per metus), vyr. redaktorius prof. V. Domarkas; „Mechanika“ (6 numeriai per metus), vyr. redaktorius prof. M. Daunys; „Medžiagotyra“ (4 numeriai per metus), vyr. redaktorius prof. S. Tamulevičius; „Elektronika ir elektrotechnika“ (8 numeriai per metus), vyr. redaktorius prof. D. Eidukas.

2009 m. vienas KTU konferencijų medžiagų leidinys, išleistas leidykloje „Technologija“, referuojamas

ISI Proceedings duomenų bazėje:

- Mechanika 2009: proceedings of the 14th international conference, April 2, 3, 2009, 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. 2009, p. 463.

4.8. Problemos ir jų sprendimo įžvalgos

1. *Didžioji dalis nuolatine forma studijuojančių doktorantų vėluoja parengti ir laiku pateikti daktaro disertacijas.*

Nekonkurencingos, palyginti su ūkio šakose dirbančių specialistų gaunamais atlyginimais, stipendijos, motyvacijos dirbti mokslinį darbą stoka, nesprendžiami doktorantų socialinės apsaugos klausimai ir sugriežtinti reikalavimai doktorantams sąlygoja nedidelį laiku apgynusiųjų disertacijas doktorantų skaičių. Papildomas doktorantų finansavimas, įdarbinant juos Universitete, kad galėtų dirbti su naujausia įranga ir ją prižiūrėti, turėtų didinti motyvaciją dirbti mokslinį darbą, kelti kvalifikaciją ir padėti spręsti doktorantų finansines problemas, o kartu spartinti daktaro disertacijų rengimą.

2. *Doktorantūros studijų kokybė ir dalies daktaro disertacijų mokslinis lygis tėra minimalūs.*

Doktorantūros ir daktaro disertacijų mokslinio lygio kėlimas ir toliau turi būti prioritetas uždavinys. Pretendentų į doktorantūrą atranka turi būti siejama su jų motyvacija, Universiteto poreikiais, būsima doktorantų karjera. Doktorantūros tyrimų tematika turi sietis su pramonės, verslo, visuomenės poreikiais. Moksliniai vadovai turi būti parenkami tokie, kurie turėtų tarptautinį pripažinimą, vykdytų mokslinius tyrimus, realiai vadovautų doktorantams, teiktų mokslinę ir metodinę pagalbą rengiant disertaciją, padėtų spręsti organizacines doktorantūros studijų problemas.

Toliau išlieka aktuali tarptautinių mainų problema. Norint padidinti doktorantų stažuotčių intensyvumą, reikia skatinti jų dalyvavimą mokslo mainų programose, taip pat pasinaudoti Lietuvos mokslo tarybos koordinuojamų projektų, finansuojančių doktorantų vizitus į užsienio mokslo centrus, galimybėmis.

Kadangi doktorantas yra trečiosios studijų pakopos studentas ir tyrėjas, ypatingas dėmesys turi būti skiriamas mokslinimui tyrimams ir aukšto lygio mokslinių publikacijų rengimui.

3. *MTEP finansavimo padidėjimas ir mokslinių tyrimų infrastruktūros plėtra.*

Darosi ydinga neevoliucionuojanti universitetų finansavimo metodika, kai universitetas gauna finansavimą už 2–4 metų senumo mokslinės veiklos rezultatus. Mokslininkai nejaučia, kad jų atliktas darbas yra vertinamas, ypač kai nauja mokslinės produkcijos formaliojo vertinimo metodika taikoma atgaline data. Nors KTU mokslininkai yra pakankamai aktyvūs, apie 70 % mokslinių tyrimų finansavimo lėšų gaunama iš kontraktų, mokslinės veiklos rezultatų apskaitos metodika ir skiriamas finansavimas turi motyvuoti mokslininkus ir skatinti spręsti valstybei svarbius klausimus.

Nevienodas pedagoginis krūvis neleidžia visiems dėstytojams pakankamai laiko skirti MTEP. Tai sąlygoja didelis studentų ir dėstytojų santykis ir studijų pagalbinio personalo trūkumas. Lėtėjant Lietuvos ekonomikai, mažėja iš verslo gaunamų mokslinių užsakymų, o jų mūsų Universitetui tenka nemaža dalis. Kita vertus, ir fizinių, biomedicinos ir technologijos sričių mokslo darbuotojai turėtų dirbti intensyviau, kad tenkintų Lietuvos mokslo tarybos nustatytus naujus minimalius pareigybių kvalifikacinius reikalavimus.

Platesnis dalyvavimas tarptautinėse programose ir projektuose padėtų mokslininkams diversifikuoti gaunamų lėšų šaltinius ir rengti straipsnius spausdinti žurnaluose, turinčiuose aukštą svorio indeksą.

4. *Išlieka aktuali mokslinių rezultatų komercializavimo problema.*

Naujasis Mokslo ir studijų įstatymas atvėrė perspektyvą, pasikeitus Universiteto statusui, steigti „pumpurines“ įmones ir šitaip išplėsti žinių ir technologijų perdavimą. Tam būtina sukurti efektyvų intelektinės nuosavybės apskaitos, nuosavybės pasiskirstymo ir licencijavimo mechanizmą.

5. PERSONALO KOMPETENCIJŲ UGDYMAS IR KOKYBĖS GERINIMAS

2009 m. Universiteto mokslininkai gavo šiuos apdovanojimus:

- prof. Jurgiui Kazimierui Staniškiui paskirtas valstybės apdovanojimas – ordino „Už nuopelnus Lietuvai“ Karininko kryžius;
- prof. Sauliui Kaušiniui kartu su kitų institucijų mokslininkais technologijos mokslų srityje paskirta Lietuvos mokslo premija už darbų ciklą „Precizinės mechatroninės matavimo sistemos – tyrimas, sukūrimas, taikymas“;
- prof. Jonui Minkevičiui paskirta Lietuvos Respublikos Vyriausybės kultūros ir meno premija;
- prof. Algimantui Fedaravičiui paskirtas Kauno apskrities viršininko apdovanojimas – Kauno apskrities viršininko garbės ženklas už ypatingus pasiekimus profesinėje veikloje ir Kauno apskrities garsinimą šalyje ir užsienyje;
- prof. Ramutis Bansevičius apdovanotas Kauno miesto savivaldos 600 metų atminimo medaliu;
- prof. Irenai Leliūgienei paskirtas Kauno miesto savivaldybės apdovanojimas – Santakos garbės ženklas už nuopelnus bendruomenių centrų plėtrai ir tyrimams;
- prof. Palmirai Jucevičienei paskirtas Kauno miesto savivaldybės apdovanojimas Santakos garbės ženklas už nuopelnus Kauno miestui;
- KTU Dizaino ir technologijų fakulteto Grafinių komunikacijų inžinerijos katedrai paskirtas Lietuvos spaustuvinių asociacijos LISPA spaudos pramonės apdovanojimas (už 2008 metų pasiekimus) „Mokslas verslui 2008“;
- švietimo ir mokslo ministro padėkas gavo du Universiteto darbuotojai;
- Universiteto rektoriaus padėkos raštai įteikti 126 darbuotojams.

5.1. Mokslinio ir pedagoginio personalo gebėjimų ugdymas

Senato 2009-11-25 nutarimu Nr. 56 patvirtintas naujas „Dėstytojų ir mokslo darbuotojų atestavimo ir konkursų pareigoms eiti organizavimo tvarkos aprašas“, kuriame įvertinti 2009 m. balandžio 30 d. priimto naujojo Mokslo ir studijų įstatymo reikalavimai. 2009 m. atestacijoje ir konkursuose dalyvavo apie 250 Universiteto dėstytojų ir mokslo darbuotojų. Po konkursų pradėjusių eiti aukštesnes pareigas skaičiai pateikti 5.1 lentelėje.

5.1 lentelė. Dėstytojų pareigybių kaita

Pareigybių kaita	2007	2008	2009
Iš asistento į lektoriaus	58	30	31
Iš asistento į docento		1	
Iš lektoriaus į docento	24	54	25
Iš docento į profesoriaus	5	18	5

Ir toliau Universitete didelį susirūpinimą kelia dėstytojų pasiskirstymo pagal amžiaus grupes (5.3 lentelė) analizė. Didėja vyresnių nei 65 m. dėstytojų skaičius. Tikėtina, kad viena iš neigiamų tendencijų priežasčių – nepakankama dėstytojų darbo motyvacija dėl akivaizdžiai neadekvataus atlyginimo už darbą. Statistikos departamento duomenimis, vidutinis 2009 m. ketvirtojo ketvirčio darbo užmokestis buvo 2142 Lt. Asistento pareigas einančio dėstytojo vidutinis atlyginimas 2009 m. buvo tik 2314 Lt, lektoriaus – 2927 Lt, docento – 4153 Lt, profesoriaus – 7369 Lt. Nors dėstytojams sudarytos sąlygos papildomai užsidirbti vykdant ES struktūrinių fondų remiamus projektus, kitus projektus, užsakomuosius darbus su ūkio subjektais, bendras dėstytojų vidutinis atlyginimas sumažėjo nuo 4074 Lt (2009 m. sausio mėn.) iki 3949 Lt (2009 m. gruodžio mėn.).

Sumažėjo dirbančių kitose institucijose Universiteto dėstytojų skaičius (5.2 lentelė). Tokia tendencija yra sveikintina, tačiau vargu ar galima ją sieti tik su asmeniniu apsisprendimu – tam galėjo turėti įtakos ir mažėjantis priėmimas į aukštąsias mokyklas, ir bendra finansinė krizė. Darbas kitose institucijose, ypač aukščiausios kvalifikacijos dėstytojų, silpnina Universiteto potencialą, prarandama nemaža Universitetui priklausančio intelektualio potencialo dalis (kitose institucijose dirbančių dėstytojų skaičius apskaičiuotas pagal išduotų pažymų įsidarbinti kitose institucijose skaičių).

5.2 lentelė. Dėstytojų darbas kitose institucijose

Pareigybės	2005	2006	2007	2008	2009
Asistentas	5 %	5 %	12 %	7 %	1 %
Lektorius	9 %	9 %	7 %	7 %	7 %
Docentas	12 %	14 %	12 %	12 %	7 %
Profesorius	18 %	17 %	18 %	14 %	9 %
Iš viso	11 %	12 %	11 %	10 %	7 %

Dėstytojų pasiskirstymas pagal amžiaus grupes (5.3 lentelė) tik patvirtina pedagoginio personalo problemas, nes vis daugėja vyresnių nei 65 m. dėstytojų.

5.3 lentelė. Dėstytojų pasiskirstymas pagal amžiaus grupes

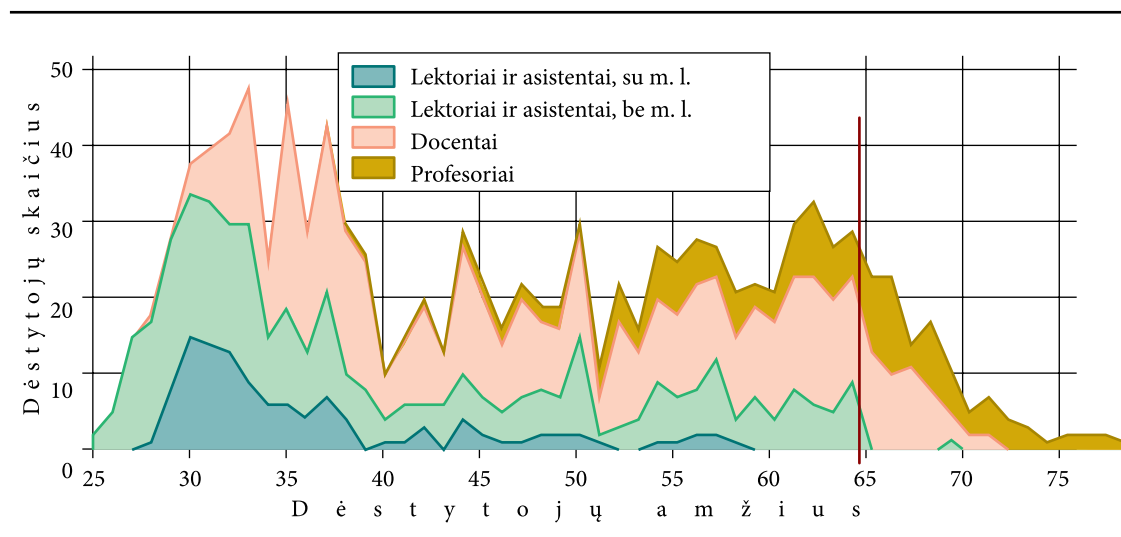
Amžiaus grupės	2005	2006	2007	2008	2009
Iki 35 m.	281	310	305	308	301
36–40 m.	76	91	120	139	177
41–45 m.	89	98	100	99	89
46–50 m.	94	84	96	106	100
51–55 m.	118	118	117	101	104
56–60 m.	148	131	122	119	119
61–65 m.	143	149	151	147	128
65 m. ir vyresni	86	74	82	93	104
Iš viso	1 035	1 055	1 093	1 112	1 122

Bendras Universiteto dėstytojų amžiaus vidurkis (47 m.) nepasikeitė, tačiau įvairiuose fakultetuose kaitos tendencijos yra skirtingos (5.4 lentelė). Gerėja padėtis Panevėžio institute, Tarptautinių studijų centre, Statybos ir architektūros, Fundamentaliųjų mokslų ir Mechanikos ir mechatronikos fakultetuose, tačiau ji blogėja Elektros ir valdymo inžinerijos, Cheminės technologijos ir Informatikos fakultetuose.

5.4 lentelė. Dėstytojų amžiaus vidurkiai

Padalinys	2005	2006	2007	2008	2009
Elektros ir valdymo inžinerijos fakultetas	53	53	53	51	52
Cheminės technologijos fakultetas	49	49	51	50	51
Ekonomikos ir vadybos fakultetas	41	41	41	42	42
Dizaino ir technologijų fakultetas	44	44	44	44	44
Mechanikos ir mechatronikos fakultetas	52	52	50	51	50
Telekomunikacijų ir elektronikos fakultetas	53	51	52	51	51
Statybos ir architektūros fakultetas	50	50	49	49	47
Humanitarinių mokslų fakultetas	44	45	44	45	45
Informatikos fakultetas	47	47	48	48	50
Fundamentaliųjų mokslų fakultetas	49	49	49	49	47
Socialinių mokslų fakultetas	43	43	42	43	43
Tarptautinių studijų centras	49	44	42	46	44
Europos institutas	47	48	48	48	47
Kūno kultūros katedra	46	45	45	46	47
Mechatronikos mokslo, studijų ir informacijos centras	-	-	68	69	70
Aplinkos inžinerijos institutas	44	45	46	42	44
Panevėžio institutas	46	46	46	44	42
Universitete	47	47	47	47	47

Nors naujajame Mokslo ir studijų įstatyme nėra dėstytojų amžiaus ribojimo, tačiau pasiskirstymo pagal amžiaus grupes ir pareigybes stebėseną yra būtina. Nerimą kelia tai, kad labai didelė dalis profesoriaus pareigas einančių dėstytojų yra vyresni nei 65 m. arba artėja prie 65 m. amžiaus ribos (5.1 pav.).



5.1 pav. Dėstytojų pasiskirstymas pagal amžiaus grupes

2009 m. Universitete įsidarbino tik 22 (5.5 lentelė) jauni (iki 35 m.) dėstytojai. Daugiausia jų įsidarbino Statybos ir architektūros ir Socialinių mokslų fakultetuose. Deja, reikia pripažinti, kad dėl akivaizdžiai mažo jaunų dėstytojų atlyginimo karjera Universitete jaunimo nevilioja.

5.5 lentelė. Įdarbinti iki 35 m. dėstytojai

Padalinys	2005	2006	2007	2008	2009
Elektros ir valdymo inžinerijos fakultetas	1	1		1	
Cheminės technologijos fakultetas					
Ekonomikos ir vadybos fakultetas	6	8	2	2	2
Dizaino ir technologijų fakultetas		4	2	2	
Mechanikos ir mechatronikos fakultetas	1	2	3		2
Telekomunikacijų ir elektronikos fakultetas	1	2			
Statybos ir architektūros fakultetas	6	1	3	2	8
Humanitarinių mokslų fakultetas	2	1	3	4	1
Informatikos fakultetas	12	5			
Fundamentaliųjų mokslų fakultetas		4	2	2	2
Socialinių mokslų fakultetas	7	7	4	4	5
Tarptautinių studijų centras		1			
Europos institutas		1			
Panevėžio institutas	2	4		2	2
Iš viso	38	41	19	21	22

5.2. Personalo vadybos tobulinimas ir sudėties gerinimas

2009 m. gruodžio 31 d. Universitete dirbo 2895 darbuotojai (2609 pareigybių). Iš jų 2631 ėjo pagrindines pareigas. Dėstytojais valandininkais dirbo 116 darbuotojų. Bendras Universiteto darbuotojų pareigybių sąrašas pateiktas 6P priedo 6P.1 lentelėje.

Darbuotojų skaičius ir jų kaita pagal tam tikras personalo grupes pateikta 5.6 lentelėje.

5.6 lentelė. Darbuotojų darbo sutarčių ir užimtų pareigybių skaičius

Personalo grupė	Darbo sutarčių skaičius *	Užimta pareigybių
Pedagoginis personalas	1 122	957,75
Dėstytojai valandininkai	134	-
Mokslo personalas	146	106,25
Aptarnaujantysis personalas	775	593,25
Administracijos personalas	170	147,75
Paslaugų ir ūkio personalas	929	804,00
Iš viso	3 276	2 609,00

* 2009-12-31 universitete dirbo 2895 fiziniai asmenys, kurie turėjo vieną arba kelias darbo sutartis.

Dėstytojų pasiskirstymas pagal pareigas fakultetuose pateiktas 5.7 lentelėje.

5.7 lentelė. Dėstytojų skaičius pagal pareigas**

Padalinys	Profesorai	Docentai	Lektoriai	Asistentai	Iš viso
Elektros ir valdymo inžinerijos fakultetas	17	48	18	3	86
Cheminės technologijos fakultetas	15	57	8	2	82
Ekonomikos ir vadybos fakultetas	12	50	59	9	130
Dizaino ir technologijų fakultetas	13	34	19	5	71
Mechanikos ir mechatronikos fakultetas	26	64	14	6	110
Telekomunikacijų ir elektronikos fakultetas	11	35	9		55
Statybos ir architektūros fakultetas	6	36	23	12	77
Humanitarinių mokslų fakultetas	4	17	46	3	70
Informatikos fakultetas	18	54	43	12	127
Fundamentaliųjų mokslų fakultetas	15	31	22	10	78
Socialinių mokslų fakultetas	14	36	38	13	101
Tarptautinių studijų centras	3	6	2		11
Kūno kultūros ir sporto centras	1	2	24	2	29
Prof. K. Baršausko ultragarso mokslo institutas	1	-	-	-	1
Aplinkos inžinerijos institutas	2	3	1		6
Europos institutas	2	5	2	1	10
Panevėžio institutas	6	21	38	12	77
Vadybos ir administravimo fakultetas	1	10	16	8	35
Technologijų fakultetas	5	11	22	4	42
Mechatronikos mokslo, studijų ir informacijos centras	1				1
Iš viso	167	499	366	90	1 122

** Be dėstytojų valandininkų.

Mokslo darbuotojų skaičiai pateikti 5.8 lentelėje.

5.8 lentelė. Mokslo darbuotojų skaičius pagal pareigas

Padalinys	Vyriausieji mokslo darbuotojai	Vyresnieji mokslo darbuotojai	Mokslo darbuotojai	Jaunesnieji mokslo darbuotojai	Stazuotojai	Iš viso
Elektros ir valdymo inžinerijos fakultetas		1	1	2		4
Cheminės technologijos fakultetas	1	16	6	6	3	32
Ekonomikos ir vadybos fakultetas				3		3
Dizaino ir technologijų fakultetas		3			1	4
Mechanikos ir mechatronikos fakultetas		5		3		8
Telekomunikacijų ir elektronikos fakultetas	2	2		3		7
Statybos ir architektūros fakultetas		1	1	3		5
Humanitarinių mokslų fakultetas		1				1
Informatikos fakultetas	1	5	4	8		18
Fundamentaliųjų mokslų fakultetas	1	2	2			5
Socialinių mokslų fakultetas		1	3	2		6
Tarptautinių studijų centras			1			1

5.8 lentelė. Mokslo darbuotojų skaičius pagal pareigas (tęsinys)

Padalinys	Vyriausieji mokslo darbuotojai	Vyresnieji mokslo darbuotojai	Mokslo darbuotojai	Jaunesnieji mokslo darbuotojai	Stazuotojai	Iš viso
Informacinių technologijų plėtros institutas		2	1	4		7
Mikrosistemų ir nanotechnologijų mokslinis centras	1	2		1		4
Aplinkos inžinerijos institutas	1	5	1	1		8
Metrologijos institutas	1	1	1			3
Mechatronikos mokslo, studijų ir informacijos centras	1	2	2			5
Medžiagų mokslo institutas		1				1
Gynybos technologijų institutas		2				2
Biomedicininės inžinerijos institutas	1	1	1			3
Prof. K. Baršausko ultragarso mokslo institutas		9				9
Technologinių sistemų diagnostikos institutas			1			1
Energetikos technologijų institutas		1		2	1	4
Sintetinės chemijos institutas	1	1		1		3
Aukštųjų technologijų plėtros institutas	1		1			2
Iš viso	12	64	26	39	5	146

Džiugina tai, kad gerokai išaugo daktaro mokslo laipsnį turinčių dėstytojų skaičius. 2009 m. 50 dėstytojų ir mokslo darbuotojų įgijo daktaro mokslo laipsnį. Mokslo laipsnius ir vardus turinčio personalo skaičiai pateikti 5.9 lentelėje. Strateginiame plane nustatyta kriterijaus „Mokslo laipsnį turinčių dėstytojų santykinis skaičius“ (OP.1 lentelė) vertė 0,7 įgyvendinta 100 %.

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

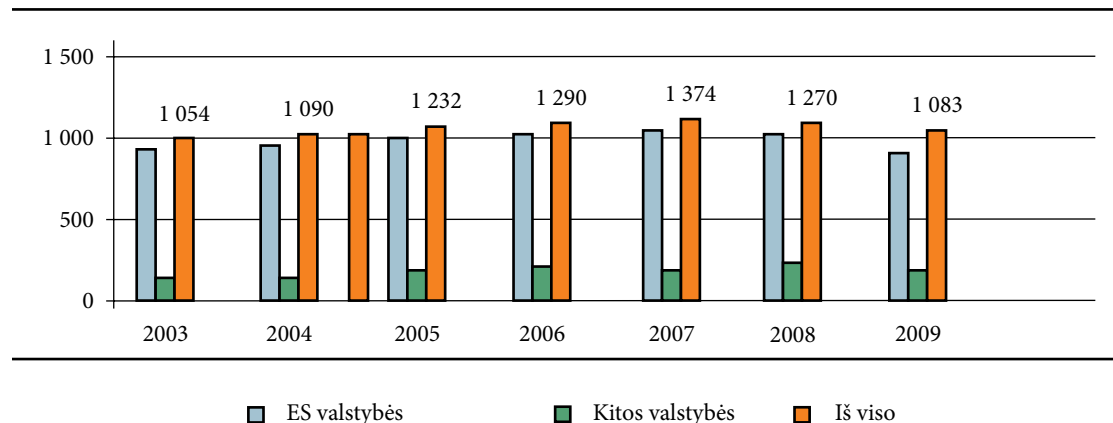
	2007-12-31		2008-12-31		2009-12-31	
Habilituotų mokslo daktarų profesorių	90		86		85	
Habilituotų mokslo daktarų docentų	6	iš viso 99	5	iš viso 92	1	iš viso 88
Habilituotų mokslo daktarų	3		1		2	
Mokslo daktarų profesorių	37		44		50	
Mokslo daktarų docentų	360	iš viso 811	358	iš viso 803	389	iš viso 831
Mokslo daktarų	411		398		390	
Docentų be daktaro mokslo laipsnio	2		3		2	
Profesorių be daktaro mokslo laipsnio	1	1	1	1	1	1

Universiteto dėstytojai įvairiomis formomis nuolat kelia savo kvalifikaciją (5.10 lentelė). Nors kvalifikaciją keliančių dėstytojų daugėja, tačiau kai kurių padalinių (Elektros ir valdymo inžinerijos, Informatikos fakultetų) požiūris į dėstytojų kvalifikacijos kėlimą yra keistinas.

5.10 lentelė. Dėstytojų kvalifikacijos kėlimas

Padalinys	2005	2006	2007	2008	2009
Elektros ir valdymo inžinerijos fakultetas	5	2	11	12	16
Cheminės technologijos fakultetas		6	14	29	39
Ekonomikos ir vadybos fakultetas	10	29	68	61	89
Dizaino ir technologijų fakultetas	5	23	42	49	62
Mechanikos ir mechatronikos fakultetas	27	35	20	38	23
Telekomunikacijų ir elektronikos fakultetas	3	16	12	13	20
Statybos ir architektūros fakultetas	9	10	18	20	29
Humanitarinių mokslų fakultetas	4	6	18	13	30
Informatikos fakultetas	4	8	24	26	8
Fundamentaliųjų mokslų fakultetas	9	9	23	14	20
Socialinių mokslų fakultetas	43	34	36	36	103
Tarptautinių studijų centras	1	6	5	5	6
Kūno kultūros katedra	1		1	22	26
Panevėžio institutas	24	15	21	44	39
Iš viso	145	199	313	382	510

Darbuotojų kvalifikacijai turi įtakos ir tai, kad vykstama (5.11 lentelė) į įvairių šalių mokslo ir studijų bei kitas institucijas, konferencijas, simpoziumus ir kitus renginius. 2009 m. Universitetas glaudžiausiai bendradarbiavo (5.12 lentelė) su Vokietijos, Lenkijos, Latvijos, Belgijos, Ispanijos ir Didžiosios Britanijos institucijomis. 2003–2009 m. 81 % tarnybinių komandiruočių sudarė komandiruotės į Europos Sąjungos valstybes (5.2 pav.).



5.2 pav. Tarnybinių komandiruočių į užsienio valstybes

5.11 lentelė. Universiteto darbuotojų komandiruočių į užsienio valstybes

Rodiklis	2005	2006	2007	2008	2009
Komandiruočių skaičius	1 232	1 290	1 374	1 270	1 083
Valstybių skaičius	56	57	59	59	60
Vidutinė komandiruočių trukmė	6	6	7	6	6

5.12 lentelė. Valstybės, į kurias buvo komandiruojama Universiteto darbuotojų

Eil. nr.	Valstybės kodas	Valstybė	Komandiruočių skaičius	Vidutinė komandiruotės trukmė
1	DE	Vokietija	103	5
2	PL	Lenkija	95	4
3	LV	Latvija	91	3
4	BE	Belgija	83	4
5	ES	Ispanija	51	6
6	GB	Didžioji Britanija	49	5
7	IT	Italija	47	5
8	SE	Švedija	45	7
9	FR	Prancūzija	40	6
10	TR	Turkija	33	7
11	PT	Portugalija	32	7
12	FI	Suomija	31	5
13	AT	Austrija	29	6
14	EE	Estija	26	3
15	DK	Danija	24	5
16	UA	Ukraina	23	7
17	CZ	Čekija	23	5
18	NO	Norvegija	22	5
19	BG	Bulgarija	20	6
20	GR	Graikija	19	6

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

Universiteto poilsio bazėje „Šlavantėlis“ (37 vietos) atostogavo 463 darbuotojai, poilsio bazėje „Politechnika“ (302 vietos) – 1787 darbuotojai ir jų šeimų nariai.

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

Remdamasis kolektyvine sutartimi, Universitetas pagal finansines galimybes toliau rėmė savo darbuotojus ir jų šeimas. 2009 m. buvo skirtos 139 pašalpos (strateginiame plane buvo planuota pašalpas skirti 100 darbuotojų). Džiugu, kad gausėja Universiteto darbuotojų šeimos – gimus vaikui skirtos net 72 pašalpos. Mirus šeimos nariui skirtos 57 pašalpos, mirus darbuotojui – 7, mirus buvusiam Universiteto darbuotojui – 2 ir dėl darbuotojo ligos – 1.

5.3. Problemos ir jų sprendimo įžvalgos

1. Dėstytojų kvalifikacijos, darbo sąlygų ir darbo užmokesčio neatitiktis.

Daugelio dėstytojų kvalifikacijos lygis gana aukštas, tačiau užmokestis šio lygio neatitinka. Docentą atlyginimo dydžiu jau pralenkė bendrojo lavinimo mokyklos mokytojas ekspertas. Darbo sąlygos taip pat nėra palankios. Dėstytojams asistuojančio kvalifikuoto pagalbinio personalo yra kelis kartus mažiau nei įprasta Vakaruose. Todėl nenuostabu, kad daugelis dėstytojų ieško papildomų finansavimo šaltinių ir per mažai dėmesio skiria studentams. Nauji lūkesčiai siejami su aukštojo mokslo reforma, aukštųjų mokyklų statuso pakeitimu, tačiau konkrečių rezultatų dar reikės palaukti.

2. Dėstytojų ir mokslo darbuotojų, dirbančių skirtingose mokslo srityse, darbo vertinimo nelygiavertiškumas.

Nustatyti gerokai didesni reikalavimai siekiantiems po atestacijos gauti didesnį atlyginimo koeficientą pasiteisino. Dėl šių reikalavimų padaugėjo aukščiausio lygio mokslinių publikacijų prestižiniuose mokslo žurnaluose, augo Universiteto reitingas. Būtina ir toliau skatinti dėstytojus ir mokslo darbuotojus publikuoti prestižiniuose mokslo žurnaluose, didinti Universiteto mokslo rezultatų sklaidą. Tačiau Lietuvos mokslo tarybos patvirtinti reikalavimai fizinių, biomedicinos ir technologijos sričių mokslo darbuotojams, palyginti su socialinių ir humanitarinių sričių mokslo darbuotojais yra gerokai aukštesni. Fizinių, biomedicinos ir technologijos mokslų srityse jau artimiausiu metu gali pritrūkti mokslininkų, tinkančių eiti profesoriaus pareigas, o socialinių ir humanitarinių mokslų srityse gali susidaryti jų perteklius, nors tas nebūtinai reikš aukštą pretendentų kvalifikaciją ir tarptautinį pripažinimą.

3. Žema pagalbinių mokslo ir mokymo personalo kvalifikacija.

Aukščiausios kvalifikacijos kitų specialistų (inžinierių, laborantų, technikų, vadybininkų, administratorių, apskaitos darbuotojų) darbo užmokesčio sąlygos per praėjusius metus nepagerėjo. Universitetas yra priverstas skirti laboranto ar techniko pareigoms ne tik antrosios, bet ir pirmosios pakopos studijų studentus, nes pasiūlyti aukštos kvalifikacijos specialistui deramą atlyginimą Universitetas neturi teisinių galimybių.

4. Projektus vykdančių darbuotojų darbo užmokestis ir darbas pagal kelias darbo sutartis.

Toliau didelė ir neišspręsta problema lieka ES struktūrinių fondų remiamų projektų, mokslo projektų vykdytojų darbo užmokesčio ir jų darbo santykių įteisinimas. Projektų valdymo agentūrų nustatytos taisyklės dažnai prieštarauja ne tik Lietuvos Respublikos darbo santykius reglamentuojantiems teisės aktams, bet ir logikai. Išlieka būtinybė turėti kelias darbo sutartis ir dirbti daugiau negu 8 val. per dieną. Darbuotojams nesudaromos pakankamos sąlygos visą dėmesį skirti pagrindiniam darbui ir labai didėja Universiteto administracijos tarnybų darbo apimtys.

5. Daug darbuotojų dirba kitose institucijose.

Nors dauguma Universiteto darbuotojų yra pasirašę įsipareigojimus Universitetui nesiimti darbo kitose institucijose, atitinkančio jo Universitete einamas pareigas ar vykdomas funkcijas ir galinčio susilpninti Universiteto pozicijas, to ne visada laikomasi. Todėl būtina labiau vertinti ir skatinti darbuotojus, kurie visą energiją ir intelektą skiria Universitetui.

6. INFRASTRUKTŪROS PALAIKYMAS IR TOBULINIMAS

6.1. Investicijos

Pagrindinis investicijų tikslas – modernizuoti Universiteto mokslo ir studijų materialinę bazę, rekonstruoti Universiteto pastatus, pirkti ir įsigyti studijų ir mokslo reikmėms reikalingą ilgalaikį materialųjį turtą: mokslinių tyrimų įrangą, kompiuterinę techniką ir kt.



6.1.1. Įgyvendinti ir įgyvendinami investiciniai projektai

2009 m. investiciniai projektai buvo finansuojami iš Valstybės investicijų 2007–2009 m. programos (VIP), tikslinių valstybės biudžeto lėšų, Universiteto specialiosios programos lėšų ir kitų tikslinių pavedimų lėšų. 2009 m. investicijoms iš viso buvo panaudota 11 031,6 tūkst. Lt (6.1 lentelė).

6.1 lentelė. Investicinių projektų ir materialinės bazės atnaujinimo (ilgalaikiam materialiajam ir nematerialiajam turtui įsigyti) 2009 m. finansavimo šaltiniai, tūkst. Lt

	Valstybės biudžeto asignavimai	Švietimo ir mokslo ministerijos lėšos	Specialioji pro- grama	Kitos tikslinės pavedimų lėšos	Iš viso
Pastatų renovacijai ir rekonstrukcijai	1 515,0	1 323,6	2 165,4		5 004,0
Ilgalaikis materialusis ir nematerialusis turtas		-	3 394,7	2 632,9	6 027,6
Iš viso	1 515,0	1 323,6	5 560,1	2 632,9	11 031,6

Igyvendintos šios investicijos:

- tęsiamas III rūmų kapitalinis remontas (skirta 1 515 tūkst. Lt iš VIP programos);
- vykdyta 2007–2009 m. bendrabučių atnaujinimo programa (skirta 1 324,0 tūkst. Lt iš Švietimo ir mokslo ministerijos lėšų ir 1 32,4 tūkst. Lt iš specialiosios programos lėšų);
- pradėtas II rūmų pastato 2A2p rekonstravimas – pastato 3F1p griovimo darbai (skirta 200 tūkst. Lt iš specialiosios programos lėšų);
- tęsiami ITPI Duomenų bazės centro įrengimo darbai (skirta 1 428 tūkst. Lt iš specialiosios programos lėšų);
- baigti katilinės įrengimo darbai stalių dirbtuvėse Amaliuose (skirta 318,2 tūkst. Lt iš specialiosios programos lėšų);
- baigti Ekonomikos ir vadybos fakulteto pastato rekonstravimo (patalpų pastogėje įrengimo) darbai (skirta 63,9 tūkst. Lt iš specialiosios programos lėšų);
- įsigyta laboratorinės, kompiuterinės ir programinės įrangos, organizacinės technikos, transporto priemonių ir kito ilgalaikio turto akademiniams ir neakademiniams padaliniais (skirta 3 394,7 tūkst. Lt iš specialiosios programos lėšų).

2009 m. specialiojoje programoje iš atskaitymų nuo gautų pajamų kompiuterių tinklų ir valdymo informacinės bazės plėtrai skirta 150 tūkst. Lt. Padaliniai iš savo sukaupytų pajamų už teikiamas paslaugas taip pat skyrė nemažai lėšų ilgalaikiam turtui įsigyti.

6.2 lentelė. Specialiosios studijų ir mokslo plėtojimo programos 2009 m. skirtos lėšos materialiajam ir nematerialiajam turtui įsigyti

Padaliniai	Skirta suma turtui įsigyti, tūkst. Lt
Elektros ir valdymo inžinerijos fakultetas	189,3
Cheminės technologijos fakultetas	54,0
Ekonomikos ir vadybos fakultetas	210,3
Dizaino ir technologijų fakultetas	91,1
Mechanikos ir mechatronikos fakultetas	166,7
Telekomunikacijų ir elektronikos fakultetas	132,2
Statybos ir architektūros fakultetas	28,3
Humanitarinių mokslų fakultetas	30,3
Informatikos fakultetas	251,1
Fundamentaliųjų mokslų fakultetas	119,3
Socialinių mokslų fakultetas	56,4
Tarptautinių studijų centras	8,6

6.2 lentelė. Specialiosios studijų ir mokslo plėtojimo programos 2009 m. skirtos lėšos materialiajam ir nematerialiajam turtui įsigyti (tėsinys)

Padaliniai	Skirta suma turtui įsigyti, tūkst. Lt
Panevėžio institutas	81,9
Metrologijos institutas	-
Prof. K. Baršausko ultragarso mokslo institutas	46,2
Sintetinės chemijos institutas	3,2
Informacinių technologijų plėtros institutas	353,5
Bendrabučiai	103,6
Leidykla „Technologija“	12,3
Kiti infrastruktūros padaliniai	1 456,4
Iš viso	3 394,7

Kiti 2009 m. finansavimo šaltiniai ilgalaikiam turtui įsigyti buvo:

- Valstybinis mokslo ir studijų fondas (įrangai skirta 742,0 tūkst. Lt);
- Tarptautinių mokslo ir technologijų plėtros programų agentūra (įrangai skirta 307,4 tūkst. Lt);
- tarptautiniai projektai (153,9 tūkst. Lt);
- ES struktūrinių fondų remiami projektai (1 324,1 tūkst. Lt);
- kiti šaltiniai (105,5 tūkst. Lt).

6.1.2. 2009 m. parengti investiciniai projektai

2009 m. buvo parengti šeši investiciniai projektai – paraiškos Valstybės investicijų programai. Penki projektai buvo įtraukti, finansuojami ir įgyvendinami pagal VIP. Greta tęstinių, ankstesniais metais pradėtų įgyvendinti Universiteto projektų („III rūmų kapitalinis remontas“, „KTU Duomenų bazės centro įrengimas“ ir „Ilgalaikio turto įsigijimas“) buvo pradėti du nauji projektai – „Mokymo paskirties pastato (2A2p) rekonstravimas“ ir „KTU pastato 1G2b rekonstravimas. Katilinės įrengimas“.

6.2. Rūmų patalpų remontas

2009 m. Universiteto rūmų patalpų remontui buvo panaudota 4151,4 tūkst. Lt (6.3 lentelė). Už šias iš įvairių šaltinių gautas lėšas atlikta remonto darbų įvairiuose pastatuose:

- Centrinuose rūmuose atliktas I aukšto muziejaus patalpų ir senato salės remontas;
- I rūmuose atliktas svečių patalpos prie Aulos remontas;
- II rūmuose atliktas I aukšto bibliotekos patalpų remontas;
- IV rūmuose buvo tęsiamas „A“ korpuso patalpų remontas, atliktas „D“ korpuso laboratorijos remontas;
- VIII rūmuose atliktas laiptinės remontas;
- Dizaino ir technologijų fakultete suremontuotos 153 ir 170 auditorijos ir 029-030 laboratorijos, atliktas dalies rūsių patalpų vėdinimo sistemų remontas;
- Statybos rūmuose suremontuotos 312 ir 313 auditorijos, 326 kabinetas ir pakeista dalis langų;
- Elektronikos rūmuose baigtas baseino remontas, suremontuota 102 auditorija, I aukšto moterų WC;
- Mechaninių dirbtuvių II aukšto patalpos pritaikytos mokymo ir mokslo reikmėms, atliktas laiptinės remontas;
- Studentų miestelyje įrengtos stebėjimo kameros.

6.3 lentelė. Rūmų patalpų remonto darbų lėšos

Objektas	Remonto darbai, atlikti rangos būdu			Remonto darbai, atlikti 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	180,0	2,2	-	-	221,6	-	403,8
I rūmai	-	-	-	-	55,7	-	55,7
II rūmai	399,9	31,5	-	-	43,8	-	475,2
III rūmai	-	10,7	-	-	-	-	10,7
IV rūmai	4,0	309,3	43,6	-	24,9	0,8	382,6
V rūmai	-	-	-	-	4,1	-	4,1
VII rūmai	-	8,0	-	-	22,4	-	30,4
VIII rūmai	7,5	18,9	-	-	21,4	-	47,8
Statybos r.	193,4	165,8	104,1	-	10,0	-	473,3
ITPI	-	62,3	-	-	12,2	-	74,5
Elektronikos r.	388,5	298,9	-	-	25,4	-	712,8
XII rūmai	159,0	37,7	-	-	36,3	-	233,0
XIV rūmai	-	-	-	-	7,5	-	7,5
Panevėžio instituto patalpos	71,9	83,1	42,3	-	-	-	197,3
Mechaninės dirbtuvės, leidykla	-	280,3	-	-	15,8	-	296,1
Kūno kultūros ir sporto centras	-	-	-	-	-	-	-
Poilsio ir sporto bazės	-	69,9	-	-	66,0	-	135,9
Kiti darbai, projektai, ekspertizės	-	414,0	-	-	196,7	-	610,7
Iš viso	1 404,2	1 792,6	190,0	0	763,8	0,8	4 151,4

6.3. Bendrabičių renovavimas ir remontas

Universitetas, įgyvendindamas Aukštųjų mokyklų studentų bendrabičių atnaujinimo programą, kurios tikslas – kurti veiksmingą mokslo ir studijų sistemą, vykdė studentų bendrabičių renovaciją ir iš Švietimo ir mokslo ministerijos gautų lėšų atliko darbų už 1 323,6 tūkst. Lt.

6.4 lentelė. Bendrabičių renovavimo ir remonto darbų lėšos

Objektas	Finansavimo šaltiniai ir 2009 m. panaudotų lėšų suma, tūkst. Lt				Iš viso
	Švietimo ir mokslo ministerijos lėšos	Savos lėšos (spec.pro-grama)	Valstybės biudžeto lėšos	Tikslinės (pavedimų) lėšos	
02 bendrabičio (Studentų g. 67) rekonstravimas		46,1			46,1
14 bendrabičio (Vydūno al. 25) remontas		86,3			86,3
10 bendrabičio (Gričiupio g. 13) langų keitimas	385,0				385,0
13 bendrabičio (Vydūno al. 25b) langų keitimas ir pastato šiltinimas	593,6				593,6

6.4 lentelė. Bendrabučių renovavimo ir remonto darbų lėšos (tūkst.)

Objektas	Finansavimo šaltiniai ir 2009 m. panaudotų lėšų suma, tūkst. Lt				
	Švietimo ir mokslo ministerijos lėšos	Savos lėšos (spec.pro-grama)	Valstybės biudžeto lėšos	Tikslinės (pavedimų) lėšos	Iš viso
16 bendrabučio (Pašilės g. 39) langų keitimas	345,0				345,0
Bendrabučių remontas		723,9	368,8	67,2	1 159,9
Iš viso	1 323,6	856,3	368,8	67,2	2 615,9

6.4. Eksploatavimas

2009 m. išlaidos pastatams ir kitai infrastruktūrai išlaikyti sudarė 8 833,7 tūkst. Lt (6.6 lentelė), iš jų išlaidos energetikai – 7 633,7 tūkst. Lt, išlaidos Universiteto ūkio eksploatavimui, smulkiems einamiesiems remontams ir avariniams darbams – 1 199,9 tūkst. Lt.

6.5 lentelė. Eksploatavimo ir energetikos išlaidos

Padalinio pavadinimas	Avariniai darbai ir eksploataavimo išlaidos, tūkst.Lt	Energetikos išlaidos, tūkst. Lt	Iš viso, tūkst.Lt
Centriniai rūmai	59,6	366,5	426,1
I rūmai	12,3	114,1	126,4
II rūmai	34,7	323,7	358,4
III rūmai	12,6	128,9	141,5
IV rūmai	83,2	770,4	853,6
V rūmai	8,9	82,3	91,2
VII rūmai	13,6	128,7	142,3
VIII rūmai	30,2	279,4	309,6
IX rūmai (Statybos r.)	51,2	474,0	525,2
X rūmai (ITPI)	46,8	433,2	480,0
XI rūmai (Elektronikos r.)	80,5	445,4	825,9
XII rūmai (Dizaino r.)	60,4	559,6	620,0
XIV rūmai	8,0	74,8	82,8
XV rūmai	14,9	138,7	153,6
Panevėžio institutas	-	522,5	522,5
Bendrabučiai	18,4	2 670,5	2 688,9
Kiti pastatai	365,5	1 063,3	1 428,8
Iš viso	900,8	8 876,0	9 776,8

Palyginti su 2008 m., eksploataavimo ir energetikos išlaidos padidėjo 10,7 procentinio punkto. Eksploataavimo išlaidos padidėjo dėl eksploatacinių medžiagų pabrangimo. Gerokai padidėjus energetikos išteklių kainoms, energetikos išlaidos padidėjo net 16,3 proc., nors šilumos ūkyje buvo įdiegta kompiuterinė šilumos punktų valdymo ir apskaitos kontrolė, leidžianti sumažinti energetikos išlaidas.

6.5. Problemos ir jų sprendimo įžvalgos

1. *Universiteto infrastruktūros palaikymas ir plėtra nėra pakankami.*

2009 m. materialinei bazei atnaujinti ir modernizuoti panaudota suma viršijo 15 mln. Lt, tačiau Universiteto infrastruktūros plėtra nėra pakankama. Būtina ieškoti naujų finansavimo galimybių modernizuoti Universiteto infrastruktūrą ir sustiprinti mokslo ir studijų materialinę bazę. Didelis postūmis sprendžiant šią problemą bus investicijos, kurios pasieks Universitetą pasirašius sutartis dėl integruotų mokslo, studijų ir verslo centrų (slėnių) „Santaka“ ir „Nemunas“ bei nacionalinių kompleksinių programų investicinių projektų. Tačiau ir toliau liks neišspręsti esminiai rūpų ir ypač bendrabučių atnaujinimo klausimai. Investiciniai projektai tampa pagrindine materialinės bazės atnaujinimo ir modernizavimo priemone, todėl būtina stiprinti investicinių projektų rengimo, valdymo ir administravimo procesą.

2. *Universitetas neturi pastatų ir kito turto nuosavybės teisės.*

Dėl Universiteto pastatų nuosavybės problemos sunku atnaujinti ir modernizuoti infrastruktūrą pasinaudojant įvairių rūšių paskolomis ir kitais šaltiniais. Naujasis Mokslo ir studijų įstatymas šią problemą leis išspręsti tik iš dalies, nes artimiausiu metu nenumatoma, kad universitetai įgytų pastatų nuosavybės teisę, ir neaišku, ar nuosavybės teise valdomas kitas turtas bus pakankamas garantas paskoloms gauti.

3. *Didėja išlaidos visų rūšių energijai ir komunalinėms paslaugoms.*

Brangstant visų rūšių energijai ir komunalinėms paslaugoms, infrastruktūros išlaidos kasmet didėja. Būtina ir toliau diegti energijos taupymo programas, be to, nuosekliai keisti ūkio eksploatavimo tvarką ir, įvertinus turimas finansines galimybes, organizuoti eksploatavimo (apsaugos, valymo ir kt.) paslaugų pirkimą, užtikrinti paslaugos sutarčių priežiūrą. Turi keistis ir darbuotojų bei studentų požiūris į energetinių išteklių naudojimą.

7. EFEKTYVUS FINANSŲ VALDYMAS

7.1. Finansavimo principai

Universitetas gauna valstybės biudžeto lėšų, uždirba pajamų teikdamas mokamas paslaugas, gauna tikslinį finansavimą dalyvaudamas įvairiuose projektuose.

2009 m. valstybės biudžeto asignavimų skyrimo tvarka mokslo ir studijų institucijoms pasikeitė. Lietuvos Respublikos Vyriausybė pradėjo vykdyti aukštojo mokslo reformą ir įgyvendinti naujas mokslo ir studijų institucijų finansavimo nuostatas, taikyti studijų krepšelio principą į valstybės finansuojamas vietas priimamiems pirmosios studijų pakopos studentams. Valstybės finansuojamų antrosios pakopos pirmakursių vietų skaičius Švietimo ir mokslo ministerijos nustatyta tvarka Universitetui buvo nustatytas pagal mokslinės veiklos rodiklius. Šios finansavimo dalys Universitetui paaiškėjo tik pasibaigus priėmimui į visas aukštąsias mokyklas – praktiškai jau po rugsėjo mėnesio. Finansavimas aukštesnių kursų studentų studijoms, mokslinei veiklai bei administracinei ir ūkinei veikloms skirtas pagal Lietuvos Respublikos Vyriausybės patvirtintą lėšų mokslo ir studijų institucijoms skirstymo metodiką. Didžiausia apskaičiuotų lėšų dalis pagal šią metodiką priklauso nuo valstybės finansuojamose vietose studijuojančių studentų skaičiaus ir pasiektų mokslinės veiklos rezultatų, t. y. visų dėstytojų ir mokslo darbuotojų darbo efektyvumo įvertinimo.

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

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

2009 m. Universitetas vykdė parengiamuosius darbus pereiti prie naujų viešojo sektoriaus apskaitos ir finansinės atskaitomybės standartų (VSAFAS): apskaitos darbuotojai dalyvavo mokymuose, buvo rengiamas apskaitos politikos vadovas, perkainojama dalis Universiteto materialinių vertybių, parengta eksploatacijai nauja informacinė finansų apskaitos programa. Nuo 2010 m. sausio 1 d. Universitetas pradėjo vykdyti apskaitą remdamasis VSAFAS standartais ir naudodamas naują informacinę finansų apskaitos programą, kuri pareikalavo ir didelių finansų apskaitos organizavimo pokyčių.

7.2. Finansavimas ir pajamos

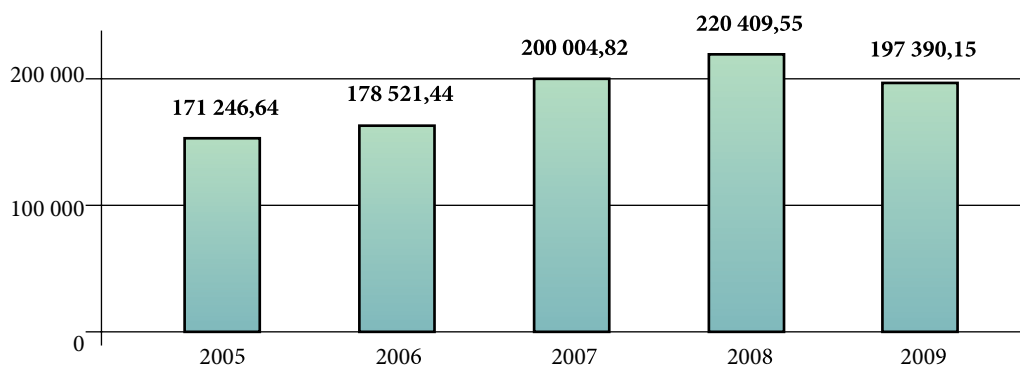
2009 m. Universiteto finansavimas ir pajamos už teikiamas paslaugas sudarė **197 390,15 tūkst. Lt** (7P priedo 7P.1 lentelė). Tai 23 019,4 tūkst. litų (10,4 %) mažiau nei 2008 m. – šalies ekonominė padėtis atsiliepė ir Universiteto finansams. Universiteto biudžeto pokyčiai pateikti 7.1 pav.

Finansavimo požiūriu jau metų pradžia nieko gera nežadėjo. Lietuvos Respublikos Vyriausybė 2008 m. gruodžio 30 d. nutarimu Nr. 1376 pakeitė 2008 m. gegužės 28 d. priimtą nutarimą Nr. 509 „Dėl Mokslo ir studijų institucijų darbuotojų darbo užmokesčio didinimo 2009–2011 metų programos patvirtinimo“. Buvo planuota mokslo ir studijų institucijų darbuotojų darbo užmokestį nuo 2009 m. sausio 1 d. didinti vidutiniškai 20 proc. Šis procentas sumažintas iki 5,6. Lietuvos Respublikos Vyriausybė taip pat pakeitė nutarimą dėl bibliotekos darbuotojų darbo užmokesčio didinimo 30 proc., ir nuo 2009 m. sausio 1 d. bibliotekininkams darbo užmokestis turėjo didėti vidutiniškai 11 proc.

Nors papildomų lėšų, reikalingų darbo užmokesčiui padidinti, Universitetas negavo, dėstytojų ir mokslo darbuotojų bei bibliotekos darbuotojų atlyginimai buvo padidinti atitinkamai 5,6 proc. ir 11 proc. Tai buvo padaryta sumažinus dėstytojų etatų skaičių nuo 1 275 iki 1 220, taip pat sumažinus lėšas, skirtas prekėms ir paslaugoms.

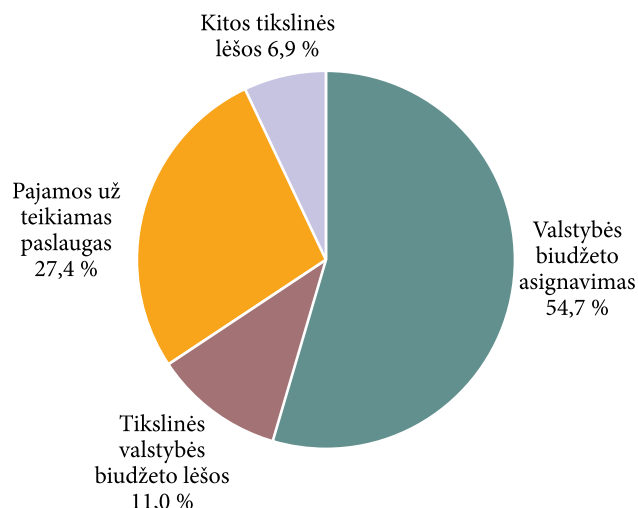
Lietuvos Respublikos Seimas 2009 m. gegužės mėn. patikslino Lietuvos Respublikos 2009 m. valstybės biudžeto ir savivaldybių biudžetų finansinių rodiklių patvirtinimo įstatymą ir sumažino Universitetui valstybės biudžeto asignavimus 4 888 tūkst. Lt. Liepos mėn. dar kartą buvo sumažinti asignavimai 2 148 tūkst. Lt.

Atsižvelgiant į pokyčius, kurie buvo susiję su valstybės biudžeto asignavimų sumažinimu, Universitetui teko mažinti planuotas veiklos išlaidas, numatytas metų pradžioje, o nuo rugsėjo 1 d. – ir darbuotojų atlyginimus. Darbuotojų atlyginimai sumažėjo vidutiniškai 8 proc.



7.1 pav. Universiteto finansavimas ir pajamos

2009 m. Universiteto finansavimo ir pajamų struktūra pateikta 7.2 pav.



7.2 pav. Universiteto finansavimo ir pajamų struktūra

Valstybės biudžeto asignavimai

Valstybės biudžeto asignavimai skiriami Aukščiausios kvalifikacijos specialistų rengimo ir mokslo plėtojimo programai ir Studentų rėmimo programai vykdyti. 2009 m. šioms programoms vykdyti gauta 107 923,0 tūkst. Lt valstybės biudžeto asignavimų (54,7 % visų pajamų). Palyginti su 2008 m., valstybės biudžeto asignavimai sumažėjo 4,0 %. 2009 m. net du kartus teko Senate tikslinti planuojamas išlaidas, nes Seimas du kartus mažino valstybės išlaidas. Pirmą kartą skirti valstybės biudžeto asignavimai sumažinti gegužės mėn. Universitetui finansavimas sumažintas 4 888,0 tūkst. Lt. Antrą kartą asignavimai sumažinti liepos mėn. Seimui dar kartą sumažinus Universiteto finansavimą 2 148,0 tūkst. Lt. Spalio mėn. Lietuvos Respublikos Vyriausybės nutarimu Universitetui skirta 9 134 tūkst. Lt studijų krepšelių suma įstojusiujų į pirmą kursą studijoms finansuoti.

Pajamos už teikiamas paslaugas

Pajamos už teikiamas paslaugas skiriamos Universiteto specialiajai studijų ir mokslo plėtojimo programai finansuoti. 2009 m. Universitetas už teikiamas paslaugas surinko 53 994,3 tūkst. Lt. Tai sudaro 27,35 % viso Universiteto 2009 m. biudžeto. Palyginti su 2008 m., šios pajamos padidėjo 6 %. Didžioji už teikiamas paslaugas surenkamų pajamų dalis – įmokos už studijas ir kitas studijų paslaugas. Jų surinkta 31 667,74 tūkst. Lt. Pajamų už kitas veiklas pokyčiai, palyginti su 2008 m., nedideli. Nuo 7 390,84 tūkst. Lt iki 7 479,93 tūkst. Lt (1,2 %) padidėjo ūkinės veiklos pajamos, nuo 3 368,02 tūkst. Lt iki 3 750,67 tūkst. Lt (11,4 %) – pajamos už mokslo tiriamuosius darbus, vykdomus pagal sutartis su ūkio subjektais, nuo 5 362,38 tūkst. Lt iki 9 236,3 tūkst. Lt (72,2 %) – pajamos už kitas paslaugas. Tačiau sumažėjo pajamos už leidybinius darbus, pajamos už kvalifikacijos kėlimo kursus (7P priedo 7P.3 lentelė).

Tikslinės valstybės biudžeto lėšos

Be Lietuvos Respublikos Vyriausybės nutarimu patvirtintų programų, Universitetas vykdė kitas veiklas, kurios buvo finansuotos iš valstybės biudžeto lėšų. 21 859,31 tūkst. Lt tikslinių valstybės biudžeto lėšų gauta iš Švietimo ir mokslo ministerijos, Valstybinio mokslo ir studijų fondo (VMSF), Lietuvių kalbos komisijos ir kitų valstybinių institucijų (7P priedo 7P.4 lentelė).

Tikslinis finansavimas iš Švietimo ir mokslo ministerijos siekė 14 102,46 tūkst. Lt (tai 10 790,22 tūkst. Lt mažiau nei 2008 m.). LITNET programai vykdyti buvo gauta 6 439,36 tūkst. Lt, Lietuvos virtualaus universiteto 2007–2012 m. programai – 6 222 tūkst. Lt, studentų

bendrabučiams renovuoti – 1 324,0 tūkst. Lt, leidybai – 107,1 tūkst. Lt, informacijos sklaidai – 10,0 tūkst. Lt.

Parama iš Valstybinio mokslo ir studijų fondo, palyginti su 2008 m., padidėjo nedaug – nuo 4 218,72 tūkst. Lt iki 4 381,0 tūkst. Lt. Kaip ir praėjusiais metais, buvo finansuojami aukštųjų technologijų plėtros programos ir prioritetinių Lietuvos mokslinių tyrimų ir eksperimentinės plėtros krypčių projektai, gauta parama mokslininkų grupių iniciatyva pateiktiems mokslinių tyrimų projektams, fondo inicijuotoms programoms vykdyti.

Kitos tikslinės lėšos

Kitos tikslinės lėšos, t. y. tarptautinių mokslo, studijų ir kitų programų, Europos Sąjungos struktūrinių fondų remiamų projektų, paramos lėšos, pajamos už patalpų nuomą, siekė 13 613,54 tūkst. Lt (7P priedo 7P.5 lentelė). Didžiausią jų dalį – 10 354,6 tūkst. Lt – sudaro paramos lėšos, įvairių fondų lėšos tarptautinėms mokslo, studijų ir kitoms programoms vykdyti. Jos, palyginti su 2008 m., padidėjo 1 027,59 tūkst. Lt. Kita, reikšmingesnė dalis, – 1 770,61 tūkst. Lt – lėšos iš Europos Sąjungos struktūrinių fondų. Sutarčių su užsienio partneriais pajamos priskirtos specialiųjų lėšų pajamoms už teikiamas paslaugas. 2009 m. šios lėšos siekė 710,7 tūkst. Lt.

7.3. Racionalus esamų finansinių išteklių naudojimas

Išlaidų struktūra

2009 m. išlaidų struktūra pagal lėšas ir išlaidų straipsnius pateikta 7.1 lentelėje.

7.1 lentelė. 2009 m. išlaidų struktūra pagal išlaidų straipsnius

Išlaidų pavadinimas	Iš viso pagal visas lėšas	Iš jų		
		Valstybės biudžeto asignavimai Universiteto programoms	Pajamos už teikiamas paslaugas specialiajai programai	Tikslinės pavidimų lėšos
Darbo užmokestis	44,0	59,0	31,6	15,1
Socialinio draudimo įmokos	14,0	18,3	11,1	4,6
Kitos prekių ir paslaugų išlaidos	25,8	6,2	45,6	58,9
Stipendijos	9,7	15,1	0,2	6,3
Materialusis ir nematerialusis turtas	6,5	1,4	11,5	15,1
Iš viso	100,0	100,0	100,0	100,0

2009 m. bendros išlaidų struktūros didžiausią dalį sudarė darbo užmokestis ir socialinio draudimo įmokos (58 % kartu sudėjus). Tačiau išlaidų struktūra pagal atskiras lėšas skirtinga. Valstybės biudžeto asignavimai darbo užmokesčiui ir socialiniam draudimui sudarė atitinkamai 59,0 % ir 18,3 %. Specialiojoje programoje ir kitų tikslinių lėšų išlaidų struktūroje darbo užmokestis ir socialinio draudimo įmokos sudarė kur kas mažesnę dalį. Prekėms ir paslaugoms skirtos lėšos naudojamos sumokėti už šildymą, elektrą, ryšius, remonto darbus, pirkti su studijų organizavimu ir mokslo tyrimais, pastatų eksploatavimu susijusias paslaugas ir prekes. 2009 m. valstybės biudžeto asignavimų šioms išlaidoms buvo skirta tik 6 759,8 tūkst. Lt (6,3 % visų asignavimų). Tačiau ši suma nėra pakankama. Todėl, kaip ir anksčiau, didžioji dalis išlaidų prekėms ir paslaugoms įsigyti buvo apmokama iš pajamų, surinktų už teikiamas paslaugas, – iš specialiosios programos lėšų (net 22 052,5 tūkst. Lt, arba 45,6 % visų šios programos lėšų).

Universitetas pagal savo finansines galias skiria lėšų materialinei bazei stiprinti, turtui gausinti. 2009 m. valstybės biudžeto asignavimų turtui įsigyti buvo gauta tik 1 515 tūkst. Lt (III rūmų kapitaliniam remontui), o įrangai įsigyti jų iš viso negauta. Todėl pagrindinis finansavimo šaltinis laboratorinei įrangai, kompiuterinei technikai įsigyti ir atnaujinti yra pajamos už teikiamas paslaugas ir kitos tikslinės (pavedimų) lėšos. Iš specialiosios programos lėšų Universitetas turtui įsigyti skyrė 5 570,1 tūkst. Lt, iš tikslinių pavedimų lėšų – 5 339,5 tūkst. Lt (7P priedo 7P.6 lentelė).

Programinio finansavimo uždaviniai ir rezultatai

Universitetas 2009 m. toliau vykdė tris programas:

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

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

- stiprinti šalies intelektinį 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.

2009 m. programai vykdyti iš valstybės biudžeto gauta 91 411,0 tūkst. Lt. Lėšos programos numatytiems uždaviniams įgyvendinti pateiktos 7.2 lentelėje.

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

Uždaviniai	Skirta suma, tūkst. Lt	Skirta suma, proc.
Užtikrinti studijų infrastruktūros padalinių veiklą	61 694,39	67,5
Užtikrinti mokslo infrastruktūros padalinių veiklą	4 540,90	5,0
Tenkinti bendruosius universiteto poreikius	8 964,34	9,8
Užtikrinti ūkio funkcionavimą	16 211,37	17,7
Iš viso	91 411,00	100,0

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

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

Pagrindiniai programos tikslai – remti pirmosios ir antrosios studijų pakopų studentų studijas per stipendijų sistemą, remti trečiosios studijų pakopos studentų studijas.

2009 m. programai vykdyti iš valstybės biudžeto gauta 16 512,0 tūkst. Lt. Lėšos programos numatytiems uždaviniams įgyvendinti pateiktos 7.3 lentelėje.

7.3 lentelė. Lėšos studentų rėmimo programos uždaviniams įgyvendinti

Uždaviniai	Skirta suma, tūkst. Lt	Skirta suma, proc.
Užtikrinti studentų stipendijų mokėjimą	11 012,00	66,7
Užtikrinti doktorantų stipendijų mokėjimą ir sąlygas rengti daktaro disertacijas	5 500,00	33,3
Iš viso	16 512,00	100,0

Specialiosios studijų ir mokslo plėtojimo programos tikslai suformuluoti remiantis šiais Lietuvos Vyriausybės patvirtintais 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.

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

2009 m. programai vykdyti buvo surinkta 53 994,3 tūkst. Lt. Išleista 39 413,3 tūkst. Lt (bendros išlaidos kartu su 2008 m. programos likučiu – 48 397,0 tūkst. Lt). Išlaidos programos uždaviniams įgyvendinti pateiktos 7.4 lentelėje.

7.4 lentelė. Išlaidos specialiosios studijų ir mokslo plėtojimo programos uždaviniams įgyvendinti

Uždaviniai	Išlaidų suma, tūkst. Lt	Išlaidų suma, proc.
Užtikrinti valstybės nefinansuojamų studentų studijas ir tęstinio mokymosi paslaugas	17 069,93	43,3
Vykdyti užsakomuosius tyrimus, eksperimentinę plėtrą ir perduoti technologijas	5 486,60	13,9
Tenkinti Universiteto bendrąsias reikmes	5 716,77	14,5
Užtikrinti Universiteto padalinių ūkio funkcionavimą	11 140,00	28,3
Iš viso	39 413,30	100,0

7.4. Problemos ir jų sprendimo įžvalgos

1. Studijoms finansuoti studijų krepšelių principu reikalingi Universiteto išlaidų planavimo pokyčiai.

2009 m. pradėtas įgyvendinti studijų finansavimas studijų krepšelio principu, kai į aukštąsias mokyklas stojama praktiškai laisvosios rinkos sąlygomis, suteikė esminių pokyčių planuojant Universiteto veiklą išlaidas. Priėmimo skaičiaus ir atitinkamai lėšų pirmosios ir antrosios pakopų studentams prognozuoti beveik neįmanoma. Panašu, kad Universiteto planuojamas išlaidas kiekvieną rudenį teks tikslinti, koreguoti vykdomų veiklų mastą, o kai kurių veiklų net atsisakyti, t. y. Universiteto išlaidų planas, pasibaigus studentų priėmimui, gali būti sistemiskai tikslinamas. Tai visiškai nesiderina su įsipareigojimu užtikrinti dėstytojų darbo užmokestį jų penkerių metų kadencijos metu, susilpnina institucijos veiklos stabilumą. Būtina siekti, kad aukštojo mokslo reforma po pirmųjų drastiškų žingsnių užtikrintų pagrindinių mokslo ir studijų institucijos veiklos procesų stabilumą.

2. Šalies ekonominė situacija verčia išmokti dinamiškai reaguoti į jos pokyčius.

Mažėjant finansavimui reikia racionaliau pasverti visas numatomas išlaidas ir jų poreikį, įvertinti ir gal net keisti kai kuriuos veiklos procesus. Visų lygių padalinių vadovai turi efektyviau naudoti jų padalinių veiklai skirtas lėšas. Būtina turėti laisvą lėšų nenumatytiems neišviniams poveikiams kompensuoti.

3. Didėja apyvartinių lėšų poreikis Universiteto vykdomų projektų veiklų išlaidoms dengti.

Universiteto darbuotojai vis aktyviau rengia įvairius projektus ir teikia paraiškas įvairių programų fondų finansavimui gauti. Daugelis fondų finansuoja tik patirtas išlaidas, t. y. Universitetas turi kredituoti šiuos projektus iš apyvartinių lėšų, neretai pusės metų ar metų laikotarpiu. Kad būtų galima tiksliai suplanuoti Universiteto pinigų srautus ir spręsti apie Universiteto galimybes suteikti projektui vidinį kreditą, paraiškas teikiantys darbuotojai turėtų pateikti informaciją apie vidinio kredito poreikį, nurodyti jo terminą, taip pat nuosavo indėlio šaltinį. Tokios informacijos susisteminimas ir analizė leistų priimti teisingus sprendimus dėl Universiteto galimybių dalyvauti viename ar kitame projekte.

4. Reikia daug pastangų ir išteklių pereiti prie viešojo sektoriaus apskaitos standartų ir naujai informacinei finansų apskaitos sistemai įdiegti.

Universitetas pradėjo diegti naują informacinę finansų apskaitos programą ir apskaitą vykdyti pagal naujus VSAFAS standartus. Apskaita pasikeitė iš esmės, todėl reikalingas visų Universiteto darbuotojų supratimas ir tolerancija. Paaiškėjo nemažų apskaitos programos nustatymo netikslumų, kuriuos reikia skubiai taisyti. Taip pat reikia baigti rengti aiškias ir informatyvias valdymo ataskaitas padalinių vadovams. Įvertinant Universiteto pinigų srautų mastą ir veiklų įvairovę, sudaryti naujai programai, kuri būtų patraukli vartotojui, reikia laiko ir darbo sąnaudų. Tačiau laukiama ir neabejotinos naudos. Daugelį finansų valdymo funkcijų ateityje galės atlikti padalinių darbuotojai: parengti biudžeto pajamų ir išlaidų planus, pirkimų planus, pirkimų paraiškas ir užsakymus, vykdyti kitas procedūras, matyti pinigų srautus.

8. INFORMACINIŲ TECHNOLOGIJŲ PLĖTRA

Šiuolaikinės informacinės technologijos tapo neatsiejama studijų, mokslo ir inovacijų dalimi, o Universitetas puikiai supranta, kokią reikšmę šiuo metu įgyja informacija, žinios, kompetencija, darbuotojų, studentų ir absolventų gebėjimas naudotis informacinių technologijų teikiamomis galimybėmis. Sėkmingą informacinių technologijų panaudojimą ir plėtrą lemia bendros daugelio Universiteto padalinių pastangos. Pagrindinės pajėgos sukauptos Informatikos fakultete, Informacinių technologijų plėtros institute, Informacijos sistemų tarnyboje ir naujai įkurtame E. mokymosi technologijų centre. Tradiciškai buvo nusistovėjusios ir šių padalinių veiklos kryptys, t. y. Informatikos fakulteto prioritetinga veikla yra moksliniai tyrimai ir naujų technologijų taikymas, Informacinių technologijų plėtros institutas užtikrina studijų proceso palaikymą, rūpinasi kompiuterių klasių ir programinės įrangos priežiūra ir plėtra, kompiuterių tinklo valdymu ir plėtojimu, Informacijos sistemų tarnyba rūpinasi Universiteto valdymo informacijos sistemų palaikymu ir plėtojimu, E. mokymosi technologijų centras palaiko ir plėtoja e. mokymosi technologijas studijų procese, teikia e. studijų proceso techninės pagalbos ir techninės priežiūros paslaugas, užtikrina e. mokymosi paslaugoms kurti ir teikti skirtos techninės bazės palaikymą ir atnaujinimą.

8.1. Universitetas – mokslo ir studijų institucijoms ir visuomenei

Universitetas yra pripažintas lyderis šalies mokslo ir studijų institucijų informacinių technologijų srityje, o vykdomi projektai gerai žinomi Lietuvoje. Informacinių technologijų plėtros institutas yra pagrindinis LITNET2 programos vykdytojas. LITNET didelės spartos ryšiais yra sujungęs visas Lietuvos mokslo ir studijų institucijas, aprūpina jas interneto ryšiu ir sudaro duomenų perdavimo terpę tarpinstituciniams projektams tiek Lietuvoje, tiek Europoje. 2009 m. pagrindinis uždavinys buvo pritaikyti LITNET infrastruktūrą veikti gerokai sumažinto finansavimo sąlygomis. 2009 m. pradžioje pavyko baigti kaimiškųjų mokyklų jungimo plačiajuosčio ryšio priemonės projektą ir perduoti jį eksploataciją savivaldybėms. Siekiant sujungti valstybės remiamų tinklų duomenų perdavimo išteklius, sudarytos bendradarbiavimo sutartys su Valstybės institucijų duomenų perdavimo tinklu VIKT ir Vidaus reikalų ministerijos tinklu. Pradėti bendri projektai, kurių įgyvendinimas ateinančiais metais leis dar labiau sumažinti ryšių eksploataavimo išlaidas. 2009 m. Europoje pradėtas naujas akademinių tinklų plėtros etapas, įformintas FW7 projektu „Multigigabitinės spartos Europos akademinis tinklas (GN3)“. Universitetas šiame projekte atstovauja Lietuvos akademiniam tinklui, kartu su kitų šalių akademiniiais tinklais plėtoja europinio tinklo infrastruktūrą, tyrinėja ir diegia naujas technologijas. Informacinių technologijų plėtros institute įsteigta LITNET CERT tarnyba atlieka tinklo saugos funkcijas. Per metus saugumo in-

cidentų skaičius padvigubėja. Universitetas jau antrus metus dalyvauja TERENA projekto SCS (*Server Certificate Service*) veikloje.

Pagal sutartis su Švietimo ir mokslo ministerija Universitetas buvo pagrindinis Lietuvos virtualaus universiteto 2007–2012 m. programos vykdytojas. Šią programą sudaro keturi uždaviniai: 1) skatinti e. mokymosi procesus virtualioje erdvėje (EMSaS); 2) plėtoti Lietuvos e. mokymosi infrastruktūrą (LieDM); 3) plėtoti integruotą Lietuvos mokslo ir studijų informacinę erdvę (LABT); 4) plėtoti Lietuvos mokslo ir studijų planavimo, valdymo ir savitarnos infrastruktūrą (LieMSIS). Vykdam šią programą, daugelį darbų atliko E. mokymosi technologijų centro, Informatikos fakulteto ir Informacijos sistemų tarnybos specialistai.

Pagrindinis EMSaS tikslas – plėtoti ir palaikyti institucijų bendrus veiklos procesus virtualioje erdvėje, sudaryti prielaidas studijų kokybei gerinti, Lietuvos akademinio sektoriaus tarptautiniam konkurencingumui didinti ir labiau integruotis į Europos aukštojo mokslo erdvę. Buvo surengta tarptautinė konferencija „Inovatyvumas ir kūrybiškumas e. mokymosi procese“, palaikomas LVU portalas.

Pagrindinis LABT tikslas – sukurti integruotą, informacinėmis technologijomis grįstą informacinę Lietuvos mokslo ir studijų erdvę, apimančią tradicines ir e. bibliotekas, e. leidybą, informacijos paiešką ir pateikimą vartotojams, teikiančią virtualias paslaugas Lietuvos mokslo ir studijų, švietimo institucijų darbuotojams, studentams, mokiniais, gyventojams ir kitiems e. sistemos vartotojams. 2009 m. buvo vykdomi darbai užtikrinant bibliotekinės informacijos sistemos, autoritetinių duomenų bazių, statistinės analizės ir ataskaitų posistemų funkcionavimą.

LieDM tikslas – sukurti ir koordinuoti informacijos ir komunikacijos technologijomis pagrįstą aukštojo mokslo studijų ir tęstinio mokymosi sistemą, skatinant informacinės visuomenės formavimąsi Lietuvoje. 2009 m. buvo palaikoma virtualių mokymosi aplinkų techninė įranga, užtikrinamos vaizdo konferencijų transliacijos.

LieMSIS tikslas – teikti institucijoms, jų atstovams (administratoriams, dėstytojams, studentams) paslaugas planuojant ir valdant finansų, žmogiškuosius, studijų, mokslinių tyrimų ir tęstinio bei profesinio mokymosi išteklius, sukurti tam būtinas savitarnos priemones. 2007 m. pabaigoje atnaujinus šio projekto įgyvendinimo darbus, Universitetas tapo pagrindiniu jo koordinatoriumi ir vykdė diegimo darbus pagal sutartį su UAB „Affecto Lietuva“. Įdėtos pastangos nenuėjo veltui ir nuo 2010 m. pradžios Finansų valdymo ir buhalterinės apskaitos sistema pradėjo funkcionuoti ne tik Universitete bet ir kitose aukštosiose mokyklose.

Universitetas kartu su kitomis aukštosiomis mokyklomis 2009 m. tradiciškai vykdė bendrą stojančiųjų atranką. Šiais metais įsigaliojus naujam Mokslo ir studijų įstatymui, bendrasis priėmimas tapo būtinas naujiems studijų finansavimo principams įgyvendinti. Todėl jame dalyvavo visos šalies aukštosios mokyklos ir norą studijuoti pareiškė 39 259 abiturientai.

8.2. Informacinės infrastruktūros plėtra

Universiteto bendruomenė naudojasi daugiau kaip 5 000 asmeninių kompiuterių, kurie visi turi plačiajuostį internetinį ryšį, studijuojantiems skirta per 40 kompiuterių klasių. Todėl galime teigti, kad šiuo metu tiek dėstytojų, tiek studentų kompiuteriniai poreikiai iš esmės yra tenkinami.

Organizuojant studijų procesą mokymo klasių tinkle, siekiama suteikti kuo kokybiškesnių paslaugų. Studentai gali naudotis licencijuotais programų paketais, įdiegtais klasių serveriuose ir kompiuteriuose. Kad būtų sudaryta galimybė dirbti jais bet kurioje klasėje ir užtikrintas licencijų efektyvumas, Universitete siekiama naudoti tinklines licencijas. Tai leidžia naudoti optimalų licencijų skaičių darbui fakultetų kompiuterių klasėse. Programų paketų tinklinėms licencijoms valdyti ITPI įdiegtos licencijų tarnybinės stotys. Tinklinės licencijos naudojamos, jei programinė įranga reikalinga studijų moduliams, dėstomiems visų ar keleto fakultetų studentams (*Autodesk* programiniai paketai, *SolidWorks*, *CosmosWorks* ir kt.). Kai kurie fakultetai yra įsigiję specializuotų programinių paketų tinklinių licencijų (*CoventorWareArchitect*, *Gerber technology*, *MicroStation XM*, *MTS TopCAM*, *MSC.FEA* ir kt.).

Studentų žinioms, įgytoms studijų moduluose *Matematika 2* ir *Tikimybių teorija ir statistika*, patikrinti naudojama kompiuterizuota testavimo sistema EDU 2.6. Ši IT technologija leidžia patikrinti apie 2000 studentų žinias. Saugios aplinkos naudojamos ir studentų žinių, įgytų dirbant kompiuterių klasėse su programiniais paketais, tikrinimo metu. Užtikrinama apsauga nuo duomenų perdavimo ir gavimo neteisėtais būdais. Parengta IT infrastruktūra pirmo kurso studentų užsienio kalbų mokėjimo lygiui testuoti. Testavimo aplinka įdiegta virtualios mokymosi aplinkos *Moodle* platformoje. Sudaryta 3000 klausimų bazė. 2009 m. rugsėjo mėn. testuotas 1782 pirmo kurso studentų užsienio kalbų mokėjimo lygis. Universiteto dėstytojai parengtą mokymo medžiagą studentams pateikia įvairiais būdais: naudodami vietinio mokymo klasių tinklo išteklius, paskelbdami *Web* serveriuose, naudodami virtualias mokymosi terpes. Kompiuterių klasių tinkle diskų saugykla naudojama ne tik dėstytojų ir studentų asmeninei informacijai saugoti, bet yra ir paprasčiausias būdas mokomajai medžiagai studijų moduliams, dėstomiems kompiuterių klasėse, talpinti. Studijų moduliams sukurti atskiri katalogai. Studentams mokomoji medžiaga prieinama iš bet kurio mokymo klasės kompiuterio. Dažniausiai dėstytojo pageidavimu prieiga prie mokomosios medžiagos suteikiama tik jo modulį studijuojantiems studentams. Siekiant plėsti studijų proceso, vykdomo kompiuterių klasėse, teikiamas paslaugas ir suteikti galimybę studentams naudotis mokomąja medžiaga savarankiško darbo metu (iš namų), virtualios mokymo(si) aplinkos *Moodle* bazėje sukurta svetainė, skirta studijų modulių mokomajai medžiagai publikuoti. Prieigai prie čia publikuojamos mokomosios medžiagos gauti Universiteto studentai ir dėstytojai naudojami tuo pačiu kaip ir kompiuterių klasėse prisijungimo vardu.

Akademiniams institucijoms pritaikytas *Microsoft Live@edu* programų rinkinys sudaro sąlygas studentams patogiai bendrauti, keistis dokumentais, dėti informaciją, ugdyti komandinio darbo įgūdžius. ITPI Kompiuterių aptarnavimo centro darbuotojai administruoja Universitetui suteiktą domeną lab.ktu.lt, kuria individualias *Windows Live* sąskaitas studentų ir dėstytojų prieigai prie *Windows Live* paslaugų rinkinio gauti. *Microsoft Live@edu* naudojamas Socialinių mokslų fakulteto pirmo kurso studentų, studijuojančių modulį *Inovatyvios informacinės technologijos*, mokymo procese.

Nuo 2009 m. virtuali mokymosi aplinka *Moodle* aktyviau pradėta naudoti ir nuotolinėms studijoms bei e. mokymuisi. Kadangi norima atsisakyti komercinės *Blackboard Vista* sistemos, E. mokymosi technologijų centro specialistai pradėjo rengti kursų migravimą į *Moodle* aplinką priemones ir kurti *Moodle* aplinkos išplėtimus integracijai su akademine informacine sistema ir Universiteto žiniatinkliu. Vis aktyviau e. mokymuisi ir įvairiems Universiteto renginiams taikomos vaizdo paskaitų ir pranešimų transliavimo galimybės. 2009 m. buvo atnaujintas vaizdo paskaitų sistemos įrašų peržiūros modulis ir pradėtas kurti naujas paskaitų ir pranešimų tiesioginio transliavimo posistemis, kuris leistų transliacijas vykdyti iš bet kurios kompiuterizuotos darbo vietos.

Universitete veikia 46 bevielės prieigos įrenginiai, leidžiantys dėstytojams ir studentams prisijungti prie interneto iš nešiojamųjų kompiuterių. 2009 m. jais naudojosi 2530 dėstytojų ir studentų ir 54 Universiteto svečiai.

Praėjusiais metais buvo toliau plėtojami padalinių vietiniai kompiuterių tinklai, gerinamas tarnybinių stočių administravimas, tiriami incidentai ir t. t. Universiteto kompiuterių tinklas vartotojams leidžia naudotis kompiuteriniais ištekliais 24 valandas per parą. Kad visi dėstytojai ir studentai galėtų naudotis šiais ištekliais iš namų kompiuterių, įdiegta VPN (*Virtual Private Network*) sistema. Dėstytojai naudoja VPN ne tik Universiteto ištekliams pasiekti, bet ir prisijungti prie prenumeruojamų mokslinių duomenų bazių. 2009 m. paslauga išplėsta studentams, kad jie galėtų saugiai prisijungti prie vietinio mokymo klasių kompiuterių tinklo ir naudotis jo ištekliais.

2009 m. baigtas Universiteto duomenų centro įrengimo pirmasis etapas. Įrengta visus reikavimus atitinkanti 120 m² patalpa, kurioje tilps iki 40 kompiuterinės įrangos spintų. Visiškai sumontuota elektros maitinimo, kondicionavimo, gaisro gesinimo ir kitos reikalingos sistemos, įrengta 12 spintų. Turimi elektros maitinimo šaltiniai šiuo metu riboja bendrą įrenginių galią iki 30 KW. Per artimiausius metus išplėtus elektros maitinimo ir kondicionavimo pajėgumus, duomenų centras bus pajėgus priimti kompiuterinės įrangos, naudojančios iki 300–400 KW galią.

Informacinių technologijų plėtros institute veikia LT zonos interneto vardų registravimo tarnyba. Per 2009 m. interneto vardų su galūne .lt skaičius išaugo iki 111 000. Atlikta LT zonos vardus aptarnaujančių serverių modernizacija. Trys nauji serveriai įrengti Vilniuje, vienas Prahoje. Dabar .lt zonos vardai pateikiami penkiuose serveriuose Lietuvoje ir dar devyniolikoje serverių visame pasaulyje. Patobulintas klientų aptarnavimas: sukurta mokėjimų administravimo sistema, įdiegta automatizuota klientų aptarnavimo elektroniniu paštu sistema.

Toliau plėtojamas Universiteto akademinės informacijos sistemos funkcionalumas. Automatizuotas dvišalių ir trišalių sutarčių parengimo procesas, parengtos naujos grupinių įsakymų formos, patobulintas statistinės informacijos pateikimas, sukurtos sąsajos duomenims perduoti diplomų ir atestatų registrams, ligonių kasoms, *Oracle EBS* finansų apskaitos sistemai.

Informacinių technologijų naujovės buvo diegiamos ir Universiteto žiniatinklyje: sukurta dinamiška ir patraukli svetainė <http://www.ktu.lt/ateik>, pristatanti Universitetą stojantiejiems, nauja angliškos Universiteto svetainės versija, patobulinta informacijos paieška. Kartu pagerėjo Universiteto žiniatinklio informatyvumas ir informacijos pateikimo operatyvumas.

8.3. Problemos ir jų sprendimo įžvalgos

1. Informacinių technologijų plėtros koordinavimas.

Sumažėjęs finansavimas padarė įtaką ir Universiteto IT infrastruktūros plėtrai. Todėl sulėtėję kompiuterinės įrangos atnaujinimo tempai ateityje gali pakenkti mokslo ir studijų procesų aprūpinimui IT paslaugomis, disponuojami kompiuteriniai ištekliai bus nepajėgūs palaikyti naujausius reikalingus programinius paketus ir užtikrinti šiuolaikinius jų pasiekimo būdus. Negavus lėšų LITNET plėtrai, artėja prie galimybių ribos kompiuterių tinklo infrastruktūra. Ji nebus pajėgi palaikyti šiuolaikinių virtualizuoto IT paslaugų teikimo modelių. Todėl būtina siekti, kad būtų dar geriau administruojami ir koordinuojami informacinių technologijų plėtros projektai, nesidubliuotų padalinių veiklos sritys, būtų kooperuojamos ir kuo efektyviau panaudojamos įvairios gaunamos ar skiriamos lėšos.

2. Universiteto IT infrastruktūros prieinamumas, lankstumas ir efektyvumas.

Virtualizacijos sprendimai mokslo ir studijų procesams – tai virtualios mašinos, virtualūs serveriai, darbalaukiai ir virtualios aplikacijos. Šie sprendimai leidžia IT studijų procese naudoti individualiau, tampa įmanomos savireguliacijos principais pagrįstos mokymosi formos. Atsiranda galimybė naudotis taikomosiomis programomis, specializuotais serveriais ar servais ne tik užsiėmimų metu kompiuterizuotose mokymo klasėse, bet ir savarankiško darbo metu namų kompiuteriuose. Studijų moduliuose naudojamas platesnis operacinių sistemų, servisų ar taikomųjų programų spektras, išvengiama jų nesuderinamumo. Taikant virtualius darbalaukius, studentai turi visas kompiuterio operacinės sistemos valdymo galimybes, gali operatyviai grąžinti darbo aplinką į pradinę būseną. Tačiau šių technologijų naudojimas studijų procese yra ribotas, nes trūksta techninių išteklių. Diegiant šiuos sprendinius naudojamos tipinės darbo, o ne tarnybinės konfigūracijos stotys. Šiuolaikinės tarnybinės stotys leistų užtikrinti efektyvesnę didesnio studentų skaičiaus darbą su šiomis technologijomis. Šiuos sprendinius reikia kuo plačiau naudoti mokslo ir studijų procesuose.

3. Racionalus programinės ir techninės įrangos naudojimas.

Daug nuveikta analizuojant naudojamų programinės įrangos paketų ir versijų įvairovę ir jų pakeitimo laisvai platinamais paketais galimybę, taip pat siekiant optimizuoti programinės įrangos panaudojimą studijų procese. Kompiuterių aptarnavimo centro darbuotojai derina veiksmus tarp fakultetų taip mažindami jų įsigijimo kiekius ir kaštus. Tačiau norint efektyviau naudoti kompiuterių klases ir įgytas programinės įrangos licencijas, jau būtina derinti užsiėmimų tvarkaraščių kompiuterių klasėse sudarymą Universiteto mastu. Panašiai yra ir su naudojama ar įsigijama technine įranga. Daug lėšų prarandama eksploatuojant serverius jiems nepritaikytose patalpose, kartu rizikuojama ir dėl juose laikomos informacijos saugumo. Pirmasis žingsnis šia kryptimi jau padarytas – įrengtas Universiteto duomenų centras Informacinių technologijų plėtros institute, kur telkiamos Universiteto tarnybinės darbo stotys.

9. STUDENTŲ BUITIS, KULTŪRINĖ, SPORTO IR VIEŠOJI VEIKLA

9.1. Studentų butis

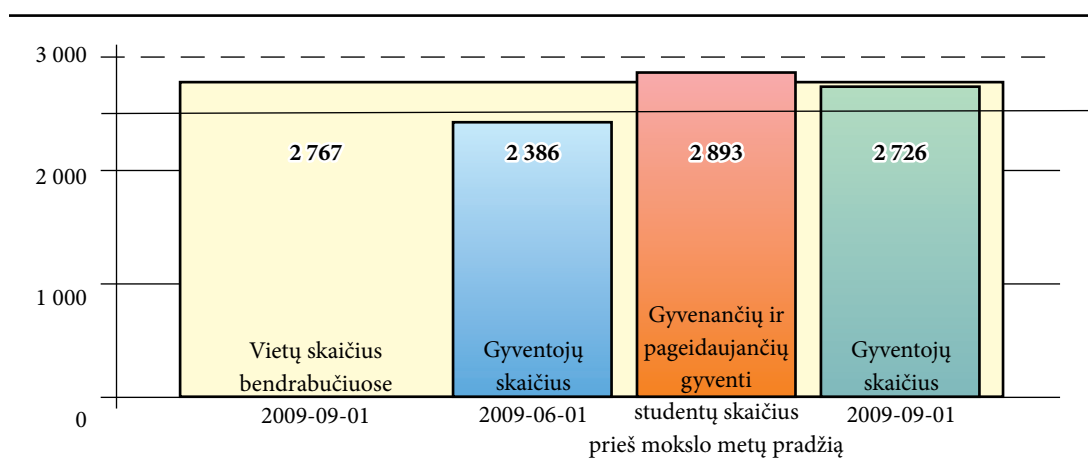
Bendrabučiai

KTU Apgyvandinimo centras eksploatuoja 11 bendrabučių pastatų ir V aukšto patalpas A. Purėno g. 18. Iš esamų 2 923 vietų 46 vietos skirtos KTU gimnazistams, 80 vietų – studentams, atvykstantiems iš užsienio pagal įvairias studijų mainų programas, 150 vietų – svečiams apgyvendinti, 10 vietų remontuojamos. Bendras studentams ir moksleiviams apgyvendinti bendrabutyje vietų skaičius padidėjo dėl gyvenimo sąlygų pagerinimo, bendrabučių rekonstravimo darbų (žr. 9.1 lentelę).

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

Metai	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
Vietų skaičius	3 424	3 353	3 220	2 913	2 820	2 765	2 871	2 773	2 734	2 763

2009–2010 m. m. bendrabučiuose norėjo apsigyventi 927 asmenų. Nors šiais mokslo metais studentų, pageidaujančių gyventi bendrabučiuose, skaičius 4,56 % viršijo bendrabučiuose turimų laisvų vietų skaičių, buvo patenkinti visų prašymai, nes apsigyventi neatvyko 166 asmenys (17,91 % visų pageidavusių gauti vietą bendrabutyje). Pageidaujančių apsigyventi bendrabutyje buvo 8,7 % mažiau negu praėjusiais mokslo metais.



9.1 pav. Bendrabučių užimtumas per metus

Visuose Universiteto bendrabučiuose kiekviename kambaryje to pageidaujantiems yra teikiama interneto paslauga, per interneto tinklą transliuojama televizija, kiekviename bendrabutyje yra įrengtos savitarnos skalbyklos.

2009 m., pasitelkiant statybos organizacijas, buvo atlikta remonto darbų už 2,684 mln. Lt, iš jų Apgyvendinimo centro lėšomis – už 1,137 mln. Lt. Apšiltintas 13 bendrabučio pastatas. Pakeisti langai, išorės durys 10 ir 16 bendrabučiuose, taip pat pakeisti langai 03, 13 bendrabučiuose bei 07 bendrabučio V aukšte, 03 bendrabutyje atlikti laiptinių koridorių, holo remonto darbai. 14 bendrabutyje (Vydūno al. 25) atliktas dalies tualetų, virtuvių remontas. Suremontuotos 07 bendrabučio V aukšto patalpos. 15 bendrabutyje (Vydūno al. 25a) pradėtas koridorių ir laiptinių remontas. 03, 04, 10, 13, 14, 15 bendrabučiuose atlikta smulkesnių remonto darbų. Avariniais ir kitiems remonto darbams papildomai įsigyta ir panaudota medžiagų už 0,207 mln. Lt. Siekiant taupyti elektros energiją šviestuvai pakeisti į luminescencinius.

Gauti 02, 03, 05, 07, 11, 13, 16 bendrabučių higienos pasai.

Naujais baldais apstatytas 02 ir dalis 13 bendrabučio. Įsigytos 263 lovos.

Visiškai bendrabučių renovacijai reikėtų apie 70–80 mln. Lt. Todėl norint padidinti bendrabučių atnaujinimo darbų apimtį būtinas papildomas finansavimas.

2009 m. Centro finansavimas ir pajamos sudarė 7,114 mln. Lt, iš jų 2,265 mln. Lt. – už komunalines paslaugas, 0,129 mln. Lt – už lifto, šiukšlių išvežimo ir skalbimo paslaugas, 0,221 mln. Lt – už savitarnos skalbyklų paslaugą, 2,19 mln. Lt – už vietos nuomos mokestį, 0,27 mln. Lt – už svečių apgyvendinimo paslaugas, 0,051 mln. Lt – už patalpų nuomą, 1,788 mln. Lt – Universiteto dotacija bendrabučiams, 0,2 mln. Lt – dotacija baldams įsigyti (žr. 9.2 lentelę). Centro finansavimas, nepaisant padidėjusių pajamų, sumažėjo. Apgyvendinimo centro pajamos padidėjo dėl gerokai padidėjusių pajamų už pabrangusias komunalines paslaugas. 2008 m. likutis – 0,464 mln. Lt.

9.2 lentelė. Universiteto teikiama dotacija bendrabučiams išlaikyti

Metai	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
Skirta lėšų, mln. Lt	1,587	0,27	0,591	0,6	0,6	0,752	0,872	0,858	1,130	1,493	1,828	1,988

Mokestį už gyvenimą bendrabutyje (vidutiniškai 198 Lt gyventojui per mėnesį) sudaro bendrabučio vietos nuomos mokestis (vidutiniškai 77 Lt) ir mokestis už komunalines paslaugas.

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

9.2. Studentų kultūra ir sportas

Studentų organizacijos

Universiteto Studentų atstovybės (KTU SA) struktūrinių padalinių yra visuose fakultetuose (FSA) ir Tarptautinių studijų centre. Šiuo metu jų yra 13 (DiDi, ENDI, Fumsa, Humsa, InfoSA, MESA, PanFiSA, RAFES, Somsa, STATIUS, TSC SA, V.F.S.A, VIVAT Chemija).

2009 m. KTU SA nariai dirbo KTU Senate, Rektorate, fakultetų tarybose, įvairiose Universiteto komisijose, buvo rengiami ir teikiami siūlymai sprendžiant įvairius su studijomis ir studentų gyvenimu susijusius klausimus.

KTU SA nariai itin aktyviai dalyvavo Lietuvos studentų sąjungos (LSS) veikloje, dirbdami komitetuose, prisidedami svarstant pasiūlymus aukštojo mokslo reformos rengimo, jos eigos klausimais. Be to, dėmesys buvo skiriamas studentams, turintiems negalią, teikti pasiūlymai jų integracijos į studijų procesą klausimais. KTU SA inicijavo specialaus logotipo sukūrimą, kuris nurodo, jog renginys, akcija ar kitos SA organizuojamos veiklos yra pritaikytos negalią turintiems studentams. Ši idėja buvo pasiūlyta ir priimta kitų Aukštųjų mokyklų Studentų savivaldų. Teikti pasiūlymai dėl valstybės remiamų paskolų, į kuriuos buvo iš dalies atsižvelgta, – studijų

metu valstybė sutiko dengti didesnes nei 5 % palūkanas. LSS darbo grupėje teikti pasiūlymai doktorantūros proceso tobulinimo klausimais. Šiomet KTU SA prezidentas Mindaugas Grajauskas buvo įvertintas kaip LSS metų studentų lyderis.

2009 m. suorganizuota daugybė įvairių pramoginių ir kultūrinių renginių, projektų, kurie sėkmingai įgyvendinti KTU SA ir FSA pastangomis. Vyko tokie renginiai: festivalis „Rafes“ (RAFES), „Misteris Kaunas“ (ENDI), „Veik. Valdyk. Vadovauk“, „KTU Kalėdos“ (V.F.S.A), „KTU Ledi“, „Ledi“ (Lietuvos studentų ir moksleivių meno centras), „Dizaino dienos“, „Naktinis kašis“ (DiDi), „Funtikų dienos“ (FUMSA), festivalis „Infoshow“ (INFOSA), „Padovanokime šypseną“ (TSC SA), „Kauno miesto studentų lyga“, „Dviratis, Kaunas ir Aš“ (KTU SA). Kartu su kitomis Kauno aukštųjų mokyklų savivaldomis organizuota „Tarptautinė studentų diena“ (TSD). Prasižėjęs mokslo metams, dauguma FSA organizavo stovyklas, skirtas pirmakursiams, jų krikštynas, KTU SA – mokslo metų pradžios šventes. Bendradarbiauta su KTU Karjeros centru organizuojant „Karjeros dienas“ ir pristatant Universitetą Lietuvos moksleiviams.

2009 m. KTU SA ir FSA vykdė tarptautinius projektus Lietuvoje: „Drugs doesn't Mean Draugas“ ir keturis „Baltech Student Body Exchange“ mainų projektus. Juose dalyvavo apie 60 studentų iš Europos šalių. Taip pat dalyvauta 14-oje tarptautinių projektų užsienyje (buvo išvykę apie 80 Universiteto studentų).

2009 m. rugsėjį KTU SA iniciatyva pradėjo veikti dar viena studentų organizacija – „Erasmus Student Network“ (ESN KTU). Tai organizacijos, veikiančios ir pripažintos 32-ose Europos šalyse, padalinys Kaune. Jos misija – padėti užsienio studentams, atvykusiems studijuoti į KTU, integruotis Lietuvoje.

KTU SA aktyviai veikė ir miesto lygmeniu: inicijavo saugumo mieste akcijas, atkreipė dėmesį į dviračių infrastruktūrą Kauno mieste. 2009 m. rudenį KTU SA prezidentas Mindaugas Grajauskas buvo išrinktas Kauno jaunimo organizacijų sąjungos „Apskritasis stalas“ valdybos nariu, vėliau – valdybos vicepirmininku.

Akademinei sielovada

KTU akademinė sielovada (AS) savo veiklą organizuoja atsižvelgdama ne tik į studentų, kurie yra jauni, ieškantys bei kuriantys savo gyvenimą, formuojantys vertybines nuostatas, bet ir į dėstytojų bei darbuotojų poreikius. Siekiant sudaryti sąlygas mokslo žmonėms kartu išgyventi tikėjamą savo aplinkoje, surengtos darbuotojų (pavasari) ir studentų (rudenį) rekolekcijos.

Studentams buvo organizuojami „Pažink save“ ir „Alfa“ kursai, supažindinantys su krikščionybės pagrindais, rengiamos kassavaitinės Taize pamaldos. Kauno aukštųjų mokyklų studentai kas savaitę rinkosi į šv. Mišias Šv. Mykolo Arkangelo Kauno Įgulos bažnyčioje (Sobore), akademinė bendruomenė dalyvavo Šiluvos atlaiduose, buvo surengtos paskaitos-diskusijos aktualiomis gyvenimo temomis su žinomais kunigais, nuolat bendradarbiaujama su Kauno miesto katalikiškomis mokyklomis ir gimnazijomis, užmegzti kontaktai su Lenkijos Olštyno universitetu, grupelė studentų aktyviai darbuojasi Apuolės vaikų namuose.

Didelio akademinės bendruomenės palaikymo sulaukė Kalėdinė gerumo akcija. AS Universitete siekia sudaryti sąlygas ieškantiems, abejojantiems ir tikintiems žmonėms atrasti savo sritį, skatina aktyviai dalyvauti minint Negimusio vaiko dieną, Gyvybės dieną ir kitose socialinėse akcijose.

Meno kolektyvai

Uuniversitete veikia 15 meno kolektyvų. 2009 m. jie surengė 202 koncertus, vakarones, fotografijos darbų parodas, spektaklius, 4 kūrybines stovyklas. Kolektyvai garsino Universiteto vardą Lietuvoje ir užsienio šalyse (Estijoje, Lenkijoje, Portugalijoje, Rusijoje), dalyvavo festivaliuose, čempionatuose, konkursuose, rengė tradicinius renginius ir šventes (žr. 9.3 lentelę).

Didžiausias Universiteto meno kolektyvas tautinio meno ansamblis „Nemunas“ (meno vadovė – M. Tomkevičiūtė). Ansamblį sudaro 4 kolektyvai: šokių grupė, choras, liaudiškos muzikos kapela ir liaudies instrumentų orkestras. 2009 m. ansambliciai atšventė savo veiklos

60-metį. Per metus surengti 24 koncertai, dalyvauta Pasaulio lietuvių dainų ir šokių šventėje „Amžių sutartinė“, Kauno rajono ir Aukštaitijos regiono dainų šventėse, kapelų šventėje „Grok, Jurgeli 2009“, „Linksmoji armonika 2009“, suorganizuota tradicinė kūrybinė stovykla Kapitoniškėse.

Akademinių choro „Jaunystė“ dainininkai (meno vadovė – D. Beinartytė) sėkmingai dalyvavo LRT projekte „Lietuvos balsai“, kur iškovojo III vietą, taip pat tapo geriausiu akademiniu choru Lietuvoje. Choristai dalyvavo tradiciniame chorų festivalyje „Susitikime dainoj“, Pasaulio lietuvių dainų ir šokių šventėje „Amžių sutartinė“, koncertavo Kauno rajono dainų šventėje, surengė kūrybinę stovyklą Aukštaitijos nacionaliniame parke.

Šokių klubas „Viesulas“ (meno vadovas – G. Kavaliauskas) rengė šokių kursus pradedantiesiems, šokių demonstravimus, dalyvavo įvairiuose konkursuose, čempionatuose, šokių vakaruose, seminaruose, organizavo konkursą „KTU taurė 2009“, surengė kūrybinę stovyklą Kapitoniškėse.

KTU teatras-studija „44“ (meno vadovas – R. Žirgulis) pristatė dvi premjeras: „MMS“ ir „Tobula santuoka: širdies anatomija“, vedė įvairius Universiteto renginius.

KTU-FOTO studijos (meno vadovas – R. Misiukonis) nariai rengė studijos narių kolektyvines parodas Universiteto erdvėse, surengtos 4 autorinės parodos, studijos nariai dalyvavo tarptautinėse konferencijose, fotomenininkų pleneruose ir seminaruose.

Akademinių dainos veteranai, choro „Absolventas“ nariai (meno vadovas – V. Masevičius) rengė koncertus visuomenei Vasario 16-ajai, Kovo 11-ajai paminėti, dalyvavo Kauno miesto, taip pat Pasaulio lietuvių dainų ir šokių šventėje „Amžių sutartinė“.

Folkloro ansamblis „Goštauta“ (meno vadovė – J. Lipinskienė), subūręs folkloro mėgėjus, dalyvavo Lietuvos aukštųjų mokyklų festivalyje „O kieno tie žali sodai?“, festivalyje „Mėnuo juodaragis“, Pasaulio lietuvių dainų ir šokių šventėje „Amžių sutartinė“, linksmo tautiečius Punske (Lenkija), Šveicarijoje, organizavo vakarones.

KTU diksilendas „Old Cellar Dixi Band“ (vadovas – P. Tadaras) rengė koncertus drauge su vokaline grupe „Studart“, linksmo žiūrovus įvairiuose Lietuvos miestuose, dalyvavo tradiciniuose Universiteto renginiuose ir studentiškuose festivaliuose.

KTU pučiamųjų instrumentų orkestras (vadovas – V. Norkus) buvo nepakeičiamas Aukštųjų mokyklų mugėje, linksmo diplomų įteikimo iškilmių dalyvis, pirmakursius, kartu su šokėjų grupe koncertavo Universiteto ir miesto renginiuose.

Orkestro šokėjų grupė ir modernaus šokio grupė „Modance“ (vadovė – L. Damčikienė) šoko Lietuvos moterų ir vyrų, LSKL ir NKL krepšinio varžybų minutinių pertraukėlių metu, dalyvavo Universiteto, taip pat miesto renginiuose.

KTU džiazio orkestras „Old Cellar Big Band“ surengė koncertą „Naktinio džiazio dozė“, dalyvavo bendruose projektuose su J. Gruodžio konservatorijos ir LMTA studentais, Universiteto, taip pat miesto renginiuose.

Dizaino studijoje (vadovas – A. Švedas) gilinamasi į grafinę raišką, firminį stilių ir jo elementus, organizuoti susitikimai-diskusijos su menininkais, kūrėjais, kurti spaudos ir elektroniniai leidiniai.

Vokalinė grupė „Studart“ (vadovė – A. Mikulėnienė) dalyvavo tradiciniuose Universiteto renginiuose, surengė Kalėdinių koncertų ciklą, koncertavo Kauno valstybinio akademinio dramos teatro 88-ojo gimtadienio minėjime.

9.3 lentelė. Meno kolektyvų veiklos rodikliai

Meno kolektyvai	Dalyvių skaičius	Renginiai	Išvykos į kitas šalis, konkursai, festivaliai	Kūrybinės stovyklos
Tautinio meno ansamblis „Nemunas“	112	24	1	1
Akademinis choras „Jaunystė“	50	23		1
Šokių klubas „Viesulas“	66	15	3	1
Folkloro ansamblis „Goštauta“	21	23	2	

9.3 lentelė. Meno kolektyvų veiklos rodikliai (tęsinys)

Meno kolektyvai	Dalyvių skaičius	Renginiai	Išvykos į kitas šalis, konkursai, festivaliai	Kūrybinės stovyklos
KTU-FOTO studija	40	20	3	1
KTU teatras-studija „44“	26	8		
Mišrus choras „Absolventas“	54	10		
KTU diksilendas „Old Cellar Dixi Band“	7	13		
Pučiamųjų instrumentų orkestras	20	13		
Džiazo orkestras „Old Cellar Big Band“	16	11		
Modernaus šokio grupė „Modance“	15	18		
Vokalinė grupė „Studart“	15	15		
Dizaino studija	15	9		
Iš viso	457	202	9	4

Kūno kultūra ir sportas

2009 m. Kauno technologijos universiteto studentams buvo sudarytos sąlygos tobulintis trylikoje olimpinių sporto šakų (badmintonas, plaukimas, futbolas, dziudo, graikų-romėnų imtynės, lengvoji atletika, stalo tenisas, tenisas, sunkioji atletika, tinklinis, rankinis, krepšinis, irklavimas) ir dešimt neolimpinių sporto šakų (sportinė aerobika, alpinizmas, jėgos trikovė, keliautojų sportas, orientavimosi sportas, svarsčių kilnojimas, sambo imtynės, motorlaivių sportas, virvės traukimas ir neįgaliųjų sportas). Bendras KTU sporto rinktinių narių skaičius viršijo 500. 2009 m. Universiteto studentai-sportininkai dalyvavo Pasaulio, Europos, Lietuvos ir studentų čempionatuose, miestų pirmenybėse, taip pat įvairiuose tarptautiniuose turnyruose. Šiais metais Serbijos sostinėje Belgrade vyko Pasaulio studentų universiada, kurioje dalyvavo KTU studentai – fechtuotojas Tomas Krasikovas ir plaukikas Rimvydas Šalčius. Socialinių mokslų fakulteto studentas Rimvydas Šalčius 50 m ir 100 m peteliške distancijose atrankos varžybose užėmė atitinkamai 36-ąją ir 22-ąją vietas. Motorlaivių sporto atstovas Edgaras Riabko Pasaulio čempionate užėmė 3, o Dominykas Stankevičius – 19 vietas. Pasaulio orientavimosi slidėmis čempionate Japonijoje Edita Martusevičiūtė (estafetės rungtis) užėmė 5 vietą, o komandiniame Pasaulio badmintono čempionate (Kinijoje) Kęstutis Navickas, Akvilė Stapušaitytė ir Klaudijus Kačinskis liko 33 vietoje. Europos čempionatuose motorlaivininkas Edgaras Riabko ir lengvatletė Agnė Orlauskaitė (400 m.) užėmė garbingas 5 vietas. SELL žaidynėse, kurios vyko Latvijoje (Jelgava) KTU studentai iškovojo septynis aukso, šešis sidabro ir aštuonis bronzos medalius. Bendrai medalių – 21. Ypač sėkmingai pasirodė mūsų plaukimo rinktinė, kurios nariai iškovojo net 15 medalių. 2009 m. Lietuvos aukštųjų mokyklų čempionatuose Universiteto sporto rinktinės iškovojo penkias pirmąsias (badmintonas, graikų-romėnų imtynės, tenisas, irklavimas, vaikinų krepšinis (II gr.)), penkias antrąsias (plaukimas, sportinė aerobika, keliautojų sportas, merginų krosas, kulkinis šaudymas) ir tris trečiąsias vietas (vaikinų tinklinis, dziudo, merginų tinklinis). 2009 m. Lietuvos čempionais tapo Akvilė Stapušaitytė, Kęstutis Navickas ir Klaudijus Kačinskis (badmintonas), Agnė Orlauskaitė (lengvoji atletika), Marina Grigorjeva (sportinė aerobika), Gintaras Aleknavičius (dziudo), Edvinas Dautartas ir Rimvydas Šalčius (plaukimas), Edita Martusevičiūtė (orientavimosi sportas), Edgaras Riabko (motorlaivių sportas). Sidabro medalius iškovojo 10 studentų, o bronzos – 3 studentai.

Sportinis judėjimas Universitete yra paremtas „Sportas visiems“ principu ir turi tikslą įtraukti į sportinį sąjūdį kuo daugiau akademinės bendruomenės narių ir taip stiprinti jų fizines ir dvasines galias. 2009 m. Universiteto studentai dalyvavo 27 vidaus sporto renginiuose, kuriuos organizavo Kūno kultūros ir sporto centras. Daugiausia dalyvių pritraukė Rektorius taurės

krepsinio turnyras (43 komandos, 430 dalyvių), kurio nugalėtojais šiais metais tapo Ekonomikos ir vadybos fakulteto komanda ir naktinis krepsinio turnyras „Šikšnosparnis“ (46 komandos, 184 dalyviai). Tarpfakultetinio krepsinio turnyro nugalėtojais buvo pripažinta Socialinių mokslų fakulteto komanda. Taip pat galima pasidžiaugti, jog ir toliau Kūno kultūros ir sporto centras tęsia tradicijas rengdamas bėgimo varžybas profesoriui Kazimierui Baršauskui atminti. Šiais metais bėgime dalyvavo regėjimo negalią turintys Kauno miesto aklųjų ir silpnaregių ugdymo centro auklėtiniai, taip pat Vidaus reikalų ministerijos I pulko pareigūnai. Gruodžio mėnesį buvo pagerbti studentai, ginantys Universiteto garbę sporto varžybose. Jau tradicijas įgijusio geriausių Universiteto studentų-sportininkų pagerbimo vakaro metu buvo apdovanoti 28 studentai. Kapitoniškėse esančioje Universiteto sporto ir mokymo bazėje kiekvienais metais vyksta Universiteto darbuotojų mokslo metų užbaigimo šventė, kurios metu vyksta įvairių sporto šakų varžybos. Taip pat ten vyksta fakultetų studentų atstovybių sporto šventės. Kiekvienais metais Universiteto poilsio bazėje Palangoje Universiteto profsąjunga ir Kūno kultūros ir sporto centras organizuoja poilsines stovyklas darbuotojų vaikams.

9.3. Karjeros siekimo parama

Vienas iš kokybinių Universiteto parengtų specialistų rodiklių – sėkmingas absolventų įsiliejimas į darbo rinką. Susiklosčius sunkiai šalies ekonomikos padėčiai, didėjant nedarbiui ir konkurencijai tarp specialistų, Universitetui tenka vis daugiau dėmesio skirti mokslo ir verslo ryšių stiprinimui ir išskirtiniam studentų pasirengimui darbo rinkai. 2004 m. įkurtas Karjeros centras rūpinasi studentų karjeros planavimo, įdarbinimo, praktikų klausimais. 2009 metai KTU Karjeros centrui buvo pilni iššūkių ir efektyvesnių veiklos metodų paieškos.

Šiais metais surengtas 5-asis studentų ir įmonių renginys – „KTU Karjeros dienos 2009“. Didžiausia Baltijos šalyse įmonių ir studentų kontaktų mugė, kurioje prieš metus apsilankė labai daug dalyvių, pritraukė tik 46 Lietuvos ir užsienio įmones ir net 4 000 studentų, besidominčių darbo rinka, ieškančių darbo ar praktikos. Centras, siekdamas kuo geriau parengti studentus užmegzti ryšius ir dalyvauti pokalbyje su darbdaviais, prieš Karjeros dienas surengė seminarų ciklą, kurio metu buvo supažindinama su darbo rinkos situacija, mokoma derybų meno ir streso valdymo subtilybių, aptarti gyvenimo aprašymo ir motyvacinio laiško darbdaviui reikalavimai.

2009 m. dar labiau stengtasi, kad studentai įgytų kuo platesnio spektro žinių. Surengti tradiciniai pavasario ir rudens seminarų ciklai „Karjeros lyderiai“. Jų metu iškiliausi Lietuvos verslininkai ir visuomenės veikėjai pasakojo apie savo karjerą, perspektyvas Lietuvoje ir skatino studentus jau dabar ieškoti ir atrasti savąjį pašaukimą, pasirinkti karjeros kryptį. Karjeros centro psychologė, remdamasi sunkmečio aktualijomis, atnaujino seminarus apie individualų karjeros planavimą, asmeninio efektyvumo didinimą, skatino pasitikėti savimi ir lanksčiai reaguoti į situacijos pasikeitimą, teikė veiksmingos darbo paieškos taktikos rekomendacijas. Jaunieji specialistai norėjo būti užtikrinti savo pasirengimu ir mokėjimu pristatyti savo išskirtinumą, todėl šiais metais centro psychologė vedė ypač daug individualių konsultacijų studentams karjeros ugdymo ir planavimo klausimais, išaugo psychologės sukuriamų pokalbio su darbdaviu simuliacijų paklausa.

Šiais metais Karjeros centras daug dėmesio skyrė ryšiams su įmonėmis, kurios galėtų priimti praktikantus ir suteiktų jiems galimybę įrodyti tinkamumą nuolatiniam darbui. Tinklapyje www.karjera.ktu.lt atnaujintas studentų praktikų grafikas, padedantis įmonėms suplanuoti praktikantų priėmimą. Įmonių atstovams ir Universiteto bendruomenei, aktyviai skleidžiant informaciją, iki metų pabaigos Karjeros centro paslaugomis buvo pasinaudoję per 650 įmonių, daugiausia praktikos pasiūlymų tinklalapyje ir sulaukta itin didelio studentų susidomėjimo. Vykdytos atrankos praktikai įmonėje atlikti atrinkti ir rekomenduoti Universiteto studentai ir absolventai. Universitete surengti įmonių prisistatymai, per kuriuos studentai

buvo kviečiami dalyvauti potencialių darbuotojų ugdymo programose, pildė paraiškas ir atliko testus.

2009 m. buvo atnaujinti ir tęsti kasmetiniai projektai. Kartu su VGTU vykdytas projektas „Geriausieji techniškujų universitetų absolventai 2009“, kurio metu vėl išrinkti ir pristatyti įmonėms geriausi KTU ir VGTU absolventai. Kauno ir Alytaus regionų mokyklose įgyvendintas projektas „Be baimės universiteto ir karjeros link“. Projekto metu aplankyta 60 mokyklų, kuriose apie 6 722 baigiamųjų klasių moksleivių supažindinti su galimybėmis, karjeros planavimu baigus mokyklą, technologinių mokslų nauda ir perspektyvomis. Studentų ir dėstytojų komandos aktyviai moksleiviams atsakinėjo į iškilusius klausimus apie KTU studijas.

Šiais metais aktyviai administruota IAESTE (techninių studijų studentų praktikos mainų programa) veikla Lietuvoje suteikė daugiau galimybių nei tikėtasi: stažuotių vietų Lietuvos studentams surasta net 3 kartus daugiau nei pernai.

9.4. Studentų finansinė parama

Stipendijos

2009 m. iš valstybės biudžeto skiriamas stipendijų fondas sudarė 16,13 mln. Lt. Pirmosios ir antrosios pakopos studentų stipendijoms (žr. 9.4 lentelę) skirta 11,02 mln. Lt. Doktorantų stipendijoms skirta 5,11 mln. Lt.

9.4 lentelė. Stipendijų dydžiai

Stipendijų rūšys	Stipendijų dydžiai
1. Socialinė stipendija	3 BSI
2. Vienkartinė socialinė stipendija (iki 2009 m. rudens semestro)	3 BSI
3. Skatinamosios stipendijos:	
3.1. Rektoriaus skatinamoji stipendija už išskirtinius studijų ir mokslinės veiklos rezultatus	6 BSI
3.2. Skatinamoji stipendija už labai gerus studijų ir mokslinės veiklos rezultatus	4 BSI
3.3. Skatinamoji stipendija už gerus studijų rezultatus, įstojusiems iki 2009-09-01:	
3.3.1. Pirmosios pakopos	1,6 BSI
3.3.1. Antrosios pakopos	2 BSI
4. Vienkartinė stipendija	iki 3 BSI
5. Pašalpa (iki 2009 m. rudens semestro)	iki 3 BSI

*BSI – bazinė socialinė išmoka nuo 2009-01-01 yra 130 Lt.

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

Universitete skiriamos ir tikslinės rėmėjų, Universiteto vardinės ir kitos iš Universiteto specialiųjų lėšų suformuotos stipendijos.

2009 m. studentams stipendijas skyrė 30 mecenatų. Mecenatų stipendijų dydis svyravo nuo 1 000 iki 5 000 Lt. Bendra stipendijų suma šiais metais sudarė apie 120 tūkst. Lt.

Pagrindiniai ir ilgamečiai Universiteto mecenatai yra daktaro J. P. Kazicko šeimos fondas, Lietuvių fondas (B. Masioko ir A. Kantauto stipendijos), Vydūno fondas (I. Končiaus ir J. Milvydo stipendijos), CAROL MARTIN GRUODIS fondas, A. Sakalas, R. Kašuba, A. Damušis, AB Vakarų skirstomieji tinklai, AB Bankas „Snoras“, AB Danske bankas, UAB koncernas „Ache-

mos grupė“, AB „YIT Kausta“, UAB „Markučiai“, UAB „COWI Lietuva“, UAB „ARX Baltica“, UAB „VERUS GUSTUS“ ir kt.

2009 m. įsteigta prof. Aloyzo Sakalo stipendija nepasiturintiems gerai besimokantiems studentams.

Paskolos

Lietuvos valstybinis studijų fondas konkursu teikia paskolas Lietuvos valstybinių ir nevalstybinių aukštųjų mokyklų pirmosios, antrosios ir trečiosios pakopos studentams, taip pat studentams, studijuojantiems pagal laipsnio nesuteikiančias studijų programas. 2009 m. studentai galėjo gauti šias paskolas:

- Valstybės remiamas paskolas (teikiamos iš kredito įstaigų lėšų):
 - paskolą studijų kainai sumokėti,
 - paskolą gyvenimo išlaidoms,
 - paskolą dalinėms studijoms pagal tarptautines (tarpžinybines) sutartis;
- Valstybės paskolas studijų įmokai mokėti (teikiamos iš valstybės lėšų).

9.5 lentelė. Lėšos paskoloms

Metai	Paskola pragyvenimo išlaidoms		Paskola studijų kainai		Paskola studijų įmokoms	
	Universiteto studentams skirta suma, Lt	Studentų, gavusių paskolą, skaičius	Universiteto studentams skirta suma, Lt	Studentų, gavusių paskolą, skaičius	Universiteto studentams skirta suma, Lt	Studentų, gavusių paskolą, skaičius
2005	2 427 000	768			682 500	503
2006	2 863 500	722			242 000	402
2007	2 748 380	693			139 360	269
2008*	2 980 120	701			88 920	172
2009**	1 837 680	429	320 295	140	137 780	265

* 2008 m. rudens semestrą Švietimo ir mokslo ministerijos nutarimu studijų įmokų nebuvo.

**2009 m. nuo rudens semestro paskola gyvenimo išlaidoms skiriama iš kredito įstaigų lėšų, tad duomenų apie paimtų paskolų kiekį ir dydį nėra.

Tarptautinių ryšių plėtra

Per praėjusius metus (2009) meno ir sporto kolektyvų bei studentų organizacijų tarptautinių ryšių plėtrai buvo skirta apie 11 tūkst. Lt. Universitetas rėmė studentų išvykas į tarptautinius renginius: konferencijas, mokslo mugės, turnyrus ir kt.

Gavę paramas studentai turėjo galimybę domėtis įvairiomis kultūromis, tobulinti savo žinias ir įgūdžius įvairiose gyvenimo srityse.

2009 m. daugiau negu 30 Universiteto studentų sėkmingai atstovavo Universitetui įvairiose užsienio renginiuose: įvairių fakultetų studentų grupė dalyvavo mokslo mugėje Varšuvoje, KTU krepšinio komanda – tarptautiniame krepšinio turnyre Čekijoje. Taip pat studentai dalyvavo ir kitose įvairiose konferencijose Vokietijoje, Švedijoje ir kt.

Neįgaliųjų finansinis rėmimas

2009 m. finansinė parama Universiteto neįgaliems studentams, teikiama iš valstybės biudžeto lėšų, skirtų Neįgaliųjų reikalų departamentui Nacionalinės žmonių su negalia socialinės integracijos 2003–2012 metams programos priemonėms įgyvendinti, siekė 123,624 tūkst. Lt. Iš jų tikslinei išmokai specialioms poreikiams tenkinti išmokėta 101,160 tūkst. Lt ir tikslinei išmokai studijų išlaidoms iš dalies kompensuoti – 22,464 tūkst. Lt.

Vyriausybės nutarimu nuo 2006 m. rugsėjo 1 d. (2009 m. rugsėjo 23 d. redakcija) finansinė parama teikiama studentams:

- kurie turi 45 proc. ar mažesnę darbingumo lygį arba sunkų ar vidutinį neįgalumo lygį;
- neturintiems išsilavinimo ir drausminių nuobaudų;
- studijuoja pirmą kartą pagal pirmosios pakopos (profesinio bakalauro ar bakalauro) studijų programą arba pagal vientisųjų studijų programą, pagal antrosios pakopos (magistratūros) studijų programą, pagal laipsnio nesuteikiančią studijų programą, trečiojoje pakopoje (doktorantūroje), neatsižvelgiant į tai, kuria studijų forma studijuoja neįgalusis.

Atitinkantiems paramos teikimo sąlygas studentams skiriama:

- kas mėnesį 50 proc. (180 Lt) valstybinės socialinio draudimo bazinės pensijos dydžio tikslinė išmoka specialioms poreikiams tenkinti;
- iki 2009 m. įstojusiems į valstybines aukštąsias mokyklas ir studijuojantiems valstybinėse aukštosiose mokyklose iš dalies Lietuvos Respublikos valstybės biudžeto lėšomis finansuojamose arba nefinansuojamose vietose – 3,2 BSI (416 Lt) dydžio tikslinė išmoka už kiekvieną semestrą studijų išlaidoms iš dalies kompensuoti;
- 2009 m. ir vėliau įstojusiems į aukštąsias mokyklas ir studijuojantiems aukštosiose mokyklose Lietuvos Respublikos valstybės biudžeto lėšomis nefinansuojamose vietose – 3,2 BSI (416 Lt) dydžio tikslinė išmoka už kiekvieną semestrą studijų išlaidoms iš dalies kompensuoti.

Iš viso 2009 m. Universitete studijavo 87 neįgalieji, atitinkantys paramos teikimo sąlygas. Per 2009 m. 87 studentai gavo 180 Lt tikslinę išmoką specialioms poreikiams tenkinti, 43 iš jų – 416 Lt dydžio tikslinę išmoką studijų išlaidoms iš dalies kompensuoti.

9.5. Problemos ir jų sprendimo įžvalgos

1. *Nepakankamai geros studentų gyvenimo sąlygos bendrabučiuose.*

Studentų buities sąlygų gerinimas yra prioritetinga apgyvendinimo centro veikla. Atsižvelgiant į turimus finansinius išteklius, yra renovuojami pastatai, plečiamas teikiamų paslaugų asortimentas, sprendžiamos socialinės problemos. Reikėtų stengtis įtraukti aktyvius studentus į bendrabučių administravimo procesą, norint optimizuoti apgyvendinimo centro valdymo struktūrą.

2. *Pernelyg mažas studentų dėmesys studijų kokybei gerinti.*

Įvairiose studentų organizacijose dalyvauja nemažai aktyvių studentų, tačiau daugiausia renginių labiau skirta studentų laisvalaikiui praleisti, įvairiems pramoginiams renginiams rengti. Reikėtų daugiau dėmesio skirti gabių ir aktyvių studentų skatinimui, didinti studentų motyvaciją aktyviai dalyvauti gerinant studijų kokybę, netoleruoti akademinio nesąžiningumo.

3. *Daugiau dėmesio turi būti skiriama neformaliajam ugdymui.*

Pablogėjusi studentų finansinė padėtis skatina jaunos žmonės ieškoti kitų finansavimo šaltinių, neretai darbo ieškoma ne pagal įgyjamą kvalifikaciją, dirbama mažai mokamus darbus. Tokia padėtis didina pasyvumą tiek studijoms, tiek ir popaskaitinei veiklai. Kita vertus, Universiteto infrastruktūra yra pakankama įvairiapusiškai studentų sportui ir kultūrinei veiklai plėtoti. Reikėtų gerinti sąlygas studentams dalyvauti kūno kultūros ir meno veikloje, skatinti studentų sporto ir meno kolektyvų patrauklumą, kelti įvairių studentiško renginių sportinį ir kultūrinį lygį.

4. *Studentų karjeros planavimo efektyvumo didinimas.*

Didelis jaunimo nedarbo lygis šalyje kelia naujus iššūkius studentų profesinės karjeros planavimo procese. Rasti darbą pagal turimą kvalifikaciją gali tik patys geriausi bei specifinių žinių ir gebėjimų turintys studentai. Reikia skatinti profesinės karjeros planavimo veiklą, ugdyti

jaunimo savimonę, pasitikėjimą savo jėgomis. Daugiau dėmesio skirti mokslo ir verslo ryšių stiprinimui ir išskirtiniam studentų pasirengimui darbo rinkai.

5. *Finansinės paramos studentams nepakankamumas.*

Esant sudėtingai šalies ekonominei padėčiai, didėja studentų finansavimo problemos. Dėl sumažintos valstybės paramos gerai besimokantiems studentams ir neefektyviai veikiančios studijoms reikalingų lėšų kreditavimo sistemos studentai priversti ieškoti kitų finansinių išteklių. Dėl studentų įsidarbinimo jau ankstyvuosiuose kursuose studijoms skiriama vis mažiau laiko, todėl blogėja studijų kokybė. Reikėtų aktyviau ieškoti paramos iš verslo, didinti stipendijų skirstymo efektyvumą.

10. RYŠIAI SU VISUOMENE

10.1. Universiteto veiklos populiarinimas, patrauklumo ir žinomumo didinimas

Šiuolaikiškas, dinamiškas ir dabarties iššūkius atitinkantis Universiteto gyvenimas, sėkminga plėtra, žinomumas, vertė ir įnašas tarptautinėje bei nacionalinėje erdvėje neatsiejami nuo veiksmingos vidinės ir išorinės komunikacijos, dinamiškos informacijos sklaidos. Tai įgalina tinkamai reprezentuoti vykdomą veiklą, supažindinti visuomenę su Universiteto siekiais, skleisti gerą patirtį, aktyviai veikti visuomenės raidos procesus, ugdyti teigiamą požiūrį į aukštojo mokslo instituciją, jaunas žmones informuoti apie karjeros, profesijos galimybes, taip pat stiprinti Universiteto tapatumą akademinėje bendruomenėje. Darni Universiteto komunikacija padeda valdyti ir reguliuoti vidaus ir išorės veiksnius, skatina visuomenę palaikyti Universitetą, socializuoja vidinę auditoriją.

Siekiant didinti Universiteto patrauklumą ir žinomumą, taip pat pristatyti visuomenei Universiteto potencialą, buvo palaikomi glaudūs ryšiai su Lietuvos žiniasklaida. 2009 m. parengta per 300 pranešimų apie Universiteto mokslininkų ir studentų darbus, vykstančius renginius ir išplatinta didžiausių šalies dienraščių, radijo stočių redakcijoms, interneto portalų, šalies ir regioninėms televizijoms, naujienų agentūroms. Per BNS spaudos centrą buvo platinami spaudos pranešimai. Kasmėnesinė Viešųjų ryšių skyriaus spaudos apžvalga rodo, kad Universitetas yra vienas iš spaudos dėmesio lyderių.

Žiniasklaidos (tiek spaudos, tiek televizijų) prašymu ieškota Universiteto mokslininkų ekspertinės pagalbos ir konsultacijų visuomenei rūpimais klausimais. Remtasi 2006 m. parengtu KTU mokslininkų, galinčių žiniasklaidos atstovus konsultuoti įvairiais klausimais, kontaktų sąrašu, kuris išleistas atskira knygele. Straipsniai apie Universitetą periodiškai spausdinti žurnale „Mokslas ir technika“. Informaciniai straipsniai apie naujas studijų galimybes, naujas studijų programas rengti savaitiniam žurnalui „Veidas“.

2009 m. toliau siekta, kad Universiteto vadovai susitiktų su visuomenės ir žiniasklaidos atstovais, atsakytų jiems rūpimus klausimus apie Universitetą. Tuo tikslu 2008–2009 mokslo metų pabaigoje surengta KTU vadovų spaudos konferencija. Ja siekta Lietuvos visuomenę supažindinti su Universiteto pasirengimu tobulinti studijų kokybę, su išleidžiamų absolventų pasirengimu įsilieti į darbo rinką, pristatyti naujausius KTU mokslo pasiekimus ir kuriamą integruotą mokslo, studijų ir verslo centrą (slėnį) „Santaka“. Taip pat pasidžiaugta KTU III rūmų renovacija ir naujomis galimybėmis studentams šių rūmų auditorijose užsiimti menine bei moksline veikla.

Viešųjų ryšių skyrius ir toliau aktyviai dirbo su kitomis tikslinėmis grupėmis: surengtas trumpas mokomasis pažintinis pranešimų rengimo seminaras KTU fakultetinių studentų atstovybių nariams, KTU studentų laikraščio „Njuspeipis“ prašymu dalyvauta studentų rašinių jaunimui aktualiomis temomis konkurse. KTU laikraščio „Studijų aidai“ įkūrimo minėjimo proga surengtas šventinis seminaras, kuriame pristatyti pirmieji laikraščio leidėjai ir iniciatoriai.

Studijų mugėms ir parodoms parengtas ir baigiamųjų klasių moksleiviams pritaikytas informacinis leidinys „KTU – Tavo sėkmingas skrydis į ateitį“ apie studijų programas, sportą, kultūrinę veiklą Universitete, supažindinta su 2009 m. aukštųjų rezultatų pasiekusiais absolventais.

2009 m. anglų ir lietuvių kalbomis išleisti glausti informaciniai lankstinukai apie Universitetą.

Vienas svarbiausių Viešųjų ryšių skyriaus darbų – Universiteto muziejaus pertvarka. Pirmiausia juridškai įtvirtintas žinybinio muziejaus statusas – parengti ir patvirtinti Muziejaus nuostatai bei Muziejaus vedėjo pareiginiai nuostatai. Taip pat demontuota senoji ekspozicija, eksponatai perkelti į naujas saugyklos patalpas ir susisteminti. Studijuota istorinė medžiaga apie Universiteto istoriją, atrinkti eksponatai naujai ekspozicijai. Aktyviai ieškota naujos medžiagos ir eksponatų Vytauto Didžiojo karo, Genocido aukų ir kituose muziejuose, Lietuvos centriname valstybės, Ypatingajame ir Kauno apskrities archyvuose, Universiteto padaliniuose. KTU Centrinų rūmų fojė pradėta rengti nauja Universiteto muziejaus ekspozicija „Nuo Aukštųjų kursų iki Kauno technologijos universiteto“. Dalyvauta Senato Tradicijų ir akademinio protokolo komisijos veikloje rengiant Kovo 11-osios ir Aukštųjų kursų 90-mečio renginius.

Toliau dirbta Universiteto bendrojo stiliaus kūrimo srityje ir parengtos bei Universiteto bendruomenei pateiktos „Bendrosios Universiteto stiliaus gairės“, kurios padės visiems Universiteto padaliniams laikytis vientiso stiliaus kuriant savo interneto svetaines, leidžiant spausdintą informaciją ir kita, ugdyti atsakingą požiūrį į Universiteto reprezentaciją išorės vartotojams. Gairės reglamentuoja pagrindinius Universiteto stiliaus raiškos metmenis, apibrėžia pagrindinius kompozavimo elementus.

2009 m. parengtas ir išleistas vientisas Universiteto padalinių pavadinimų anglų kalba sąvadas. Juo remiantis suvienodinti ir profesionaliai pateikti padalinių pavadinimai anglų kalba. Tai padės bendraujant tarptautinėje erdvėje, taip pat naujai besikuriantiems padaliniams išversti pavadinimus.

Viešųjų ryšių skyrius, siekdamas keistis patirtimi, kelti kompetenciją ir atstovauti Universitetui profesinėse organizacijose, dalyvavo Lietuvos aukštųjų mokyklų informacijos ir ryšių su visuomene darbuotojų asociacijos (LAMIDA) veikloje.

Stiprindami KTU tarptautinį žinomumą, 2009 m. Viešųjų ryšių skyriaus darbuotojai dalyvavo Europos universitetų ryšių su visuomene ir informacijos darbuotojų asociacijos (EUPRIO) konferencijoje Aveire (Portugalija), kur daug dėmesio buvo skirta užsienio studentų pritraukimui į Europos universitetus. Toliau dalyvauta ir Lietuvos ryšių su visuomene specialistų sąjungos (LRVS) veikloje, lankytasi seminaruose internetinės žiniasklaidos temomis.

Vienas svarbiausių Viešųjų ryšių skyriaus darbų – šiuolaikiško, padedančio greitai, sklandžiai komunikuoti su užsienio auditorijomis, pateikti naujausią ir aktualiausią informaciją užsienio studentams Universiteto tinklalapio anglų kalba rengimas. Tinklalapis buvo pristatytas visuomenei spalio pabaigoje.

10.2. Universiteto tapatumo bendruomenėje stiprinimas

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

2009 m. daugiausia dėmesio viešųjų ryšių srityje skirta Universiteto tapatumui stiprinti, visų Universiteto padalinių komunikacijos veiksams vienyti ir derinti.

Toliau buvo leidžiamas Universiteto laikraštis „Studijų aidai“ su dviem spalvotais puslapiais (2009 m. išėjo 21 laikraščio numeris). „Studijų aidai“ informuoja Universiteto bendruomenę apie svarbiausius Universiteto įvykius, mokslinių tyrimų rezultatus, studentų ir mokslininkų pasiekimus.

Daug dėmesio buvo skiriama internetinei komunikacijai stiprinti ir Universiteto interneto puslapiui lietuvių kalba tobulinti. Universiteto įvykiai ir renginiai operatyviai pristatomi tinklalapio skiltyje *Kas? Kur? Kada?* Siekiant sudominti tiek Universiteto bendruomenę, tiek plačiąją visuomenę, pateikiamos būsimų įvykių anotacijos tinklalapio skiltyje *Naujienos*. Įdomiausių ir reikšmingiausių Universitete vykusių renginių apžvalgos su nuotraukomis dedamos tinklalapio skiltyje *Išsamiau apie įvykius*. Informacija apie renginius skleista Universiteto darbuotojams *Naujienlaiškiu*.

10.3. Problemos ir jų sprendimo įžvalgos

1. *Per menkai identifikuotas ir visuomenei pristatytas Universiteto išskirtinumas.*

Reikia toliau plėtoti glaudesnę administracijos, akademinę ir neakademinę padalinių tarpusavio bendradarbiavimą, akcentuoti atvirumą, norą keistis ir dalyvauti savojo Universiteto gyvenime. Būtina parengti Universiteto veiklos ir potencialo viešinimo planą ir koordinuoti jo vykdymą, organizuoti daugiau kūrybinių projektų, atskleidžiančių Universiteto socialines intencijas, prisidedančių prie universitetinių studijų ir mokslo populiarinimo Lietuvoje ir užsienyje. Viešųjų ryšių skyriaus darbuotojai galėtų būti įtraukiami į Universiteto padalinių komunikacinius projektus arba konsultuoti konkrečiais klausimais.

Didžiausias iššūkis turėtų būti visokeriopas moksleivių auditorijos pasiekiamumas tiek interneto erdvėje, tiek tiesiogiai bendradarbiaujant su gimnazijomis, mokyklomis ir kolegijomis.

2. *Skleidžiant informaciją tarp padalinių ir išorės vartotojams kol kas nėra išnaudotos visos šiuolaikinės technologinės, kitos vaizdinės, garsinės priemonės.*

Universiteto tinklalapio anglų kalba kūrimas ir tobulinimas padėjo įsigilinti į šiuolaikines komunikavimo galimybes. Kartu atskleidė, kad yra dar daug neišnaudotų sričių, pavyzdžiui, socialiniai tinklai, vaizdo medžiagos apie Universiteto renginius ir svarbius įvykius viešinimas ir kita. Kol kas per menkai bendradarbiaujama su Universiteto televizija „Kobra TV“ ir Universiteto radijo stotimi „Gaudeamus“, nerengiami bendri plačiąjai auditorijai aktualūs reportažai ir laidos.

3. *Informacijos sklaidai ir komunikacijai tarp padalinių ir su išorės vartotojais kol kas stinga planingumo.*

Universiteto veikla reprezentuojama pakankamai gerai, tačiau firminio stiliaus kūrimas ir diegimas ne visada suprantamas kaip pamatinis Universiteto įvaizdžio gerinimo žingsnis. Universitetą ir padalinius reprezentuojantiems projektams trūksta vientisumo. Nėra metodiškai pagrįsto įvairiapusio KTU, kaip prekės ženklo, įvertinimo: įvaizdžio stiprumo, žinomumo visuomenėje ir kt. Kol kas neįvertintos auditorijos, kurioms adresuojamos žinios ir veiksmas.

Universiteto padaliniai ne visada rodo iniciatyvą informuoti Viešųjų ryšių skyriaus darbuotojus apie aktualius renginius. Tad reikia skatinti padalinių norą aktyviai prisidėti prie Universiteto informacijos sklaidos. Labai svarbu stiprinti ryšius tarp skirtingų komunikacines veiklas vykdančių Universiteto padalinių: Studentų atstovybės, Priėmimo skyriaus, Tarptautinių ryšių skyriaus, Karjeros centro, fakultetų, mokslo institutų ir centrų.

4. *Per mažai bendradarbiaujama su padaliniais skleidžiant informaciją internetinėje erdvėje.*

Universiteto interneto puslapis (tiek lietuvių, tiek anglų kalba) leidžia pasiekti kuo didesnę auditoriją, įvairesnes tikslines grupes, tad jame kuo nuosekliau turi būti pateikiama aktuali informacija. Viešųjų ryšių skyrius ypač daug dėmesio skiria naujienoms skelbti – informacijai apie renginius ir įvykius viešinti. Tačiau kita aktuali medžiaga kartais dar lieka nepasiekiamą arba pateikiama pavėluotai.

11. TARPTAUTINIS BENDRADARBIAVIMAS

11.1. Tarptautinio bendradarbiavimo studijų srityje plėtra

2008–2009 m. m. ERASMUS paraiška studentų ir dėstytojų mobilumui skatinti ir organizuoti buvo parengta remiantis 201 dvišale sutartimi su 166 užsienio aukštosiomis mokyklomis. Pagal jas studijuoti į Europos Sąjungos (ES) universitetus buvo išvykęs 141 Universiteto studentas, o studijuoti į Universitetą buvo atvykę 64 užsienio studentai. 36 studentai atliko praktiką užsienio įmonėse. Dėstyti į užsienio universitetus buvo išvykę 37 Universiteto dėstytojai, o dėstyti į Universitetą buvo atvykę 36 užsienio dėstytojai. Universiteto dėstytojai dalyvavo 2 intensyvių studijų programų ir 5 teminių tinklų ERASMUS projektuose.

Paraiška 2009–2010 m. m. ERASMUS programai finansuoti Švietimo mainų paramos fondui pateikta remiantis 215 dvišalių sutarčių su 174 Europos aukštojo mokslo institucijomis. Pagal šią paraišką numatoma išsiųsti studijuoti į partnerių universitetus 170 Universiteto studentų, o skaityti paskaitų numato išvykti 65 dėstytojai.

Nuo dalyvavimo ERASMUS programoje pradžios išvykstančių studentų padaugėjo daugiau nei dvigubai: nuo 74 studentų 1999–2000 m. m. iki 141 studento 2008–2009 m. m. (3.22 lentelė).

Studentų mobilumui skatinti Tarptautinių ryšių skyrius surengė papildomą atranką į likusias laisvas studentų mainų vietas, fakultetuose du kartus per metus surengti informaciniai renginiai ERASMUS studijomis besidomintiems studentams.

Išlieka tiek pat atvykstančių ERASMUS studentų. 2008–2009 m. m. Universitete studijavo 64 ERASMUS studentai. Pernai užsienio studentai studijavo vienuolikoje Universiteto fakultetų. Daugiausia studentų priėmė Ekonomikos ir vadybos fakultetas ir Cheminės technologijos fakultetas (11.2 lentelė). Universitete studijavo trylikos užsienio šalių atstovai. Daugiausia studentų atvyko iš Prancūzijos (15), Ispanijos (12) ir Turkijos (10).

Universiteto padaliniai aktyviai dalyvavo ERASMUS teminiuose tinkliniuose projektuose. Telekomunikacijų ir elektronikos fakultetas dalyvavo elektros ir informatikos inžinerijos studijų projekte EIE-SURWEYOR, Cheminės technologijos fakultetas – projekte ISEKI-Food3, Informatikos fakultetas – kompiuterijos mokslų doktorantūros studijų teminiame tinkle, Distantinio mokymo centras – projekte EUI-Net, Tarptautinių ryšių skyrius – inžinerijos mokymo ir mokslinių tyrimų Europoje tinkliniame projekte TREE-diss.

Vykdomi ir kiti „Mokymosi visą gyvenimą“ programos (LLP) ir senosios SOCRATES programos paprogramių projektai: 1 COMENIUS, 1 LINGUA, 5 GRUNDTVIG, 3 Skersinės pro-

gramos ir 1 JEAN MONNET programos projektas, taip pat 18 LEONARDO DA VINCI programos projektų (11.3 lentelė). Universitetas kaip kontraktorius dalyvauja 1 GRUNDTVIG ir 3 LEONARDO DA VINCI programos projektuose.

Tarptautiniai projektai į Universitetą pritraukia įvairių šaltinių lėšų, skirtų studentų mainams, tyrimams ir darbuotojų vizitams. 2009 m. iš tarptautinių programų ir fondų mokslo, studijų ir kitų programų projektams finansuoti gauta 8 717,49 tūkst. Lt. Be to, ERASMUS programos akademiniams mainams organizuoti gauta 1 637,11 tūkst. Lt.

2009 m. Universiteto tarptautinių ryšių fondas darbuotojų ir doktorantų išvykoms į tarptautinius mokslo renginius užsienyje skyrė 80 tūkst. Lt ir parėmė 48 asmenis (iš jų 18 doktorantų).

Nuo 1995 m. Tarptautinių ryšių skyrius du kartus per mėnesį išleidžia „Info-biuletinį“ (2009-12-16 pasirodė 293 numeris), kuris elektroniniu paštu platinamas visuose Universiteto padaliniuose. Jame informuojama apie studijų galimybes užsienyje, gaunamus pasiūlymus, organizuojamas konferencijas, renginius ir seminarus, kvietimus teikti projektus ir t. t. Nuolat atnaujinamas tarptautinių ryšių puslapis Universiteto interneto tinklalapyje. Čia pateikiamos paramos studijoms užsienyje nuorodos, nurodoma kita aktuali informacija.

2009 m. buvo toliau sėkmingai tęsiami 2006 m. pradėti vykdyti studentų mainai su Universiteto partneriais Pietų Korėjoje ir Singapūre. 2008–2009 m. m. į Pietų Korėjos Kyung Hee universitetą (KHU) vieno semestro studijoms ir vasaros kursams buvo išvykusios 2 KTU studentės, Universitete taip pat studijavo 2 KHU studentai. 2 KTU studentai studijavo Nacionaliniame Singapūro universitete, o į KTU atvyko studijuoti 1 studentė iš šio universiteto.

Iš viso 2008–2009 m. m. į KTU mainų studijoms pagal ERASMUS programą ir tarpuniversitetines bei tarpvalstybines sutartis buvo atvykę 72 užsienio studentai.

Nuo 2004 m. KTU inžinerinių ir gamtos mokslų studentai dalyvauja stažučių Japonijoje programoje *Vulcanus in Japan*. Per šešeris dalyvavimo programoje metus 12 mėnesių trukmės stažuotėje Japonijoje dalyvavo jau 5 KTU studentai. 2009 m. iš KTU buvo išsiųsta 13 studentų paraiškų, 4 studentai perėjo pirminę atranką, o dalyvauti programoje buvo atrinkta viena Dizaino ir technologijų fakulteto doktorantė.

11.1 lentelė. Dalyvavimas SOCRATES / ERASMUS studentų mainuose 2004–2009 m. išvykę studentai

Fakultetas	Išvykusių studentų skaičius				
	2004–2005	2005–2006	2006–2007	2007–2008	2008–2009
Cheminės technologijos	25	22	22	15	9
Dizaino ir technologijų	11	7	2	5	6
Ekonomikos ir vadybos	22	23	29	33	25
Elektros ir valdymo inžinerijos	5	5	4	3	5
Fundamentaliųjų mokslų	4	6	8	4	8
Humanitarinių mokslų	10	12	20	15	16
Informatikos	19	14	11	12	12
Mechanikos ir mechatronikos	4	6	8	8	8
Socialinių mokslų (kartu su Europos institutu)	12	8	13	11	17
Statybos ir architektūros	9	11	17	14	14
Telekomunikacijų ir elektronikos	4	13	4	6	1
Tarptautinių studijų centras	23	21	20	24	14
Panevėžio institutas	-	-	3	12	7
Iš viso	148	148	161	162	142

11.2 lentelė. Dalyvavimas SOCRATES / ERASMUS studentų mainuose 2004–2009 metais atvykę studentai

Fakultetas	Atvykusių studentų skaičius				
	2004–2005	2005–2006	2006–2007	2007–2008	2008–2009
Cheminės technologijos	5	9	8	7	10
Dizaino ir technologijų	1	4	1	1	6
Ekonomikos ir vadybos	4	7	13	13	18
Elektros ir valdymo inžinerijos	2	5	7	8	1
Fundamentaliųjų mokslų	1	–	–	–	–
Humanitarinių mokslų	–	4	1	2	–
Informatikos	–	–	–	2	2
Mechanikos ir mechatronikos	5	5	4	2	4
Socialinių mokslų (kartu su Europos institutu)	3	4	2	3	4
Statybos ir architektūros	1	3	4	4	6
Telekomunikacijų ir elektronikos	1	2	–	1	1
Tarptautinių studijų centras	6	6	14	16	6
Panevėžio institutas	–	–	–	6	6
Iš viso	29	49	54	65	64

11.3 lentelė. Dalyvavimas SOCRATES, LEONARDO DA VINCI, „Mokymosi visą gyvenimą“ (LLP) programų projektuose 2005–2009 m.

Programa	Projektų skaičius				
	2005	2006	2007	2008	2009
SOCRATES / COMENIUS LLP / COMENIUS	4	3	1	2	1
SOCRATES / MINERVA	3	4	3	1	–
LLP / GRUNDTVIG	5	4	5	4	5
SOCRATES / LINGUA	–	1	1	1	1
Skersinė programa	–	–	–	2	3
JEAN MONNET programa	–	–	–	–	1
LEONARDO DA VINCI	19	19	26	22	18

11.2. Studijų programų internacionalizavimas

2009 m. užsienio kalba buvo vykdomos šešios studijų programos, į kurias priimami užsienio šalių ir Lietuvos piliečiai. Užsieniečiai buvo kviečiami studijuoti dvi pagrindinių studijų programas – tai „Eksporto inžinerija“, dėstoma anglų, vokiečių, prancūzų ir rusų kalbomis Tarptautinių studijų centre, ir „Vadyba“, dėstoma anglų kalba Ekonomikos ir vadybos fakultete. Magistrantūros programos anglų kalba buvo dėstomos keturiuose fakultetuose: „Mechatronika“ ir „Technologijų vadyba“ Tarptautinių studijų centre, „Pramonės inžinerija ir vadyba“ Mechanikos ir mechatronikos fakultete ir „Vadyba“ (specializacija „Marketingo vadyba“) Ekonomikos ir vadybos fakultete.

Iš viso Universitete buvo siūloma 2 pagrindinės ir 10 magistrantūros programų anglų kalba.

Be pagrindinių ir magistrantūros studijų užsienio kalba, 2008–2009 m. m. užsienio (daugiausia mainų) ir Universiteto studentams buvo pasiūlyta rinktis apie 400 modulių. Mainų studentai kiekvieną semestrą pasirinkdavo apie 60 individualiai dėstomų modulių.

2009 m. studijų užsienio kalba programos toliau reklamuojamos užsienio rinkose: Kazachstane, Tadžikistane, Kinijoje, Indijoje, Turkijoje ir pan. Bendradarbiaujama su agentūromis užsienyje, informuojančiomis apie studijų Universitete galimybes; užmegzti ryšiai su Lietuvos ambasadomis užsienyje ir pan.

2009–2010 m. m. rudens semestre nuosekliųjų studijų programas užsienio ir lietuvių kalbomis studijavo 73 užsienio šalių piliečiai (įskaitant lietuvių kilmės), iš jų daugiausia studijavo pagrindinių studijų programas „Vadyba“ ir „Eksporto inžinerija“.

11.3. Dvišalis bendradarbiavimas

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

Su artimiausiais kaimynais – Šiaurės šalimis ir kitomis Europos Sąjungos valstybėmis – Universitetą sieja ypač produktyvūs ir draugiški ryšiai. Universitetas dalyvauja dviejuose regioniniuose universitetų tinkluose – Baltijos jūros regiono universitetų tinkle BSRUN ir konsorciame BALTECH. Universiteto vardas puikiai žinomas Švedijoje, Suomijoje, Danijoje, Islandijoje, Norvegijoje. Taip pat nemažai partnerių yra Vokietijoje, Prancūzijoje, JAV, Centrinės ir Rytų Europos šalyse. Ryšiai siekia net ir tokias tolimas šalis kaip Japonija, Australija, Pietų Korėja, Singapūras ar Brazilija.

2009 m. pasirašytos dešimt tarptautinio bendradarbiavimo sutarčių partnerystės ryšiams su užsienio šalių kompanijomis ir aukštojo mokslo institucijomis plėtoti.

Šiuo metu galioja 76 Universiteto sutartys su užsienio institucijomis. Iš jų 33 pasirašytos su ES šalių universitetais.

11.4 lentelė. 2009 m. pasirašytos KTU tarptautinio bendradarbiavimo sutartys

2009-02-04	KTU ir Rusijos Komi Respublikos Uchtos valstybinio technikos universiteto bendradarbiavimo sutartis.
2009-02-09	SIEMENS AG Pramoninių sprendimų ir paslaugų padalinio, Kauno technologijos universiteto, Rygos technikos universiteto bei Talino technikos universiteto asociacijos sutartis.
2009-02-17	KTU sutartis su Prancūzijos Respublikos ambasada Lietuvoje
2009-04-01	KTU ir Bosnijos ir Hercegovinos Bichačo universiteto ketinimų protokolai
2009-04-21	KTU Akademinių pažangumo centro ir Vokietijos Marburgo universiteto Psichologijos fakulteto Gabiųjų diagnostikos konsultacinio centro bendradarbiavimo sutartis.
2009-09-21	KTU ir Čekijos Respublikos Brno technologijos universiteto ketinimų protokolai.
2009-10-30	KTU ir Kazachstano Respublikos Karagandos valstybinio technikos universiteto bendradarbiavimo sutartis.
2009-11-30	KTU ir Baltarusijos Gomelio valstybinio P. O. Suchojaus technikos universiteto bendradarbiavimo sutartis.
2009-12-09	KTU ir Ukrainos Ternopolio nacionalinio ekonomikos universiteto susitarimas.
2009-12-18	KTU ir Rusijos Sankt Peterburgo augalų polimerų technologijos universiteto bendradarbiavimo sutartis.

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

11.4. Narystė tarptautinėse organizacijose

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

11.5. Problemos ir jų sprendimo įžvalgos

1. *Visi fakultetai turėtų tolygiai dalyvauti užsienio studentų pritraukimo visoms ir dalinėms studijoms Universitete veiklose.*

Stokojama iniciatyvos rengiant ir siūlant laipsnį suteikiančias bakalauro ar magistrantūros studijas užsienio studentams ir realiai rengiant gerai metodiškai aprūpintus studijų modulius. Visuose fakultetuose turėtų būti sparčiau diegiamos bakalauro ir magistrantūros studijų programos anglų kalba, kurios gali būti siūlomos užsieniečiams tiek dalinėms studijoms (ERASMUS studentams), tiek kvalifikaciniam laipsniui įgyti. Priešingu atveju taip ir nepavyks pakeisti dabartinės praktikos, kai užsienio studentai Universitete studijuoja individualiai, o ne kartu su studentų srautais. Tai mažina studijų KTU patrauklumą ir tarptautinį prestižą.

2. *Fakultetuose trūksta iniciatyvos plėtoti rinkotyros / rinkodaros veiklą užsienio šalyse.*

Fakultetai turėtų aktyviai dalyvauti ieškodami universitetų partnerių tam, kad būtų didesnės galimybės Universiteto studentams vyksti dalinėms studijoms pagal ERASMUS programą. Taip pat svarbu fakultetams ir patiems aktyviai vykdyti marketingo / reklamos veiklas, siekiant pritraukti užsienio studentus tiek visoms, tiek dalinėms studijoms Universitete.

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

Reikėtų daugiau informacinių renginių, taip pat intensyvinti informacijos sklaidą, įtraukti Universiteto studentų atstovybę į akademinio mobilumo veiklos propagavimą, skatinti fakultetų mainų koordinatorių veiklą. Siekiant didinti dėstytojų motyvaciją, reikėtų atestacijos metu vertinti dėstytojų ir tyrėjų aktyvumą teikiant paraiškas ir vykdant projektus, taip pat vertinti dalyvavimą akademinio mobilumo veiklose.

1P priedas

1P.1 lentelė. Aukščiausios kvalifikacijos specialistų rengimo ir mokslo plėtojimo programos uždavinių įgyvendinimo vertinimo kriterijų įvykdymo 2009 m. ataskaita

Uždavinio įgyvendinimo vertinimo kriterijus		Metinis planas	Įvykdyta	Metinio plano įvykdymo procentas
Pavadinimas	Mata- vimo vienetas			
Efekto:				
Santykinė stojančiųjų geografinė aprėptis šalies savivaldybių mastu	proc.	80	82	103
Valstybinių premijų ir stipendijų, vardinių premijų ir valstybinių ir tarptautinių apdovanojimų skaičius	vnt.	7	2	29
Pajamų iš teikiamų mokamų studijų ir kvalifikacijos kėlimo paslaugų ir valstybės studijoms Universitetui skiriamų lėšų santykis		0,6	0,65	108
Santykinė Universiteto pajamų už teikiamas paslaugas dalis Universiteto vykdomų programų atžvilgiu		0,25	0,29	116
Rezultato:				
Stojančių į Universiteto pagrindines studijas konkursas	–	3,2	3,15	98
Konkursas į doktorantūrą	–	1,75	2,34	134
Lėšų, skirtų mokslui ir menui, santykinė dalis visų Universitetui skirtų valstybės biudžeto asignavimų atžvilgiu	–	0,06	0,05	83
Lėšų, skirtų administravimui ir ūkiui, santykinė dalis visų Universitetui skirtų valstybės biudžeto asignavimų atžvilgiu	–	0,25	0,26	104
Produkto:				
Valstybės finansuojamų 1-osios ir 2-osios pakopų studentų skaičius	vnt.	12 000	9 394	78
Valstybės finansuojamų doktorantų skaičius	vnt.	500	393	79
Priimtų studijuoti studentų ir absolventų santykis	–	0,7	0,65	93
Dėstytojo pedagoginio darbo valandų skaičius per mokslo metus	val.	900	1 039	115
Studentų ir dėstytojų skaičiaus santykis	–	15	15,4	103
Akredituotų studijų programų santykinis skaičius	–	0,8	1	125
Mokslo laipsnį turinčių dėstytojų santykinis skaičius	–	0,7	0,7	100

1P.1 lentelė. Aukščiausios kvalifikacijos specialistų rengimo ir mokslo plėtojimo programos uždavinių įgyvendinimo vertinimo kriterijų įvykdymo 2009 m. ataskaita (tęsinys)

Uždavinio įgyvendinimo vertinimo kriterijus		Metinis planas	Įvykdyta	Metinio plano įvykdymo procentas
Pavadinimas	Mata-vimo vienetas			
Produkto:				
Prisijungimų prie bibliotekos informacijos sistemos per WWW OPAC skaičius	vnt.	1 500 000	1 283 887	86
Mokslinių straipsnių MII pagrindinio sąrašo leidiniuose skaičius, tenkantis vienam mokslininkui	vnt.	0,4	0,7	175
Mokslinių straipsnių kituose recenzuojamuose leidiniuose, referuojamų tarptautinėse duomenų bazėse, skaičius, tenkantis vienam mokslininkui	vnt.	1	0,9	90
Monografijų skaičius, tenkantis vienam mokslininkui	vnt.	0,04	0,02	50
Projektų ES bendrojoje programoje skaičius	vnt.	20	24	120
Per metus apgintų daktaro disertacijų skaičius	vnt.	80	111	139
Santykinės administravimo išlaidos	–	0,07	0,08	114
Sporto renginių skaičius	vnt.	38	38	100
Meno renginių skaičius	vnt.	160	182	114
Kompiuterizuotų studentų darbo vietų skaičius	vnt.	1 350	1 350	100
Išlaidų pastatų eksploatacijai santykinė dalis	–	0,15	0,16	107
Renovuojamų patalpų plotas	m ²	2 000	2 000	100
Remontuojamų patalpų plotas	m ²	1 000	1 904,4	190

1P.2 lentelė. Studentų rėmimo programos uždavinių įgyvendinimo vertinimo kriterijų įvykdymo 2009 m. ataskaita

Uždavinio įgyvendinimo vertinimo kriterijus		Metinis planas	Įvykdyta	Metinio plano įvykdymo procentas
Pavadinimas	Mata-vimo vienetas			
Rezultato:				
Valstybės finansuojamų dieninės studijų formos studentų, gaunančių socialines stipendijas ir stipendijas pagal studijų rezultatus, santykinis skaičius	–	0,3	0,4	133
Doktorantūros laikotarpiu parengusių daktaro disertacijas santykinis skaičius	–	0,8	0,7	87,5
Produkto:				
Dieninės studijų formos studentų, gaunančių stipendijas pagal studijų rezultatus, santykinis skaičius	–	0,25	0,37	148
Dieninės studijų formos studentų, gaunančių socialines stipendijas, santykinis skaičius	–	0,06	0,03	50
Dieninės studijų formos doktorantų, gaunančių stipendijas pagal doktorantūros rezultatus, santykinis skaičius	–	0,9	0,92	102
Paramos doktorantui dydis	Lt	300	300	100

1P.3 lentelė. Specialiosios studijų ir mokslo plėtojimo programos uždavinių įgyvendinimo vertinimo kriterijų įvykdymo 2009 m. ataskaita

Uždavinio įgyvendinimo vertinimo kriterijus		Metinis planas	Įvykdyta	Metinio plano įvykdymo procentas
Pavadinimas	Mata-vimo vienetas			
Rezultato:				
Santykinė pajamų už studijų paslaugas dalis visų pajamų už teikiamas paslaugas struktūroje	–	0,65	0,60	92
Užsakomųjų tyrimų darbų ir mokslui skirtų tiesioginių valstybės biudžeto asignavimų santykis	–	0,5	0,8	160
Savų lėšų ūkiui ir administravimui ir šioms reikmėms skirtų tiesioginių valstybės biudžeto asignavimų santykis	–	0,6	0,55	92
Produkto:				
Studentų, studijuojančių valstybės nefinansuojamose vietose, skaičius	vnt.	5 000	6 258	125
Studentų, mokančių studijų įmoką, skaičius	vnt.	5 000	2 820	56
Klausytojų, siekiančių aukštojo išsilavinimo, skaičius	vnt.	2 200	1 237	56
Įvairių kvalifikacijos kėlimo kursų klausytojų skaičius	vnt.	4 000	1 942	49
Išleistų leidinių leidybinių lankų skaičius	vnt.	7 200	7 063	98
Vertinamųjų ir praėjusių metų ūkio subjektų užsakymų apimčių santykis	–	0,8	1,49	186
Patentų skaičius	vnt.	10	5	50
Pašalpą gavusių darbuotojų skaičius	vnt.	100	139	139
Metinis Universiteto poilsio bazėse poilsiausiųjų skaičius	vnt.	2 500	2 250	90
Vidutinis metinis studentų bendrabučių užimtumo per mokslo metus procentas	proc.	0,85	0,89	105
Uždirbtomis lėšomis suremontuotų patalpų plotas	m²	2 500	3 604,9	144

2P.1 lentelė. Doktorantūros laidų efektyvumas

Mokslo sritis, mokslo kryptis	2001–2005		2002–2006		2003–2007		2004–2008		2005*–2009		2006	2007	2008	2009
	Istojo	Apgynė	Istojo	Apgynė	Istojo	Apgynė	Istojo	Apgynė	Istojo	Apgynė	Istojo	Istojo	Istojo	Istojo
Fiziniai mokslai	10	5	12	9	14	8	15	9	15	3	13	11	15	15
Fizika	2	1	3	3	3	1	4	1	4	0	4	3	4	4
Chemija	3	3	4	4	6	5	6	6	6	3	3	3	6	6
Informatika	5	1	5	2	5	2	5	2	5	0	6	5	5	5
Socialiniai mokslai	34	17	40	20	37	13	29	5	29	8	31	27	27	18
Vadyba ir administravimas	17	5	19	6	15	3	13	2	12	2	12	9	8	6
Ekonomika	5	4	9	6	9	1	7	0	10	5	8	10	8	6
Sociologija	5	4	3	3	6	3	4	1	4	0	6	4	4	3
Edukologija	7	4	9	5	7	6	5	2	3	1	5	4	7	3
Technologijos mokslai	75	35	92	56	68	35	70	23	80	30	72	73	71	59
Elektros ir elektronikos inžinerija	11	5	13	9	10	6	13	4	10	7	11	12	10	9
Statybos inžinerija	7	2	0	0	0	0	3	1	13	2	7	6	5	5
Transporto inžinerija	4	0	4	3	3	0	4	0	4	1	4	3	5	3
Aplinkos inžinerija ir kraštovaizdis	5	1	6	0	5	3	4	0	5	2	7	5	4	3
Chemijos inžinerija	4	2	10	6	6	5	6	4	6	3	5	5	4	6
Energetika ir termoinžinerija	8	5	11	6	6	1	6	1	5	0	7	5	6	5
Informatikos inžinerija	13	5	18	8	15	4	15	2	14	6	11	17	12	8
Medžiagų inžinerija	6	3	12	9	8	5	6	4	7	4	8	5	8	7
Mechanikos inžinerija	11	7	11	9	9	7	11	7	11	1	9	10	13	9
Matavimų inžinerija	6	5	7	6	6	4	5	0	5	4	3	5	4	4
Iš viso	119	57	144	85	119	56	114	37	124	41	116	111	113	92

Pastaba. Dalis doktorantų daktaro disertacijas gins 2010 m.

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

Padalinys	Doktorantų skaičius			Profesorių skaičius		
	Iš viso	Vadovaujami profesorių	Vadovaujami docentų	Vadovauja doktorantams	Nevadovauja doktorantams	Iš viso profesorių
Socialinių mokslų fakultetas	60	45	15	12	2	14
Cheminės technologijos fakultetas	41	27	14	11*	5	15
Dizaino ir technologijų fakultetas	27	20	7	9	4	13
Elektros ir valdymo inžinerijos fakultetas	38	25	13	15	2	17
Fundamentaliųjų mokslų fakultetas	28	25	3	10	5	15
Informatikos fakultetas	32	23	9	10*	8	18
Mechanikos ir mechatronikos fakultetas	46	34	12	17	5	22
Statybos ir architektūros fakultetas	22	8	14	7*	-	6
Telekomunikacijų ir elektronikos fakultetas	25	15	10	8	1	9
Ekonomikos ir vadybos fakultetas	47	31	16	12	-	12
Panevėžio instituto technologijų fakultetas	2	1	1	1	1	2
Tarptautinių studijų centras	2	2	-	1	1	2
Aplinkos inžinerijos institutas	11	5	6	1	-	1
Metrologijos institutas	3	3	-	1	-	1
Mechatronikos mokslo, studijų ir informacijos centras	6	6	-	2	-	2
Gynybos technologijų institutas	1	1	-	1	-	1
Biomedicininės inžinerijos institutas	5	3	2	1	-	1
Prof. K. Baršausko ultragarso mokslo institutas	4	4	-	1	-	1
Technologinių sistemų diagnostikos institutas	1	1	-	1	-	1
Europos institutas	3	3	-	1	1	2
Energetikos technologijų institutas	3	2	1	1	-	1
Aukštųjų technologijų plėtros institutas	3	3	-	1	-	1
Iš viso	410	287	123	124*	35	157

* Yra profesorių iš kitų institucijų, kurie vadovauja doktorantams.

2P.3 lentelė. 2009 m. Lietuvos valstybinio mokslo ir studijų fondo remti projektai

Pavadinimas	Trukmė	Darbo vadovas
Aukštųjų technologijų plėtros programos projektai		
Informacinių sistemų kūrimo veiklos taisyklių sprendimai (VeTIS)	2007–2009	Prof. R. Butleris
Precizinių ilgio kalibravimo sistemų tyrimas	2007–2009	Prof. S. Kaušinis
Žmogaus aktyvaus judėjimo stebėsenos metodų ir įrangos sukūrimas (VitaActiv)	2007–2009	Prof. V. Ostaševičius Prof. A. Lukoševičius Prof. P. Žiliukas
Mechatroninių nanometrų skyros daugiamačių poslinkių generavimo/matavimo sistemų kūrimas ir tyrimas	2007–2009	Prof. R. Bansevicius
Naujos mikromechaninės sistemos ir technologijos (NAMSIS)	2007–2009	Doc. V. Grigaliūnas Prof. V. Ostaševičius
MHP skaitmeninės televizijos imtuvų su išplėstomis interaktyvaus funkcionavimo galimybėmis taikomieji moksliniai tyrimai ir technologinė plėtra	2007–2009	Doc. V. Deksnys
Informacinės klinikinių sprendimų palaikymo ir gyventojų sveikatinimo priemonės e. Sveikatos sistemai (Info Sveikata)	2007–2009	Prof. A. Paunksnis (KMU) Prof. A. Lukoševičius
Taikomųjų uždavinių tyrimai ir realizavimas taikant <i>grid</i> technologijas (GridTechno)	2007–2009	Prof. A. Juozapavičius (VU) Prof. R. Šeinauskas
Organinės elektronikos medžiagos ir prietaisai energiją taupančioms technologijoms (Orgelita-2)	2007–2009	Prof. S. Jursėnas (VU) Prof. V. Getautis Prof. J. V. Gražulevičius
Skaitinio intelekto metodų taikymas kuriant greitaigės akies vyzdžio padėties sekimo sistemas (VySek)	2008–2010	Prof. R. Simutis
Kampų matavimo sistemų tikslumo bandymo nanometrinės skyros mechatroninių įrenginių kūrimas ir tyrimas (GonoTest)	2008–2010	Prof. V. Giniotis (VGTU) Prof. R. Bansevicius
Naujų holograminių apsaugos elementų kūrimas ir diegimas (HOLOKID)	2008–2010	Prof. S. Tamulevičius (FEI) Doc. S. Grigalevičius Prof. A. Palevičius Doc. S. Viržonis
Nanostruktūrų formavimosi ypatumai cementinėse statybinėse medžiagose: tyrimai ir technologinė plėtra (nano-CSM)	2008–2010	Dr. V. Antonovič (VGTU) Doc. G. Skripkiūnas Prof. V. Ostaševičius
Mobiliųjų ir bevielų paslaugų virtualios informacinės aplinkos sukūrimas (MOBAS)	2009–2011	Prof. R. Plėštys
Precizinių mechatroninių lazerio spinduliuotės perdavimo ir manipuliavimo sistemų kūrimas ir tyrimas (LaMaSystem)	2009–2011	Dr. V. Jūrėnas
Prioritetinių Lietuvos mokslinių tyrimų ir eksperimentinės plėtros krypčių projektai		
Rizikos suvokimas, viešoji komunikacija ir inovatyvus valdymas žinių visuomenėje (RINOVA)	2007–2009	Prof. L. Rinkevičius
Demokratija žinių visuomenėje: iššūkių ir galimybių analizė (e. demokratija)	2007–2009	Dr. A. Ramonaitė (VU) Dr. V. Morkevičius
Naujos organinės nanostruktūrinės medžiagos optoelektronikai (nanoelektronika)	2007–2009	Prof. G. Juška (VU) Prof. V. Getautis Prof. J. V. Gražulevičius
Daugiafunkčių medžiagų heterostruktūrų vandenilio kuro elementams sintezė (H2 technologijos)	2008–2010	Prof. J. Dudonis
Pramoninės biotechnologijos plėtros programos projektai		
Funkciniai didelio krūvio tankio polisacharidų dariniai	2007–2009	Prof. A. Žemaitaitis Prof. R. Milašius
Biokatalizatorių imobilizavimo ir jų panaudojimo biotechnologiniuose procesuose tyrimai	2007–2009	Doc. S. Budrienė (VU) Prof. J. Liesienė
Naujų biokuro komponentų paieška ir antrosios kartos biodegalų gamybos technologiniai tyrimai	2007–2009	Dr. B. Surinėnaitė (Biotechnologijos institutas) Doc. S. Kitrys

2P.3 lentelė. 2009 m. Lietuvos valstybinio mokslo ir studijų fondo remti projektai (tęsinys)

Pavadinimas	Trukmė	Darbo vadovas
Moksliniai tyrimai, vykdomi pagal tarptautines sutartis		
Lietuvos ir Prancūzijos dvišalio bendradarbiavimo MT srityje programa „Žiliberas“. Azoto atomų pernešimo reiškinį nerūdijajame pliene plazminio nitridavimo metu eksperimentinis tyrimas ir matematinis modeliavimas	2009–2010	Prof. A. Galdikas
Lietuvos ir Prancūzijos dvišalio bendradarbiavimo MT srityje programa „Žiliberas“. Hibridiniai, kieti, bemetaliais dažais sensibilizuoti saulės elementai	2009–2010	Prof. J. V. Gražulevičius
Lietuvos ir Prancūzijos dvišalio bendradarbiavimo MT srityje programa „Žiliberas“. Lietuvoje ir Prancūzijos Vidurio Pirėnų regione augančių aromatinių augalų fitocheminės sudėties ir savybių palyginimas ir naujų perdirbimo procesų kūrimas	2009–2010	Prof. R. Venskutonis
Lietuvos ir Ukrainos dvišalio bendradarbiavimo MT srityje programa. 1,4-Naftochinono fragmentą turinčių beta ir beta, gama aminorūgščių, jų ciklizacijos produktų sintezė ir tyrimas	2009–2010	Prof. V. Mickevičius
Lietuvos ir Ukrainos dvišalio bendradarbiavimo MT srityje programa. Naujos elektroaktyvios organinės medžiagos energiją tausojantiems prietaisams	2009–2010	Prof. J. V. Gražulevičius
Lietuvos ir Ukrainos dvišalio bendradarbiavimo MT srityje programa. Autonominių mobiliųjų robotų 3D lokalizacijos ir navigacijos metodų kūrimas ir tyrimai	2009–2010	Prof. R. Simutis
Lietuvos ir Ukrainos dvišalio bendradarbiavimo MT srityje programa. Elektroninių sistemų apsaugos nuo vibracijų ir smūgių nanotechnologijų sukūrimas ir tyrimas	2009–2010	Habil. dr. A. Bubulis
Lietuvos ir Ukrainos dvišalio bendradarbiavimo MT srityje programa. Verslo aplinka Europoje	2009–2010	Prof. Ž. Simanavičienė
NATO programa. MEMS technologijos taikomosiose transportavimo sistemose	2009–2011	Prof. S. Kaušinis
Parama mokslininkų grupių projektams		
<i>Benchlearning</i> metodo taikymas vertinant elektronines viešąsias paslaugas (BELA)	2009	Prof. R. Gatautis
Akademinių studijų kokybė ir socialinis kontekstas: Lietuvos studentų nuomonės tarpkultūrinis palyginamasis tyrimas	2009	Prof. G. Merkys
Hibridiniai genetiniai algoritmai ir jų modifikacijos kombinatorinio optimizavimo uždaviniams spręsti	2009	Doc. A. Misevičius
Uždaroje erdvėje generuojamo akustinio lauko modeliavimo, rekonstrukcijos ir valdymo tyrimai	2009	Prof. V. Volkovas
Erdvinių kevalų kūrimas: austų struktūrų formavimosi gebos ir konstrukcijos sujungimų kokybės tyrimas ir vertinimas	2009	Dr. J. Domskienė
Energetinių objektų metalų senėjimo prognozavimas	2009	Prof. M. Daunys
Vibracinio transportavimo ir pozicionavimo įtaisų dinamikos modelių sukūrimas ir judesio stabilumo tyrimas	2009	Doc. K. Tarasevičius
Efektyvių silikatinių sorbentų sintezė, savybės ir panaudojimas	2009	Prof. R. Šiaučiūnas
Vibracinio detalių tarpusavio orientavimo ir rinkimo priemonių kūrimas	2009	Prof. B. Bakšys
Žiedinio elektros perdavimo tinklo modelis avarinių procesų tyrimui aukštųjų dažnių srityje	2009	Prof. L. A. Markevičius
Odų išdirbimo, nenaudojant chromo junginių, tyrimai	2009	Doc. V. Valeika
Bioaktyvių antrinių metabolitų kaupimo optimizavimas jonažolės (<i>Hypericum perforatum L.</i>) ir rapsų (<i>Brassica napus L.</i>) augalų ląstelių suspensinėse kultūrose	2009	Dr. I. Jonuškienė
Gatvių priežiūros poveikio oro užterštumui kietosiomis dalelėmis tyrimai	2009	Doc. L. Kliučininkas
Saugai svarbių sluoksniuotų struktūrų smūginės energijos sugėrimo tyrimas	2009	Doc. P. Griškevičius

2P.3 lentelė. 2009 m. Lietuvos valstybinio mokslo ir studijų fondo remti projektai (tęsinys)

Pavadinimas	Trukmė	Darbo vadovas
Parama mokslininkų grupių projektams		
Nerūdijančiojo plieno ir titano lydinių plazminis azotavimas	2009	Prof. A. Galdikas
Lietuvos pušies medienos klasifikavimas pagal stiprį	2009	Doc. A. Baltrušaitis
Pjezoelektrinės diagnostinės sistemos reologinių skysčių ilgalaikiam stabilumui palaikyti kūrimas	2009	Doc. E. Dragašius

Padalinio pavadinimas	Monografijos						Straipsnių ISI Web of Science leidiniuose skaičius					
	2005			2006			2007			2008		
	2005	2006	2007	2008	2009	turiniuose citavimų indeksą	kituose leidiniuose	turiniuose citavimų indeksą	kituose leidiniuose	turiniuose citavimų indeksą	kituose leidiniuose	turiniuose citavimų indeksą
Cheminės technologijos fakultetas						26,36	0,18	47,01	0,82	51,29	3,81	29,57
Dizaino ir technologijų fakultetas					1,06	13,42	3,08	16,82	1,4	10,34	20,76	20,84
Ekonomikos ir vadybos fakultetas	1,5	1,09	1,12		0,12			0,5	0,83		3,67	1
Elektros ir valdymo inžinerijos fakultetas		0,6				5,32	1,08	7,4	1,7	14,52	10,94	9,92
Fundamentaliųjų mokslų fakultetas			1			23,29		21,64	3,21	25,6	13,57	20,44
Humanitarinių mokslų fakultetas	1,14	1	2	2	4		3		3,5		3	2
Informatikos fakultetas		1,5				4,33	1,92	5,5	1,45	6,5	13,44	2,25
Mechanikos ir mechatronikos fakultetas	1	1				5,25		11,48	9,28	7,17	21,74	7,58
Socialinių mokslų fakultetas	1	1,17	3,46	0,08			1	0,66	2,58		4,33	9,16
Statybos ir architektūros fakultetas	1	0,33	1	0,5	0,5	0,5				1,25	1,99	8,71
Telekomunikacijų ir elektronikos fakultetas		2	2	2	1	0,74	0,11	3,31		2,33	24,65	3,52
Panevėžio instituto Technologijų fakultetas		1				1,67	0,92		8,6	0,83	8,6	0,19
Panevėžio instituto Vadybos ir administravimo fakultetas	1	0,09									2,5	2,08
Aplinkos inžinerijos institutas	1,67		0,33	1		1		2		3		0,2
Aukštųjų technologijų plėtros institutas										1,2		1,2
Biomedicininės inžinerijos institutas							0,6	1,9				0,48
Energetikos technologijų institutas										0,5		0,67
Europos institutas		1,33	0,58	0,58	0,25							1
Gynybos technologijų institutas										1	0,5	0,33
Informacinių technologijų plėtros institutas		1					0,25	0,17			0,75	0,25
Medžiagų mokslo institutas										0,2		1
Metrologijos institutas										1,08	0,92	
Prof. K. Baršausko ultragarso MI						3,01		3,43	0,5	4,04		3,67
Sintetinės chemijos institutas										0,42		0,16
Technologinių sistemų diagnostikos institutas			1			1		1,5		1,5	1	2
Mechatronikos mokslo, studijų ir informacijos centras						0,25		1	0,45	1,33	1,94	1
Mikrosistemų ir nanotechnologijų MC						2,06		2,68	0,2	2,1	1	2
Skačiuojamųjų technologijų centras								0,17		0,5		
Tarptautinių studijų centras						1,91		1,97	2,45	1,71	2,72	1,46
Iš viso	8,31	13,61	11,49	6,18	6,93	88,44	11,22	130,81	29,29	138,41	146,08	102,89
												87,29
												213,75

Pastaba. 2009 m. publikacijų skaičius dar bus tikslinamas

2P.4b lentelė. 2005–2009 m. mokslinės publikacijos (autorių indėlis)

Padalinio pavadinimas	Straipsnių skaičius									
	Referuojamuose kitose tarptautinėse duomenų bazėse					Kituose recenzuojamuose leidiniuose				
	2005	2006	2007	2008	2009	2005	2006	2007	2008	2009
Cheminės technologijos fakultetas	11,31	33,56	40,72	38,18	32,11	50,79	19,52	11,57	11,79	14,95
Dizaino ir technologijų fakultetas	18,31	31,39	13	16,8	17,24	111,97	70,58	88,81	68,25	80,59
Ekonomikos ir vadybos fakultetas	3,74	37,26	125,35	85,33	82,74	172	74,91	53,03	76,46	57,32
Elektros ir valdymo inžinerijos fakultetas	34,45	60,03	42,93	37,74	3,6	41,92	48,63	25,2	19,06	53,58
Fundamentaliųjų mokslų fakultetas	22,68	28,03	12,61	30,1	12,06	41,26	56,07	37,88	24,48	33,66
Humanitarinių mokslų fakultetas		10,33	10,83	12	15	30,81	22,5	17,83	9,83	8
Informatikos fakultetas	42,39	56,93	15,74	59,04	22,72	69,76	23,93	60,16	46,06	66,65
Mechanikos ir mechatronikos fakultetas	55,2	88,92	42,85	52,13	32,31	195,79	75,77	53,68	89,72	108,58
Socialinių mokslų fakultetas	18,74	37,79	57,59	37,59	77,96	147,71	54,59	70,03	87,48	81,92
Statybos ir architektūros fakultetas	12,92	11,33	20,42	9,49	10,75	47,99	30,75	34,16	54,1	26,43
Telekomunikacijų ir elektronikos fakultetas	41,33	40,42	20,45	34,44	16,37	35,4	28,39	15,24	14,21	9,82
Panevėžio instituto Technologijų fakultetas	10,16	12,42	7,49	17,33	3,75	8,47	7,83	12,19	7,83	18,3
Panevėžio instituto Vadybos ir administravimo fakultetas	31,17	16,25	22,14	15,17	6,25	17,01	43,33	13,53	3,2	17,83
Aplinkos inžinerijos institutas	7	10,6	6	6,75	4,97	9	3,5	2	4	6
Aukštųjų technologijų plėtros institutas			0,5	1,16	2,25			1	0,33	2,84
Biomedicininės inžinerijos institutas	1,82	0,83	3,65	4,51		8,5	7,28	7,92	8,38	4,07
Energetikos technologijų institutas		0,58	3,06	1,6	1,6	2,66	3,3	7,62	3,8	1,75
Europos institutas	2	3,33	4	0,5	1	10	25	5,5	11	10
Gynybos technologijų institutas	3,17	1,75	1	1,93	2,27	2,84	0,5		2,1	3,25
Informacinių technologijų plėtros institutas	2,08	2,42	0,39	1,2	2,25	12,23	7,42	12,23	3,7	3,34
Medžiagų mokslo institutas	0,84	1,2		0,5	0,33		2,5			
Metrologijos institutas		1,5	0,83	3,17	7,4	4,5	3,33	3,5	2,17	
Prof. K. Baršausko ultragarso MI	6,07	5	14,68	17,35	10,03	5,62	2,31	4,21	2,79	1,02
Sintetinės chemijos institutas		0,5	0,4		2					
Technologinių sistemų diagnostikos institutas	0,9	7,5	3,16	4	4	4			3,17	1,33
Mechatronikos mokslo, studijų ir informacijos centras	3,36	2,93	1,03	2,1	3	2,91	2,65	2,56	8,21	6,31
Mikrosistemų ir nanotechnologijų MC	2,8	1,33	0,2				1	0,67		0,42
Skaičiuojamųjų technologijų centras			1	0,4	0,33	0,33	0,53	1	1,16	0,33
Tarptautinių studijų centras	7,09	11,82	6,17	5,5	1,25	4,23	5,82	4,31	17,55	7,91
Iš viso	339,53	515,95	478,19	496,01	375,54	1 037,37	621,94	547,83	580,9	626,2

2P.5 lentelė. 2009 m. mokslinių konferencijų statistiniai duomenys

Renginio pavadinimas	Dalyvių skaičius	Perskaityta pranešimų		
		KTU darbuotojų	Kitų institucijų darbuotojų	Iš viso
Lietuvos mokslas ir pramonė: mokslas ir inovacijos – ūkio konkurencingumui didinti	150	1	4	5
Šilumos energetika ir technologijos	144	24	64	88
Mechanika-2009 (14-oji tarptautinė)	204	69	35	104
Matematika ir matematikos dėstymas	101	15	29	44
Chemija mokykloje-2009	57	1	19	20
Lyčių lygių galimybių įtvirtinimo visuomenėje sociokultūriniai aspektai (tarptautinis kvalifikacijos tobulinimo seminaras)	38	6	6	12
Subalansuotos plėtros idėjų raiška architektūroje ir teritorijų planavime	30	10	9	19
Chemija ir cheminė technologija	153	5 žd. 55 stand.	7 žd. 54 stand.	12 žd. 109 stand.
Informacinės technologijos' 2009 (15-oji tarptautinė konferencija)	107	34	25	59
Ekonomika ir vadyba 2009 (14-oji tarptautinė)	186	71	69	140
Teisinės, politinės ir ekonominės iniciatyvos žinių Europos link (7-oji tarptautinė)	57	3	28	31
Elektros ir valdymo technologijos ECT-2009 (4-oji tarptautinė)	165	46	45	91
Silikatinės medžiagos (4-oji Baltijos šalių mokslinė konferencija)	57	3 žd. 7 stand.	15 žd. 16 stand.	18 žd. 23 stand.
Elektronika (13-oji tarptautinė)	365	82	163	245
Inžinerinė ir kompiuterinė grafika	31	10	10	20
Intelktualiosios technologijos logistikoje ir mechatroninėse sistemose ITELMS'09 (4-oji tarptautinė konferencija)	46	25	29	46
Diferencinės lygtys ir jų taikymai (tarptautinė konferencija)	35	7	9	16
Kas yra medija?	38	7	9	16
Inžinerinių studijų ir profesinės plėtros tendencijos pasaulyje praktikoje (3-ioji tarptautinė konferencija)	67	24	16	40
Medicinos fizika Baltijos šalyse (7-oji tarptautinė konferencija-seminaras)	94	9	29	38
Paslaugų pasaulio plėtra: naujas mąstymas, nauja veikla (IV tarptautinis mokslinis seminaras)	41	8	9	17
Transporto priemonės-2009 (13-oji tarptautinė konferencija)	180	51	56	107
Biomedicininė inžinerija (13-oji tarptautinė konferencija)	104	18	47	65
Pokyčiai socialinėje ir verslo aplinkoje (3-ioji tarptautinė konferencija)	143	61	15	76
Medžiagų inžinerija-2009 (respublikinė konferencija)	115	49	41	90
Aktualios metrologijos problemos (konferencija-seminaras)	130	1	3	4
Gabūs vaikai: iššūkiai ir galimybės (2-oji tarptautinė konferencija)	42	1	37	38
Kalbos teorija ir praktika	87	12	33	45

2P.6 lentelė. 2009 m. studentų mokslinių konferencijų statistiniai duomenys

Renginio pavadinimas	Dalyvių skaičius	Perskaityta pranešimų		
		KTU studentų	Kitų aukštųjų mokyklų studentų	Iš viso
Telekomunikacijos ir elektronika-2009	50	20	4	24
Gaminių technologijos ir dizainas'2009	165	29	-	29
Mūsų socialinis kapitalas – žinios	71	47	2	49
Socialiniai mokslai-2009: iššūkiai globalizacijos procese	70	33	8	41
Studentų darbų paroda „KTU Technorama-2009“				68 darbai
Elektros ir valdymo technologijų mokslinės problemos	30	16	2	18
Ekonomika ir vadyba-2009	38	24	9	33
Po idėjų pasaulį	47	31	16	47
Mechanikos inžinerija-2009	64	50	-	50
Chemija ir cheminė technologija	87	29	30	59
Šiuolaikinės medžiagos ir technologijos (11-oji tarptautinė konferencija-mokykla)	109	2	18	20
Baltijos šalių ekologiškos plėtros kūrybinės dirbtuvės-studija 2009	40	5 bendri	5 bendri	5 bendri
Tarpdisciplininis diskursas socialiniuose moksluose-2	131	13	28	41
Mechatronika modernių technologijų įrenginiams	43	25	5	30
Technologijos mokslai šiandien ir rytoj-2009	54	34	7	41

KTU Architektūros ir statybos institutas

Direktorius dr. Egidijus Blaževičius

Institute 2009 m. pabaigoje dirbo 75 darbuotojai, tarp jų 36 mokslo darbuotojai (48 %), iš to skaičiaus 27 mokslininkai (36 %) ir 7 doktorantai.

Instituto pajamos sudarė 3 217,5 tūkst. Lt, iš jų valstybės biudžeto asignavimai – 1 528,0 tūkst. Lt (47,5 %), specialiosios (užsakovų) lėšos – 1 572,8 tūkst. Lt (48,9 %), kitos, tarp jų dviejų COST programų, lėšos – 116,7 tūkst. Lt (3,6 %). 2009 m. dėl statybos sektorių palietusios ekonominės krizės užsakovų lėšų buvo apie 40 % mažiau nei 2008 m.

Pagal instituto strateginį veiklos planą 2009 m. buvo vykdomos dvi programos: 01.01 – Architektūros ir statybos mokslo plėtojimo programa ir 01.88 – Specialioji mokslo plėtojimo programa.

Vykdam 01.01 programą, finansuojamą iš valstybės biudžeto lėšų, atlikta 15 instituto tarybos patvirtintų mokslinio tyrimo darbų, du COST veiklos darbus rėmė Tarptautinių mokslo ir technologijų plėtros programų agentūra.

Vykdam 01.88 programą, kuri buvo finansuojama įvairių užsakovų lėšomis, atlikta daugiau kaip 20 eksperimentinės plėtros užsakomųjų darbų. Taip pat atlikti pastatų akustiniai tyrimai, langų, durų, stiklo paketų, statybinių ir apdailos medžiagų kokybės bei pastatų techninės būklės tyrimai, kurių bendra apimtis – 586,4 tūkst. Lt.

2009 m. institute parengtos ir paskelbtos 47 mokslo publikacijos, iš jų 1 monografija, 2 studijos (su bendraautorais), 32 straipsniai mokslo žurnaluose ir kituose leidiniuose (iš jų 11 ISI duomenų bazėje *Web of Science* referuojamuose leidiniuose), 12 straipsnių mokslinių konferencijų leidiniuose.

Buvo atliekami trijų pagrindinių instituto mokslinės veiklos krypčių moksliniai tyrimai.

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

2009 m. parengta monografijos „Lietuvos etninė architektūra“ I redakcija. 2009 m. išleistas A. Miškinio monografių ciklo „Lietuvos urbanistikos paveldas ir jo vertybės“ IV tomas „Vidurio Lietuvos miestai ir miesteliai“ (630 p., per 900 iliustracijų).

Buvo tęsiami tarpukario Lietuvos (1918–1940 m.) architektūros kultūros bei raidos tyrimai, tyrinėjama archyvinė medžiaga. Numatomas darbo rezultatas – monografija „Architektūros kultūra tarpukario Lietuvoje“.

Natūrinėmis sąlygomis ištirtos Mažosios Lietuvos kapinės ir antkapiniai paminklai, sukaupta bei apibendrinta tyrimų medžiaga, rengiama monografija.

2009 m., parėmus Kultūros paveldo departamentui prie Kultūros ministerijos, sukurta internetinė *Architektūros ir urbanistikos tyrimų centro (AUTC)* svetainė www.autc.lt

Šioje tyrimų kryptyje parengta ir paskelbta: 1 monografija, 2 studijos (su bendraautorais), 16 publikacijų recenzuojamuose ir kituose mokslo leidiniuose, 22 mokslo populiarinimo straipsniai, perskaityti 5 pranešimai konferencijose ir seminaruose.

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

Šioje kryptyje nagrinėjama problema – Lietuvos miestų ir kaimų kraštovarkos strateginių krypčių formavimas. Buvo vykdomos 3 temos iš valstybės biudžeto lėšų, 4 – iš užsakovų lėšų.

2009 m. vykdyti Kauno regiono urbanistinės plėtros bei kultūros ir gamtos vertybių teritorijų tyrimai, nagrinėta socialinės ir inžinerinės infrastruktūros būklė, pateiktas miestų teritorijų ekonominis vertinimas.

Buvo tęsiami Kauno tvirtovės gynybinių objektų statinių ir teritorijų būklės tyrimai.

Atlikti vietos gyventojų požiūriui į statybinio paveldo išsaugojimo regioniniuose parkuose perspektyvas įtakos turinčių veiksmų tyrimai (socialinės apklausos būdu).

Atlikti reikšmingi eksperimentinės plėtros (užsakomieji) darbai:

Prienų rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano dalių „Gamtinė aplinka ir gamtinis karkasas“ ir „Rekreacija ir turizmas“ parengimas (kartu su savivaldybės įmone „Kauno planas“);

Kėdainių miesto teritorijos bendrojo plano dalių „Gamtinė aplinka ir gamtinis karkasas“ ir „Rekreacija ir turizmas“ parengimas (kartu su savivaldybės įmone „Kauno planas“);

Vykdomi darbai: Radviliškio rajono savivaldybės Baisogalos miestelio bendrasis planas; Gelgaudiškio dvaro sodybos teritorijos detalusis planas.

Paskelbtos 7 publikacijos: 2 straipsniai recenzuojamame mokslo žurnale, 5 – KTU konferencijos straipsnių rinkinyje.

3. Energijos taupymo pastatuose metodų ir būdų, statybinių konstrukcijų ir medžiagų savybių ir technogeninių žaliavų perdirbimo į statybines medžiagas moksliniai tyrimai.

Šioje kryptyje buvo vykdomos 8 temos iš valstybės biudžeto lėšų, du COST veiklos (C 23 ir C25) darbai.

Akredituotoje Statybinės šiluminės fizikos laboratorijoje parengta efektyvių energijos vartojimo požiūriu pastatų projektavimo ir statybos koncepcija, atitinkanti Lietuvos klimato sąlygas, ir jų techninis-ekonominis pagrindimas. Kartu su partneriais suprojektuotas ir pastatytas „pasyvus“ namas Vilniaus rajone, kuris bus stebimas, atliekami matavimai ir tikrinamas energijos suvartojimas.

Atlikti lengvų ventiliuojamų stogų konstrukcijų su plienine danga šiluminės būklės tyrimai, kurių tikslas – sukurti skaičiavimo metodiką patalpų temperatūrai reguliuoti.

Aplinkos ministerijos užsakymu atlikti darbai: pastatų energijos sąnaudų rodiklių įvertinimo atskiroms pastatų grupėms parengimas; mokslinė studija ir išvados dėl reikalavimų mažai arba labai mažai energijos vartojantiems pastatams bei rekomendacijų, kaip šiuos reikalavimus nustatyti, parengimas.

Europos asociacijos „European Multifoil Manufacturers GEIE (EMM)“ (Belgija) užsakymu atlikti termoizoliacinių statybinių gaminių savybių tyrimai realiomis sąlygomis (žiemos ir vasaros laikotarpiais). Atlikta daug kitų užsakomųjų darbų tikrinant statybinių medžiagų ir gaminių kokybę, tiriant jų savybes.

Energetinių sistemų laboratorijoje atlikti pastatų atiduodamos aplinkai žemo potencialo šilumos panaudojimo tyrimai. Pateikti adiabatinių (su minimaliais šilumos nuostoliais) pastato konstrukcinių sprendimų variantai. Laboratorijoje taip pat atliekami aukštatemperatūrų statybinių medžiagų su nanodalelėmis erozijos ir senėjimo procesų tyrimai. Sukonstruotas, pagamintas ir įsisavintas naujas stendas medžiagų erozijos ir senėjimo procesams tirti veikiant degimo produktų srautui.

Statybinių medžiagų ir konstrukcijų laboratorijoje, vadovaujant akademikui A. Kuziui, nagrinėtas Europos Sąjungos ir JAV kodeksų, standartų ir reglamentų taikymas statybinių konstrukcijų projektavimui tikimybiniais metodais. Darbo rezultatai paskelbti užsienio ir šalies mokslo žurnaluose ir tarptautinių konferencijų leidiniuose (11 publikacijų, iš jų 7 – ISI duomenų bazėje *Web of Science* referuojamuose leidiniuose).

Plėtojant Lietuvoje esančio fosfogipso perdirbimo į statybinį gipsą tyrimus, toliau buvo tobulinama gamybos technologija, tiriama naujų dydžio įtaka sulfatinio rišiklio formavimosi procesui ir produkto savybėms.

Akredituotoje Kompozicinių ir apdailos medžiagų laboratorijoje buvo atliekami ilgalaikiai laboratorijoje sukurtų specialiųjų silikatinų-dispersinių dažų tyrimai. Dažų dangos buvo bandomos natūrinėmis sąlygomis ir pagreitintais metodais. Nustatyti dažų ir jų dangų kokybės rodiklių pakitimai ilgalaikio saugojimo metu, ištirti jų senėjimo procesai. Dažai pasižymi stabilumu, o sukietėjusios dangos atsparios vandeniui ir kitiems atmosferos veiksniams. Pagal užsakymus atliekami įvairių statybinių apdailos ir hidroizoliacinių medžiagų kokybės tikrinimo bandymai.

Šioje tyrimų kryptyje iš viso paskelbti 22 straipsniai Lietuvos ir užsienio mokslo žurnaluose bei tarptautinių konferencijų leidiniuose (iš jų 11 – ISI duomenų bazėje esančiuose leidiniuose).

KTU Fizikinės elektronikos institutas

Direktorius prof. habil. dr. Sigitas Tamulevičius

KTU Fizikinės elektronikos institutas 2009 m. vykdė biudžetines programas „Fizikinės elektronikos plėtotė“ (981 000 Lt) ir „Specialioji mokslo plėtojimo programa“ (54 180 Lt), dalyvavo vykdant keturis LVMSF projektus ir du tarptautinius projektus. Svarbiausi KTU Fizikinės elektronikos instituto bendradarbiavimo partneriai užsienyje: Kylio universitetas (Vokietija), Puatjė universitetas (Prancūzija), Le Mano universitetas (Prancūzija), Pietų Danijos universitetas, O. Chuiko paviršiaus chemijos institutas (Ukraina).

KTU FEI dirbo 3 mokslininkai stažuotojai. Instituto base naudojosi 7 KTU ir KTU FEI doktorantai ir 5 magistrantai.

MII sąrašo leidiniuose (*ISI Web of Science*) su svorio koeficientu publikuoti 9 straipsniai, be svorio koeficiento – 14, *ISI Proceedings* duomenų bazėje referuojamuose leidiniuose – 5, kituose recenzuojamuose leidiniuose – 5. Parengtos 6 tarptautinių ir 3 šalies mokslo programų projektų paraiškos.

KTU Fizikinės elektronikos institutas kartu su kitomis institucijomis 2009 m. rugpjūčio mėn. Palangoje organizavo 11-ąją tarptautinę mokyklą-konferenciją „Advanced materials and technologies“. Instituto darbuotojai 2009 m. dalyvavo ir skaitė pranešimus trylikoje tarptautinių konferencijų ir seminarų.

KTU bakalauro ir magistro studijų studentams skaityti moduliai ir vesti laboratoriniai darbai: T153B003 – Šiuolaikinės keraminės medžiagos, P260B100 – Fizikiniai analizės metodai, T110M008 – Fizikiniai ir cheminiai matavimai, T152M001 – Medžiagų mokslas, P002M001 – Medžiagų analizės metodai, P260M611 – Mikrotechnologijų fizikiniai pagrindai, P260M001 – Fizikiniai medžiagų tyrimo metodai, T210M107 – Mikrosistemų medžiagų analizė, T210M105 – Nanotechnologijos ir nanodariniai, T155M111 – Paviršiaus inžinerija ir nanotechnologijos, T125M164 – Neardomoji gaminių kontrolė, T210M104 – Mikrosistemų medžiagos, T210M109 – Mikroelektromechaninių sistemų projektavimas. Bendras studentų skaičius – 132. Valandų skaičius – 927.

KTU FEI mokslininkai konsultavo KTU magistrantus ir doktorantus, vadovavo studentų mokslinėms praktikoms ir baigiamiesiems darbams (5 bakalauro praktikoms, 14 bakalauro baigiamųjų darbų, 5 magistro praktikoms ir 2 magistro baigiamiesiems darbams). Vykdant ES Struktūrinių fondų lėšomis remiamą LMT ir ŠMM projektą „Studentų mokslinė praktika“ institute 2 mėn. trukmės praktiką atliko trys KTU magistrantai.

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

- Prof. S. Tamulevičius – LMA narys ekspertas, mokslo žurnalo „Materials Science (Medžiagotyra)“ vyriausiasis redaktorius, KTU medžiagotyros mokslo krypties kvalifikacinės komisijos pirmininkas, KTU TSC tarybos narys, Lietuvos medžiagų tyrinėtojų draugijos prezidentas, 6BP ir 7BP ekspertas, agentūros „Eurostars“ ekspertas, jungtinių KTU ir KTU FEI doktorantūros fizikos ir medžiagų inžinerijos krypties komisijų narys;
- Dr. V. Grigaliūnas – jungtinės KTU ir KTU FEI doktorantūros medžiagų inžinerijos krypties komisijos narys, LVMSF ekspertas;
- Dr. Š. Meškiniš – Lietuvos medžiagų tyrinėtojų draugijos narys, LVMSF ekspertas, jungtinės KTU ir KTU FEI doktorantūros fizikos krypties komisijos narys, KTU atestacinės komisijos narys; 2008–2009 m. gavo mokslininko aukščiausio laipsnio valstybės stipendiją;
- Dr. I. Prosyčėvas – Lietuvos medžiagų tyrinėtojų draugijos narys, Lietuvos chemikų draugijos narys, tarptautinės asociacijos „Analitika“ narys, KTU Metrologijos instituto tarybos narys.

KTU maisto institutas

Direktorius dr. Antanas Šarkinas

Pagrindinės Instituto tyrimų kryptys:

- Maisto kokybės ir saugos valdymo ir užtikrinimo sistemų moksliniai tyrimai;
- Geros kokybės ir sveiko maisto technologijų moksliniai tyrimai.

2009 m. Institute dirbo 60 darbuotojų. Iš jų 2 habilituoti daktarai, 16 mokslų daktarų, 3 jaunesnieji mokslo darbuotojai, 27 specialistai su aukštuoju išsilavinimu ir 10 specialistų su specialiuoju viduriniu išsilavinimu.

2009 m. Instituto pajamos sudarė 1 886,3 tūkst. Lt. Valstybės biudžeto asignavimai – 920 tūkst. Lt, Švietimo ir mokslo ministerijos investiciniai projektai – 62,9 tūkst. Lt. Pagal sutartis su ūkio subjektais atlikta įvairių užsakomųjų darbų už 45,749 tūkst. Lt. LR žemės ūkio ministerijos (ŽŪM) subsidija mokslui – 104 tūkst. Lt, ŽŪM subsidija sklaidai – 12 tūkst. Lt. COST veiklos pajamos sudarė 44,2 tūkst. Lt, „Eureka“ projektas – 15 tūkst. Lt, parama per Nacionalinę mokėjimų agentūrą sudarė 63,7 tūkst. Lt. Maisto tyrimų centro pajamos – 469,5 tūkst. Lt, kitos pajamos – 121,4 tūkst. Lt.

Paskelbta straipsnių: MII sąrašo leidiniuose (*ISI Web of Science* su svorio koeficientu) – 5, MII sąrašo leidiniuose (*ISI Web of Science* be svorio koeficiento) – 7, referuota ar publikuota leidiniuose, įtrauktuose į LMT patvirtintas duomenų bazes, – 23, išleista 1 knyga.

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

Programa „Maisto mikroorganizmų veiklos analizė, jų nustatymo metodų kūrimas bei tobulinimas“ jungia tris darbus:

1. Šaldymo ir terpės sudėties poveikio mikroorganizmams nustatymas;
2. Metodų, skirtų probiotinėms bakterijoms nustatyti, parinkimas ir tobulinimas;
3. *Bacillus cereus*, išskirtų iš pieno produktų, savybių nustatymas.

Programa „Maisto produktų kokybės gerinimo ir saugos užtikrinimo moksliniai tyrimai ir eksperimentinė plėtra“ jungia keturis darbus:

1. Antocianinų ir benzoinės rūgšties tyrimai paprastosios spanguolės uogose, spanguolių sulčių antioksidacinės savybės;
2. Biogeninių aminių susidarymo mėsoje dėsningumų ir prevencijos tyrimai;
3. Natūralių konservantų susidarymas piene ir pieno gaminiuose;
4. Virusų, paplitusių augalinės ir gyvulinės kilmės maisto produktuose, apžvalga.

Geros kokybės ir sveiko maisto technologijų mokslinių tyrimų veiklos kryptyje iš biudžeto asignavimų vykdytos dvi programos.

Programa „Maisto veikliųjų medžiagų chemijos ir biotechnologijos mokslinė ir taikomoji plėtra“ jungia tris darbus:

1. Ištirti ir įvertinti galimybes varškės gaminių gamyboje panaudoti gyvūninės kilmės omega-3 polinesočiąsias riebalų rūgštis;
2. Biologiškai veikliųjų medžiagų poveikio maisto modelinių sistemų ir produktų kokybės charakteristikoms tyrimai;
3. Ištirti fizikinius-cheminius veiksnius, leidžiančius paspartinti invertuoto cukraus sirupo gamybos, panaudojant natūraliame meduje esančią invertazę, procesą.

Programą „Panaudoti fizikinius cheminius ir biocheminius faktorius baltyminių maisto dispersinių sistemų struktūros formavimuisi reguliuoti“ sudarė du darbai:

1. Ištirti denatūruotų išrūginių baltymų įtaką sutraukos fizikinėms cheminėms savybėms;
2. Šaldymo įtakos dispersinių sistemų biocheminėms ir fizikinėms cheminėms savybėms tyrimas ir kryptingo reguliavimo būdų kūrimas.

Projektas „Žemės ūkio produktų perdirbimo ūkyje mokslo žinių ir inovacinės praktikos sklaida“ įgyvendinamas gavus finansinę paramą pagal Kaimo plėtros 2007–2013 m. programos priemonę „Profesinio mokymo ir informavimo veikla“. Paramos sutarties numeris 1PM-KK-07-1-001585. Finansavimo šaltinis – Nacionalinė mokėjimų agentūra, apimtis – 345 000 Lt.

Vykdytas „Eureka“ projektas Nr. E!3966 „FERMFOOD. Antimikrobiškai aktyviomis pieno rūgšties bakterijomis fermentuoti produktai duonai gaminti“.

Parengta knyga „Pieno produktų gamyba ūkyje“. Finansavimo šaltinis – LR žemės ūkio ministerija.

Ūkio subjektų užsakymu atlikti tiriamieji darbai: „Inhibitorių žaliame piene nustatymo metodų palyginamasis įvertinimas“, „Paukštiesenos ir paukštiesenos pusgaminių kokybės tyrimai ir jų vertinimas“, „Užsakovo pristatytų pieno mėginių kokybės rodiklių palyginamųjų tyrimų studija“, „Mėsos žaliavos kokybės rodiklių tyrimai ir jų panaudojimas laboratorinei įrangai „Food Check“ kalibruoti“, „Išorinių ir vidinių veiksnių analizė ir jų poveikio produktų kokybei ir priimtinumui įvertinimas“, „Išorinių ir vidinių veiksnių įtakos juslės receptorių jautrumui ir jų poveikio produktų kokybei įvertinimas“, „Išorinių ir vidinių veiksnių produktų kokybei ir marketingui įvertinimas“.

Pagal sutartį su LR žemės ūkio ministerija vykdyti 8 taikomieji tyrimai maisto saugos ir kokybės problemoms spręsti.

Dalyvauta COST veikloje 928 „Fermentų kontrolė ir panaudojimas aukštesnės vertės maisto produktuose“ (Control and Exploitation of Enzymes for Added-Value Food Products) ir COST veikloje FA0802 „Pašarai sveikatai“ (Feed for health).

Tęstas projektas „Maisto mokslo ir technologijų kompetencijos centro sukūrimas“ (paraiškos registracijos Nr. BPD2004-ERPF-1.5.0-12-05/0034, 2007 m. rugsėjo 27 d. Nr. SUT-1122).

Išleistas KTU MI mokslo darbų rinkinio „Maisto chemija ir technologija“ 43 tomas (2 numeriai), leidinys nuo 2007 m. įtrauktas į *CABI* ir *Index Copernicus* duomenų bazes.

2009 m. Instituto organizuojuose seminaruose bei mokymuose dalyvavo per 600 ūkininkų, maisto pramonės, maistą kontroliuojančių institucijų specialistų, vartotojų. Organizuotas maisto srityje akredituotų laboratorijų vadovų pasitarimas-seminaras, trys mikrobiologų pasitulinimo kursų srautai, trys sparčiųjų inhibitorių nustatymo metodų kursų srautai, kiti seminarai.

Instituto mokslininkai KTU maisto technologijos ir inžinerijos studijų programos studentams skaito mikrobiologijos, maisto produktų mikrobiologijos paskaitas. Vedamos paskaitos VDU ir LVA pirmosios ir antrosios pakopų studentams.

6P.1 lentelė. Universiteto darbuotojų pareigybės

Pareigybių grupė	Universitetas yra pagrindinė darbovietė				Universitetas yra ne pagrindinė darbovietė		Iš viso	
	Pagrindinės pareigos		Papildomos pareigos		Darbo sutarčių skaičius	Pareigybių skaičius	Darbo sutarčių skaičius	Pareigybių skaičius
	Darbo sutarčių skaičius	Pareigybių skaičius	Darbo sutarčių skaičius	Pareigybių skaičius				
<i>Mokslo personalas</i>	96	84,5	40	16,75	10	5,00	146	106,25
<i>Pedagoginis personalas</i>	929	871,00	77	36,00	116	50,75	1 122	957,75
<i>Dėstytojai valandininkai</i>	45		18		71		134	
<i>Universiteto administracijos personalas</i>								
Vadovai	32	31,00	27	11,25			59	42,25
G01 Universiteto administracijos padalinių personalas	106	102,50	4	2,50	1	0,50	111	105,50
Atliekantys vadovo funkcijas			125				125	
<i>Paslaugų ir ūkio personalas</i>								
G01 Universiteto administracijos padalinių personalas	25	23,50			3	1,50	28	25,00
G02 Universiteto padalinių administraciją aptarnaujantis personalas	14	13,50					14	13,50
G03 Studijas tiesiogiai aptarnaujantis personalas	26	24,75	4	2,00	1	0,50	31	27,25
G05 Inžinerinis personalas	11	10,50	-	-	1	0,50	12	11,00
G07 Ūkio personalas	102	97,50	8	4,00	2	1,00	112	102,50
G08 Studentų apgyvendinimo centro personalas	30	30,00	1	0,25	-	-	31	30,25
G09 Kultūros ir sporto kolektyvų personalas	9	6,75	2	1,50	13	6,25	24	14,50
G10 Kitų padalinių personalas	55	45,00	24	16,00	2	1,00	81	62,00
<i>Paslaugų ir ūkio personalas (vadovai)</i>								
G01 Universiteto administracijos padalinių personalas	7	7,00	-	-	-	-	7	7,00
G07 Ūkio personalas	2	2,00	-	-	-	-	2	2,00
G08 Studentų apgyvendinimo centro personalas	2	2,00	-	-	-	-	2	2,00
G10 Kitų padalinių personalas	4	3,50	2	1,00	1	-	7	4,50
<i>Paslaugų ir ūkio personalas (statinių priežiūros personalas)</i>								
G05 Inžinerinis personalas	1	0,50	-	-	1	0,50	2	1,00
G07 Ūkio personalas	262	246,75	22	9,00	7	3,25	284	259,00
G08 Studentų apgyvendinimo centro personalas	91	87,00					91	87,00
<i>Paslaugų ir ūkio personalas (statinių eksploatacijos personalas)</i>								
G07 Ūkio personalas	49	49,00	1	0,50	1	0,50	51	50,00
<i>Paslaugų ir ūkio personalas (kitas personalas)</i>								
G01 Universiteto administracijos padalinių personalas	38	36,50	4	1,50			42	38,00
G02 Universiteto padalinių administraciją aptarnaujantis personalas	11	9,00	3	1,50	1	0,75	15	11,25
G04 Mokslinius tyrimus tiesiogiai aptarnaujantis personalas	5	4,00	2	1,00	2	0,50	9	5,50
G05 Inžinerinis personalas	3	2,25			3	1,25	6	3,50

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

Pareigybių grupė		Universitetas yra pagrindinė darbovietė				Universitetas yra ne pagrindinė darbovietė		Iš viso	
		Pagrindinės pareigos		Papildomos pareigos					
		Darbo sutarčių skaičius	Parei-gybių skaičius	Darbo sutarčių skaičius	Parei-gybių skaičius	Darbo sutarčių skaičius	Parei-gybių skaičius	Darbo sutarčių skaičius	Parei-gybių skaičius
Paslaugų ir ūkio personalas (kitas personalas)									
G07	Ūkio personalas	7	4,50	1	0,50	1	0,50	9	5,50
G08	Studentų apgyvendinimo centro personalas	8	8,00	-	-	-	-	8	8,00
G09	Kultūros ir sporto kolektyvų personalas	3	1,25	-	-	2	1,00	5	2,25
G10	Kitų padalinių personalas	39	22,50	10	3,00	1	0,50	50	28,50
Aptarnaujantysis personalas (fakultetus ir katedras aptarnaujantis personalas)									
G01	Universiteto administracijos padalinių personalas	9	6,25	5	2,50			14	8,75
G02	Universiteto padalinių admi-nistraciją aptarnaujantis personalas	131	123,00	8	4,00	2	1,00	141	128,00
G03	Studijas tiesiogiai aptarnau-jantis personalas	32	27,50	8	3,75	-	-	40	31,25
G04	Mokslinius tyrimus tiesiogiai aptarnaujantis personalas	1	0,50	-	-	-	-	1	0,50
G05	Inžinerinis personalas	9	8,00	-	-	-	-	9	8,00
G10	Kitų padalinių personalas	10	8,00	4	3,00	1	0,50	15	11,5
Aptarnaujantysis personalas (studijas ir mokslą aptarnaujantis personalas)									
G02	Universiteto padalinių admi-nistraciją aptarnaujantis personalas	20	17,50	5	1,75	4	2,00	29	21,25
G03	Studijas tiesiogiai aptarnau-jantis personalas	167	139,5	29	13,00	6	3,25	202	155,75
G04	Mokslinius tyrimus tiesiogiai aptarnaujantis personalas	30	21,25	19	6,50	1	0,50	50	28,5
G05	Inžinerinis personalas	36	28,00	12	5,25	4	1,75	52	35,00
G09	Kultūros ir sporto kolektyvų personalas								
G10	Kitų padalinių personalas	64	43	16	7,75	5	2,50	85	53,25
Aptarnaujantysis personalas (Bibliotekos personalas)									
G05	Inžinerinis personalas	2	2,00					2	2,00
G06	Bibliotekos personalas	74	70,50					74	70,50
Aptarnaujantysis personalas (kitas personalas)									
G02	Universiteto padalinių admi-nistraciją aptarnaujantis personalas	7	4,25	9	4,25	2	1,00	17	9,50
G03	Studijas tiesiogiai aptarnau-jantis personalas	14	13,25	3	0,5			17	13,75
G04	Mokslinius tyrimus tiesiogiai aptarnaujantis personalas	1	1,00					1	1,00
G05	Inžinerinis personalas	2	2,00	3	1,00			5	3,00
G10	Kitų padalinių personalas	12	9,50	5	0,75	1	0,50	18	10,75
Iš viso		2 631	2 355,5	504	164,75	266	88,75	3 401	2 609

6P.2 lentelė. Universiteto darbuotojų tarnybinės komandiruotės į užsienio valstybes 2004–2009 m.

Vals- tybės kodas		Pavadinimas	2004	2005	2006	2007	2008	2009	Iš viso
DE	ES	Vokietijos Federacinė Respublika	158	82	180	202	178	103	903
LV	ES	Latvijos Respublika	118	93	116	87	109	91	614
PL	ES	Lenkijos Respublika	88	124	92	111	90	95	600
BE	ES	Belgijos Karalystė	62	69	68	86	66	83	434
GB	ES	Jungtinė Didžiosios Britanijos ir Šiaurės Airijos Karalystė	45	97	66	84	57	49	398
IT	ES	Italijos Respublika	27	63	48	80	78	47	343
EE	ES	Estijos Respublika	39	48	103	37	62	26	315
FR	ES	Prancūzijos Respublika	32	67	45	57	73	40	314
FI	ES	Suomijos Respublika	42	43	59	50	39	31	264
ES	ES	Ispanijos Karalystė	29	41	33	48	54	51	256
SE	ES	Švedijos Karalystė	63	44	33	35	31	45	251
CZ	ES	Čekijos Respublika	52	41	34	40	24	23	214
AT	ES	Austrijos Respublika	23	31	36	41	18	29	178
RU		Rusijos Federacija	31	46	32	18	36	14	177
GR	ES	Graikijos Respublika	24	24	27	28	39	19	161
US		Jungtinės Amerikos Valstijos	31	22	27	31	34	15	160
DK	ES	Danijos Karalystė	27	37	20	25	14	24	147
PT	ES	Portugalijos Respublika	14	19	18	31	21	32	135
NL	ES	Nyderlandų Karalystė/Olandija	26	24	17	25	27	12	131
UA		Ukraina	9	21	22	23	31	23	129
TR		Turkijos Respublika	4	13	18	30	16	33	114
NO	ES	Norvegijos Karalystė	10	23	22	18	11	22	106
HR		Kroatijos Respublika	14	16	17	14	31	11	103
HU	ES	Vengrijos Respublika	23	18	15	23	7	17	103
BG	ES	Bulgarijos Respublika	10	13	16	24	15	20	98
CH		Šveicarijos Konfederacija	3	14	20	12	12	11	72
SI	ES	Slovėnijos Respublika	10	9	11	11	14	7	62
SK	ES	Slovakijos Respublika	13	5	8	8	6	12	52
RO	ES	Rumunija	4	6	14	13	7	7	51
BY		Baltarusijos Respublika	14	7	6	7	6	6	46
CN		Kinijos Liaudies Respublika	7	7	6	6	7	7	40
EG		Egipto Arabų Respublika	3	9	9	4	4	9	38
CY	ES	Kipro Respublika	3	4		11	5	13	36
MT	ES	Maltos Respublika	3	4	3	11	3	12	36
IS	ES	Islandijos Respublika	2	3	8	4	4	1	22
MX		Meksikos Jungtinės Valstijos	1	5	7	1	3	2	19
CA		Kanada	6	2	3	2	4		17
IL		Izraelio Valstybė		4		3	9	1	17
JP		Japonija	3	2	3	1	1	2	12
IN		Indijos Respublika	1	1	1	3	1	4	11
Lu	Es	Liuksemburgo Didžioji Hercogystė	2	5		1	2	1	11
Au		Australijos Sandrauga	1	3	2	1	1	2	10
IE	ES	Airija	2			2	1	4	9

6P.2 lentelė. Universiteto darbuotojų tarnybinės komandiruotės į užsienio valstybes 2004–2009 m. (tęsinys)

Vals- tybės kodas	Pavadinimas	2004	2005	2006	2007	2008	2009	Iš viso
ZA	Pietų Afrikos Respublika	5		1	1	2		9
AM	Armėnijos Respublika	2	3		1		2	8
AR	Argentinijos Respublika		4	2	2			8
BR	Brazilijos Federacinė Respublika	1	1	3	3			8
SG	Singapūro Respublika		3			4	1	8
BA	Bosnijos ir Hercegovinos Respublika					3	4	7
MA	Maroko Karalystė		1	2	2	1	1	7
MY	Malaizijos Federacija	1		1	1	3	1	7
TW	Taivanas	1			3	2	1	7
MK	Makedonijos Respublika		1	2		3		6
CS ES	Serbija ir Juodkalnija	1	2	1	1			5
GE	Gruzijos Respublika		1	1	1	1	1	5
NZ	Naujoji Zelandija		1	2		2		5
PE	Peru Respublika			2		3		5
RS	Serbijos Respublika						5	5
KR	Korėjos Respublika			1		2	1	4
TH	Tailando Karalystė				3		1	4
JO	Jordanijos Hašimitų Karalystė			1		1	1	3
KZ	Kazachstano Respublika				2		1	3
CL	Čilės Respublika				1		1	2
CO	Kolumbijos Respublika		1				1	2
ID	Indonezijos Respublika			1	1			2
MD	Moldova						2	2
PK	Pakistano Islamo Respublika		2					2
AZ	Azerbaidžanas						1	1
BD	Bangladešo Liaudies Respublika			1				1
GT	Gvatemalos Respublika			1				1
HK	Honkongas		1					1
IR	Irano Respublika				1			1
YE	Jemeno Respublika			1				1
LK	Šri Lankos Demokratinė Socialistinė Respublika		1					1
MG	Madagaskaro Respublika				1			1
ME	Juodkalnijos Respublika						1	1
PH	Filipinai					1		1
PR	Puerto Rikas				1			1
PS	Palestina						1	1
UG	Ugandos Respublika					1		1
UY	Urugvajaus Rytų Respublika		1					1
VN	Vietnamo Socialistinė Respublika			1				1
		1 090	1 232	1 290	1 374	1 270	1 083	7 310

7P.1 lentelė. 2005–2009 metų finansavimas ir pajamos

	2005		2006		2007		2008		2009	
	tūkst. Lt.	%	tūkst. Lt.	%	tūkst. Lt.	%	tūkst. Lt.	%	tūkst. Lt.	%
1. Valstybės biudžeto asignavimai Universiteto vykdomoms programoms	78 290,00	45,7	83 281,70	46,7	91 601,50	45,8	112 454,60	51,0	107 923,00	54,7
2. Kitos valstybės biudžeto (pavedimų) lėšos	28 493,84	16,6	21 680,47	12,2	29 739,21	14,9	32 313,76	14,7	21 859,31	11,1
Iš jų:										
- tikslinės lėšos iš Švietimo ir mokslo ministerijos	24 198,64		17 709,54		23 803,62		24 892,68		14 102,46	
- Valstybinio mokslo ir studijų fondo parama	3 194,70		2 784,50		3 173,24		4 218,72		4 381,00	
- lėšos įvairioms programoms vykdyti	1 100,50		1 186,43		2 762,35		3 202,36		3 375,85	
3. Pajamos už teikiamas paslaugas (specialiosios lėšos)	41 882,48	24,5	44 048,51	24,7	50 641,10	25,3	50 936,40	23,1	53 994,30	27,3
Iš jų:										
- įmokos už studijas ir kitas studijų paslaugas	27 464,56		27 790,09		30 681,18		30 941,73		31 667,74	
- pajamos už mokslo tiriamuosius darbus	2 772,22		2 771,50		4 012,77		3 368,02		3 750,67	
- pajamos už leidybos darbus	1 206,08		1 116,97		1 472,80		1 652,7		1 019,06	
- pajamos už įvairius kursus	1 676,82		1 775,76		2 692,62		2 220,73		840,60	
- ūkinės veiklos pajamos ir kitos pajamos	8 762,80		10 594,19		11 780,73		12 753,22		16 716,23	
4. Kitos tikslinės (pavedimų) lėšos	21 144,88	12,4	28 185,73	15,8	28 023,01	14,0	24 704,79	11,2	13 613,54	6,9
Iš jų:										
- tarptautinėms mokslo, studijų ir kitoms programoms	6 088,10		8 402,63		7 481,54		9 327,01		10 354,60	
- Europos Sąjungos struktūrinių fondų remiamoms projektams	10 324,40		13 561,50		16 551,28		10 448,35		1 770,61	
- kitiems tiksliniams pavedimams	4 732,38		6 221,60		3 990,19		4 929,43		1 488,33	
5. Lėšos investiciniams projektams, finansuojamiems iš valstybės paskolų	1 435,44	0,8	1 325,03	0,7						
Iš viso	171 246,64	100,0	178 521,44	100,0	200 004,82	100,0	220 409,55	100,0	197 390,15	100,0

7P.2 lentelė. Ilgalaikis ir trumpalaikis turtas

	2005 12 31	2006 12 31	2007 12 31	2008 12 31	2009 12 31
Pagrindiniai pastatai, vnt.	43	43	42	42	43
Bendras pastatų plotas, kv. m	201 442	201 442	200 027	200 138	200 711
Pastatų ir statinių vertė, tūkst. Lt	98 453,5	101 890,2	105 782,5	112 162,2	116 001,8
Ilgalaikis materialusis ir nematerialusis turtas, tūkst. Lt	78 390	93 510,4	100 303,9	117 824,8	129 638,8
Trumpalaikis materialusis turtas, tūkst. Lt	16 702,5	18 648,2	21 131,2	31 107,3	32 732,9
Atsargos, tūkst. Lt	3 648,0	3 567,3	2 969,2	2 224,9	1 236,1

7P.3 lentelė. Pajamos už teikiamas paslaugas

	2007		2008		2009	
	tūkst. Lt	%	tūkst. Lt	%	tūkst. Lt	%
Įmokos už studijas ir kitas studijų paslaugas	30 681,18	60,59	30 941,73	60,75	31 667,74	58,65
Pajamos už mokslo tiriamuosius darbus	4 012,77	7,92	3 368,02	6,61	3 750,67	6,95
Pajamos už leidybės darbus	1 472,80	2,91	1 652,70	3,24	1 019,06	1,89
Pajamos už įvairius kursus	2 692,62	5,32	2 220,73	4,36	840,60	1,56
Ūkinės veiklos pajamos:	7 211,99	14,24	7 390,84	14,51	7 479,93	13,85
- Apygyvendinimo centro veiklos pajamos (svečių apgyvendinimo paslaugos ir studentų įmokos už bendrabutį), nuomininkų mokesčiai už komunalines paslaugas	5 693,33		5 886,52		6 207,98	
- studentų maitinimo grupių	886,92		1 001,90		910,79	
- poilsio bazių	631,74		502,42		361,16	
Kitos pajamos už paslaugas	4 569,74	9,02	5 362,38	10,53	9 236,30	17,11
Iš viso	50 641,10	100,00	50 936,40	100,00	53 994,30	100,00

7P.4 lentelė. Tikslinės lėšos iš valstybės biudžeto

	2007		2008		2009	
	tūkst. Lt	%	tūkst. Lt	%	tūkst. Lt	%
Tikslinės lėšos iš Švietimo ir mokslo ministerijos:						
- LITNET programai vykdyti	23 803,62	80,04	24 892,68	77,03	14 102,46	64,51
- tarptautiniam bendradarbiavimui mokslo ir studijų srityje, taip pat dalyvavimui ES programose	8 950,00		9 660,00		6 439,36	
- Lietuvos virtualaus universiteto 2007–2012 m. programai	62,93		82,00			
- studentų bendrabučiams renovuoti	11 286,49		10 452,00		6 222,00	
- įrangos atnaujinimo programai	615,00		1 808,00		1 324,00	
- mokslo ir studijų institucijų renovavimo programai	1 433,87		1 447,75			
- kitos tikslinės lėšos (leidžiai, valstybės stipendijoms ir Lietuvos mokslo premijoms, dėstytojų ir mokslo darbuotojų darbo užmokesčiui padidinti ir kt.)	802,00		1 002,00			
	653,33		440,93		117,10	
Valstybinio mokslo ir studijų fondo (VMSF) parama:	3 173,24	10,67	4 218,72	13,06	4 381,00	20,04
- mokslo renginiams-konferencijoms	36,00		42,00		42,00	
- moksliniams tyrimams, vykdomiems pagal COST ir EUREKA programas	195,91		335,00		410,00	
- kompleksiniams mokslo tyrimams ir fondo inicijuotoms programoms			198,85			
- mokslininkų grupių iniciatyva pateiktiems mokslinių tyrimų projektams	178,00		361,00		486,00	
- mokslo tyrimams, vykdomiems pagal ūkio subjektų užsakymus	469,11		272,50			
- Aukštųjų technologijų plėtros programai ir prioritetinių Lietuvos mokslinių tyrimų ir eksperimentinės plėtros krypčių mokslo programoms	1 994,22		2 709,37		3 143,00	
- Pramoninės biotechnologijos plėtros programos projektams	300,00		300,00		300,00	
Lėšos kitoms programoms vykdyti:	2 762,35	9,29	3 202,36	9,91	3 375,85	15,44
- Valstybinės kalbos vartojimo ir ugdymo programai	113,80		154,50		102,00	
- VMSF ir ŠMM remiamoms programoms (kompleksiniai darbai)	607,32		866,47		768,30	
- Tarptautinių mokslo ir technologijų plėtros programų agentūros pavedimams	832,50		1 120,80		1 192,22	
- Valstybės institucijų subsidijos užsakomiesiems darbams	156,73		326,44		323,83	
- ERASMUS programai	1 052,00		734,15		989,50	
Iš viso	29 739,21	100,00	32 313,76	100,00	21 859,31	100,00

7P.5 lentelė. Kitos tikslinės lėšos

	2007		2008		2009	
	tūkst. Lt	%	tūkst. Lt	%	tūkst. Lt	%
Įmokos už patalpų nuomą	475,68	1,70	584,64	2,37	415,60	3,05
Lėšos tarptautinėms mokslo, studijų ir kitoms programoms	7 481,54	26,710	9 327,01	37,75	10 354,60	76,06
Lėšos pagal sutartis su užsienio partneriais	2 224,93	7,94	2 763,43	11,19	*	
Kitos piniginės lėšos (parama, aukcionai, įmonių stipendijos, mecenatų fondai ir kt.)	1 083,44	3,87	1 376,14	5,57	711,36	5,23
Rėmėjų parama materialinėmis vertybėmis	206,14	0,73	204,22	0,83	361,37	2,65
Lėšos Europos Sąjungos struktūrinių fondų remiamiesiems projektams	16 551,28	59,06	10 448,35	42,29	1 770,61	13,01
Iš viso	28 023,01	100,00	24 704,79	100,00	13 613,54	100,00

* Pastaba. Perkelta į 7P.3 lentelę ir prisumuota prie pajamų už mokslo tiriamuosius darbus.

7P. 6 lentelė. 2007–2009 m. išlaidos pagal išlaidų straipsnius

	2007		2008		2009	
	tūkst. Lt	%	tūkst. Lt	%	tūkst. Lt	%
Valstybės biudžeto asignavimai aukščiausios kvalifikacijos specialistų rengimo ir mokslo plėtojimo ir studentų rėmimo programoms, iš viso	91 601,5	100,0	112 454,6	100,0	107 923,0	100,0
Iš jų: darbo užmokestis	49 847,2	54,4	67 211,5	59,8	63 661,3	59,0
socialinio draudimo įmokos	15 445,0	16,9	20 790,2	18,5	19 727,9	18,3
kitos išlaidos prekėms ir paslaugoms	8 979,7	9,8	5 641,5	5,0	6 759,8	6,3
stipendijos	15 139,6	16,5	16 911,4	15,0	16 259,0	15,0
materialusis ir nematerialusis turtas	2 190,0	2,4	1 900,0	1,7	1 515,0	1,4
Pajamos už teikiamas paslaugas specialiajai mokslo ir studijų plėtojimo programai, iš viso	49 242,0	100,0	52 903,1	100,0	48 397,0	100,0
Iš jų: darbo užmokestis	12 494,3	25,4	14 318,5	27,1	15 301,7	31,6
socialinio draudimo įmokos	3 877,5	7,9	4 559,1	8,6	5 371,0	11,1
kitos išlaidos prekėms ir paslaugoms	23 878,3	48,4	27 766,0	52,5	22 052,5	45,6
stipendijos					101,7	0,2
materialusis ir nematerialusis turtas	8 991,9	18,3	6 259,5	11,8	5 570,1	11,5
Valstybės biudžeto ir kitos tikslinės lėšos (pavedimų lėšos)	57 760,0	100,0	55 042,1	100,0	35 267,3	100,0
Iš jų: darbo užmokestis	6 862,6	11,9	6 230,0	11,3	5 315,6	15,1
socialinio draudimo įmokos	2 126,0	3,7	1 930,0	3,5	1 646,8	4,7
kitos išlaidos prekėms ir paslaugoms	31 700,0	54,8	35 110,0	63,8	20 758,5	58,8
stipendijos	1 946,8	3,4	2 007,0	3,7	2 206,9	6,3
materialusis ir nematerialusis turtas	15 124,6	26,2	9 765,1	17,7	5 339,5	15,1

Vartotos santrumpos:

KTU padaliniai:

CH – Cheminės technologijos fakultetas
DMC – Distancinio mokymo centras
DT – Dizaino ir technologijų fakultetas
EI – Elektros ir valdymo inžinerijos fakultetas
EV – Ekonomikos ir vadybos fakultetas
FM – Fundamentaliųjų mokslų fakultetas
HM – Humanitarinių mokslų fakultetas
IF – Informatikos fakultetas
ITPI – Informacinių technologijų plėtros institutas
MM – Mechanikos ir mechatronikos fakultetas
PNV – Panevėžio instituto Vadybos ir administravimo fakultetas
PNT – Panevėžio instituto Technologijų fakultetas
SA – Statybos ir architektūros fakultetas
SM – Socialinių mokslų fakultetas
TE – Telekomunikacijų ir elektronikos fakultetas
TSC – Tarptautinių studijų centras

Kitos santrumpos:

ATUBS – Baltijos jūros šalių technikos universitetų asociacija
BALTECH – Baltijos šalių techniškujų universitetų mokslinis ir technologinis konsorciumas
BE – branduolinė energetika
BSRUN – Baltijos jūros regiono universitetų tinklas
CESAER – Europos pažangių inžinerinių studijų ir mokslinių tyrimų mokyklų konferencija
COST – Europos bendradarbiavimo mokslinių ir techninių tyrimų srityje programa (*Cooperation in the field of Scientific and Technical research*)
DB – duomenų bazė
EBSCO – Elektroninės informacijos tarnyba
ECTS – Europos kreditų perkėlimo sistema
ES – Europos Sąjunga
EUA – Europos universitetų asociacija
EUCEN – Europos universitetų tęstinio mokymo tinklas
EUR-ACE – Inžinerinių studijų Europoje akreditavimo tinklas

EURATOM – specifinė 7BP paprogramė branduolinės energetikos moksliniams tyrimams remti

EUREKA – Europos tyrimų, plėtros ir bendradarbiavimo programa

IACEE – Tarptautinė tęstinio inžinerinio mokymo asociacija

IATUL – Tarptautinė technologijos universitetų bibliotekų asociacija

IEEE – Elektros ir elektronikos inžinierių institutas (*Institute of Electrical and Electronics Engineers*)

IEL – IEEE elektroninė biblioteka (*IEEE electronic library*)

ISI – Mokslinės informacijos institutas (*Institute of Scientific Information*)

IT – Informacinės technologijos

KM – Kultūros ministerija

KTU – Kauno technologijos universitetas

KVAD – Kultūros vertybių apsaugos departamentas

LieMSIS PDB – Lietuvos mokslo ir studijų informacijos sistemos mokslo publikacijų duomenų bazė

LieMSIS KT – Lietuvos mokslo ir studijų informacijos sistemos kompetencijų tinklas

LITNET – Lietuvos mokslo ir studijų institucijų kompiuterių tinklas

LMA – Lietuvos mokslų akademija

LMBA – Lietuvos mokslinių bibliotekų asociacija

LVB – Lietuvos virtualioji biblioteka

LVU – Lietuvos virtualusis universitetas

MTEP – moksliniai tyrimai ir eksperimentinė plėtra

NKP – nacionalinė kompleksinė programa

5 BP, 6 BP, 7 BP – Penktoji, Šeštoji ir Septintoji bendrosios programos

SEFI – Europos inžinerinio mokymo draugija (*Société Européenne pour la Formation des Ingénieurs – European Society for Engineering Education*)

SKVC – Studijų kokybės vertinimo centras

SMD – KTU studentų mokslinė draugija

ŠMM – Švietimo ir mokslo ministerija

TPA – Tarptautinių mokslo ir technologijų plėtros programų agentūra

UICEE – UNESCO Tarptautinių inžinerijos studijų centras

UV – ultravioletiniai spinduliai

VDU – Vytauto Didžiojo universitetas

VG TU – Vilniaus Gedimino technikos universitetas

VIP – Valstybės investicijų programa

VU – Vilniaus universitetas

WebCT – plačiausiai pasaulyje e. mokymuisi naudojama virtualioji terpė (*Web Course Tools*)

KAUNO TECHNOLOGIJOS UNIVERSITETO METŲ VEIKLA
2009 m.

SL 344. 2010-03-16. 18,25 leidyb. apsk. l. Tiražas 180 egz. Užsakymas 180.

Išleido leidykla „Technologija“, K. Donelaičio g. 73, LT- 44029 Kaunas
Spausdino leidyklos „Technologija“ spaustuvė, Studentų g. 54, LT- 51424 Kaunas