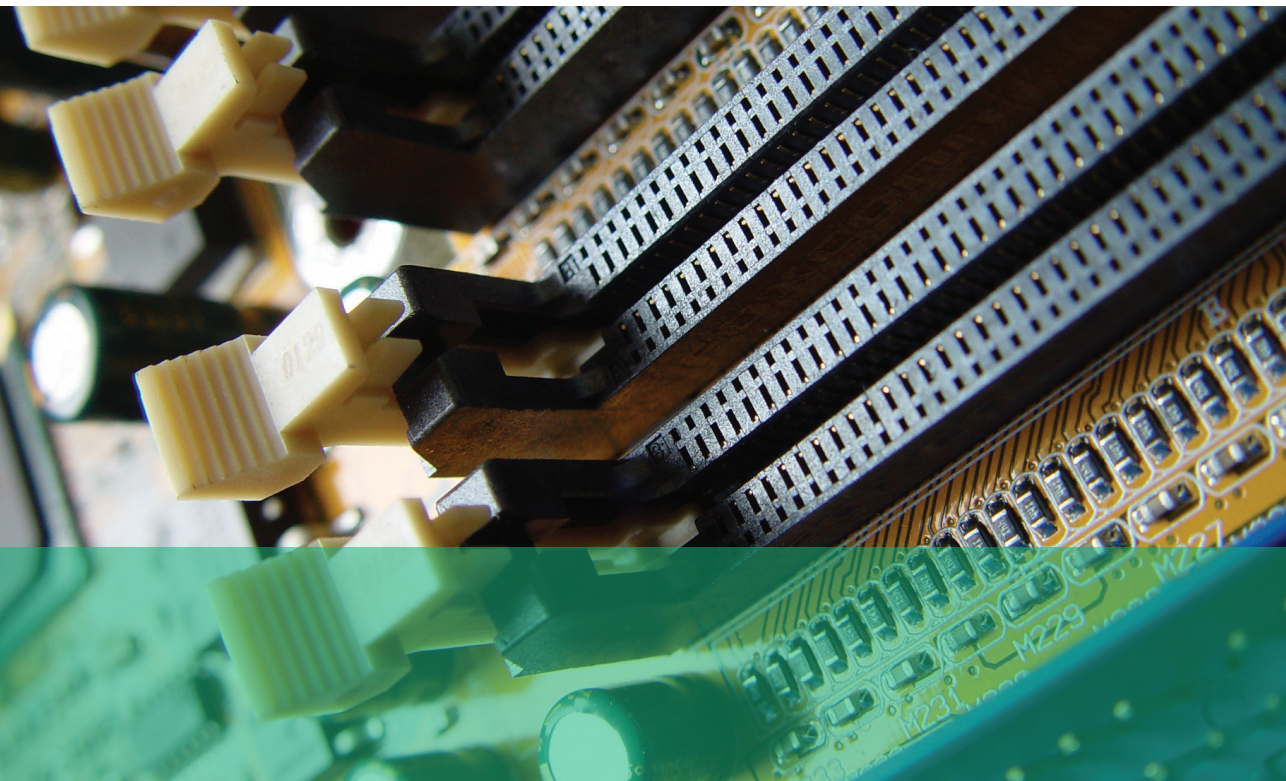




KAUNO
TECHNOLOGIJOS
UNIVERSITETAS



INFORMATIKOS
FAKULTETAS



2011

METŲ VEIKLOS ATASKAITA

Turinys

1. Dekano žodis	3
2. Svarbiausi 2011 metų įvykiai	4
3. Studijuojančiųjų kompetencijos ugdymas ir studijų kokybės gerinimas	6
Pirmosios, antrosios pakopų programos	6
Stojančiųjų priėmimas	7
Studijų rinkodara	8
Studijų proceso organizavimo tobulinimas	12
Aprūpinimas studijų literatūra ir e. mokymo plėtra	12
Papildomosios studijos	13
Tarptautinio bendradarbiavimo studijų srityje plėtra	14
Strateginės įžvalgos	15
4. Žinių ir technologijų kūrimas bei perdavimas	16
Mokslininkų rengimas	16
Mokslo laimėjimai	17
Dalyvavimas mokslo programose ir užsakomųjų tyrimų veikla	18
Mokslininkų ir mokslo kolektyvų rėmimas	21
Inovacijų ir ryšių su verslu plėtra	22
Mokslo publikacijos ir mokslo rezultatų sklaida	24
Mokslo populiarinimo darbai	25
Mokslo rezultatų sklaida	26
Strateginės įžvalgos	27
5. Fakulteto veiklos užtikrinimas	28
Personalo kompetencijų ir gebėjimų ugdymas bei kokybės gerinimas	28
Efektyvus finansų valdymas	33
Ryšiai su visuomene ir bendradarbiavimas	34
Poveikis regionui ir šalies raidai	34
Strateginės įžvalgos	36
6. Fakulteto akademinė aplinka ir infrastruktūra	37
Infrastruktūros gerinimas	37
Informacinių technologijų plėtra	39
Studentų buitis, kultūrinė, sporto ir viešoji veikla	40
Strateginės įžvalgos	41

Dekano žodis

2011 metai universiteto bendruomenei buvo veiklos principų ir strateginių prioritetų formavimo laikotarpis. Informatikos fakultetui 2011 metais pavyko stabilizuoti stojančiųjų skaičių ir išlaikyti gerus studijų bei mokslinės projektinės veiklos rodiklius. Dabar fakulteto bendruomenė turi aktyviau įsitraukti į universiteto strategijos įgyvendinimą. Tobulinama fakulteto administracinė struktūra turi užtikrinti moksliniais tyrimais grįstas ir į veiklą nukreiptas studijas. Visų fakulteto struktūrinių padalinių veikla turi būti skirta strateginėms veikloms vykdyti. Bus tęsiama visų pakopų studijų reforma, atsižvelgiant į pokyčius studijų kryptių aprašuose. Katedrose ir centruose turi būti vykdomi informatikos inžinerijos ir informatikos kryptių moksliniai tyrimai. Taip bus užtikrintas fundamentalių tyrimų susiejimas su technologijomis. Projektinės veiklos rezultatus būtina sieti su gretutinių įmonių steigimu. Reikia ieškoti naujų bendradarbiavimo formų (modelių) su Lietuvos ir užsienio partneriais mokslinių tyrimų ir studijų srityse.



Dekanas Eduardas Bareiša



2 Svarbiausi 2011 metų įvykiai

Sausio 21 d.

Vyko fakulteto organizuotas dr. J. P. Kazicko Dzūkijos krašto moksleivių regioninis konkursas Druskininkuose.

Sausio 28 d.

Vyko fakulteto organizuotas dr. J. P. Kazicko Suvalkijos krašto moksleivių regioninis konkursas Marijampolėje.

Vasario 11 d.

Vyko fakulteto organizuotas dr. J. P. Kazicko Aukštaitijos krašto moksleivių regioninis konkursas Pasvalyje.

Vasario 18 d.

Vyko fakulteto organizuotas dr. J. P. Kazicko Žemaitijos krašto moksleivių regioninis konkursas Kuršėnuose.

Vasario–gegužės mėn.

Vyko jaunesniųjų moksleivių auditorijai suorganizuotas konkursas „Kaip atrodo Informikas?“



Vasario–gegužės mėn.

Vyko moksleivių konkursas „IT galvosūkliai“.

Kovo 5 d.

Vyko dr. J. P. Kazicko moksleivių kompiuterinių forumas.

Balandžio 22 d.

Vyko 16-toji tarpuniversitetinė magistrantų ir doktorantų konferencija „Informacinės technologijos 2011“.

Balandžio 27–29 d.

Vyko XVII tarptautinė mokslinė konferencija „Information Technologies 2011“.

Birželio 22 d.

Įteikti diplomai 2011 m. fakulteto absolventų laidai: 147 bakalaurams ir 122 magistrams. Diplomai su pagyrimu įteikti 2 bakalaurams ir 19 magistrų, diplomai su rektoriaus padėkomis – 5 absolventams.

Birželio–liepos mėn.

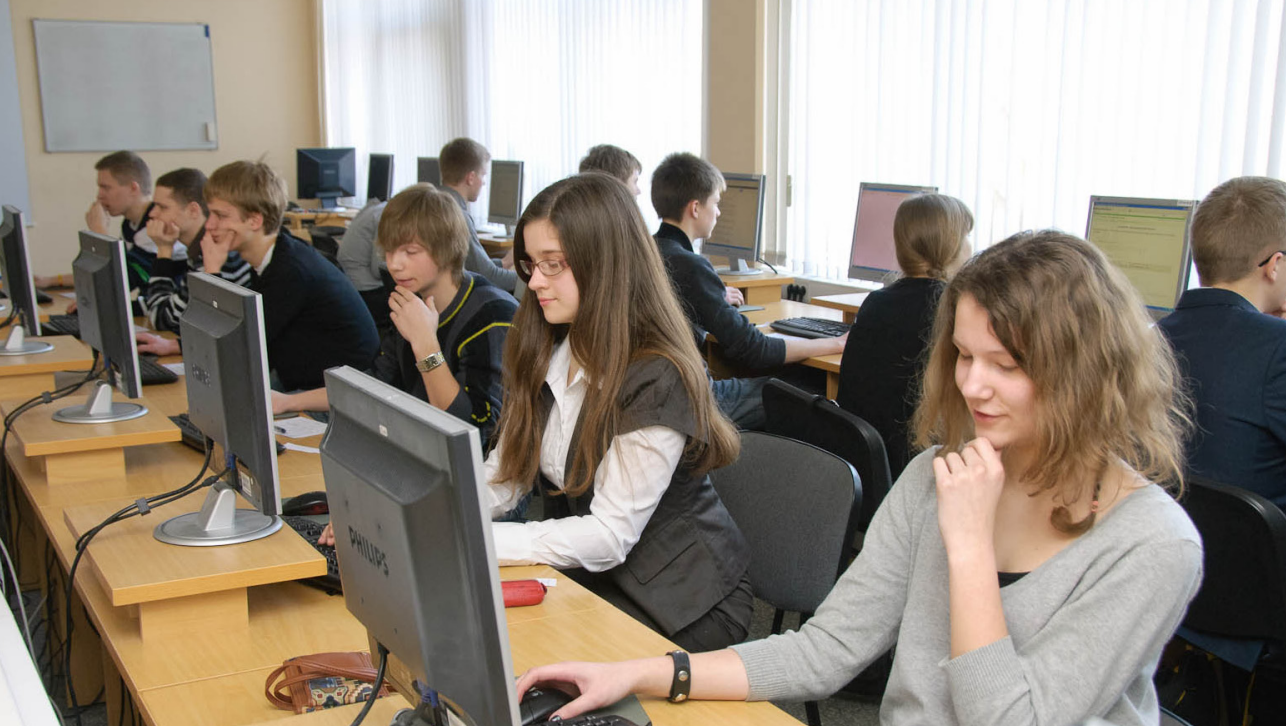
Vyko priėmimas į pirmosios ir antrosios pakopos studijas. Puiki programų sistemų bakalauro studijų programos pradžia.

Rugsėjo 1 d.

Vyko tradicinė fakulteto bendruomenės Mokslo metų pradžios šventė.

Spalio 12–14 d.

Vyko 11-oji IFIP konferencija „E. verslas, e. paslaugos, e. visuomenė“.



3 Studijuojančiųjų kompetencijos ugdymas ir studijų kokybės gerinimas

Pirmosios, antrosios pakopų programos

Pirmosios pakopos studentai studijavo pagal vieną iš penkių studijų programų:

- Informatikos inžinerijos;
- Žiniasklaidos informacinių technologijų;
- Informatikos;
- Programų sistemų;
- Informacijos sistemų.

Pažymėtina, kad *Programų sistemų programa* yra nauja ir 2011 m. ją pasirinko 62 abiturientai.

Antroje studijų pakopoje buvo rengiami magistrantai pagal 7 programas:

- Informatikos;
- Programų sistemų inžinerijos;
- Informacijos sistemų inžinerijos;
- Vienusčių sistemų;
- Informacinių technologijų;
- Informacijos ir informacinių technologijų saugos;
- Nuotolinio mokymosi informacinių technologijų.

Stojančiųjų priėmimas

2011 metais fakultete į bakalauro studijas buvo priimti 259 studentai. Nuo 2009 metų fakultete studijos vykdomos nuolatine ir ištęstine forma. 2011 metais įstojusieji pasiskirstė taip: 239 pasirinko nuolatinės studijas ir 20 ištęstines studijas. 2011 metais fakultete pradėta vykdyti nauja studijų programa – *Programų sistemos*, į kurią įstojo 62 studentai. Įstojusių į nuolatinės studijas pasiskirstymas pagal 5 fakultete vykdomas studijų programas pateiktas lentelėje.

Dauguma absolventų, studami į fakultetą, renkasi nuolatinės studijas, tačiau susidaro ir grupė ištęstinių studijų studentų. Nuolatinėse studijose dauguma studentų patenka į valstybės finansuojamas vietas, o ištęstinėse studijose – daugiausia į valstybės nefinansuojamas vietas. Įstojusių į ištęstines studijas pasiskirstymas pagal studijų programas pateiktas lentelėje.

Vertinant pagal stojimo balus, 2011 metais geriausi nuolatinių studijų studentai įstojo į naująją *Programų sistemų studijų programą*.

2011 metais į magistrantūros studijas fakultete buvo priimta 115 studentų. Daugiausiai studentų studijavo *Informacijos ir informacinių technologijų saugos programą*. Įstojusių pasiskirstymas pagal studijų programas pateiktas lentelėje.

Dauguma įstojusių į magistrantūros studijas pirmakursių yra fakulteto absolventai. 84 pirmakursiai yra baigę bakalauro studijas šiame fakultete, 31 atėjo iš kitų KTU fakultetų ar universitetų.

Nuolatinės studijos

Informatika	46
Informatikos inžinerija	63
Žiniasklaidos informacinės technologijos	35
Informacinės sistemos	33
Programų sistemos	62
Iš viso:	239

Ištęstinės studijos

Informatika	3
Informatikos inžinerija	11
Žiniasklaidos informacinės technologijos	4
Informacinės sistemos	2
Programų sistemos	0
Iš viso:	20

Studijų programa

Informatika	23
Programų sistemų inžinerija	24
Informacinių sistemų inžinerija	22
Informacinės technologijos	12
Nuotolinio mokymosi IT	9
Informacijos ir IT sauga	25
Iš viso:	115

Studijų rinkodara

Informatikos fakultetas daug dėmesio skiria studijų reklamai įvairiais komunikaciniais kanalais. Kaip ir kiekvienais metais, studijų reklamai didžiausias dėmesys skiriamas gegužės–liepos mėnesiais, kai abiturientai turi galimybę pareikšti savo pageidavimus vykdant bendrąjį priėmimą. 2011 metais fakulteto reklaminė kampanija rėmėsi šūkiu „Užaugink savo idėją KTU Informatikos fakultete!“

Pasitelkiant kūrybingus fakulteto studentus ir darbuotojus, buvo sukurtas reklaminis vaizdo klipas, įvairios internetinių svetainių reklamjuostės. Reklaminis vaizdo klipas buvo transliuojamas per Lietuvos televiziją, su kuria fakultetas yra sudaręs bendradarbiavimo sutartį, ir įdėtas į įvairias interneto svetaines bei fakulteto Youtube kanalą. Studijuoti fakultete kviečiančios reklamjuostės įdėtos į įvairias interneto svetaines: *kaunozinios.lt*, *studijos.lt*, *15min.lt*, *elektronika.lt*, *technologijos.lt*, *baluskaiciuokle.lt*, *infosa.lt*, *jkm.lt* ir kt.

Itin daug dėmesio fakultetas skiria ryšiams su įvairaus amžiaus moksleiviais. Fakulteto interneto puslapyje prižiūrima skiltis „Moksleiviams“, kurioje moksleiviai gali rasti įvairią naudingą informaciją apie fakultetą, studijas, dalyvauti rengiamuose konkursuose.

Jau daug metų fakultetas organizuoja dr. J. P. Kazicko moksleivių kompiuterininkų konkursus ir forumus. Konkursai vyksta keturiuose Lietuvos regionuose, o baigiamasis forumas – fakultete. Konkursai stiprina ryšius ne tik su mokyklomis, bet ir su moksleiviais bei jų mokytojais, skatina pasirinkti studijas fakultete. Kaip ir kiekvienais metais, konkurso baigiamajam forumui pristatyti išleistas lankstinukas.



Treti metai
organizuojamas konkursas
moksleiviams „IT galvosūkių“,
buriantis moksleivius,
besidominčius informacinėmis
technologijomis, kartu ir
studijomis Informatikos
fakultete. 2011 metų konkurso
„IT galvosūkių“ laimėtojas
Vytautas Helstein pasirinko
studijas fakultete ir sėkmingai
studijuoja.

Siekiant sudominti informacinėmis
technologijomis meninės pakraipos
moksleivius, suorganizuotas naujas konkursas
„Kaip atrodo Informatika?“. Šiame konkurse
dalyvavo įvairaus amžiaus moksleiviai iš
visos Lietuvos ir pateikė beveik 120 priešiinių,
kuriuose pavaizduotas galimas fakulteto
simbolis.

Fakulteto atstovai parengė tris
informacinius straipsnius žiniasklaidai,
supažindinančius su fakulteto absolventais
ir studijų galimybėmis fakultete; parengtas
ir išsiųstas naujienlaiškis moksleiviams,
pristatantis studijas fakultete. Fakulteto
dėstytojai ir studentai dalyvavo studijų
parodoje ir mugėse, skaitė pranešimus
vidurinėse mokyklose bei gimnazijose
apie studijas, susijusias su informacinėmis
technologijomis.

Ketvirtą kartą fakultete atlikta
pirmakursių apklausa iširti moksleivių
informacijos apie studijas poreikius.
Apklausoje dalyvavo 217 studentų pirmakursių.
Studentai išsakė nuomonę, kaip sekėsi
rasti informaciją apie fakultetą, kas lėmė
jų sprendimą studijuoti fakultete ir kt. Iš
apklausos rezultatų matyti, kad vis daugiau
moksleivių (47,5 %) patinkančias studijas

pasirenka 5–10 klasėje. Todėl fakultetas
daugiau dėmesio ima skirti komunikacijai
su šia tiksline auditorijai. Kasmet siekiama
atsižvelgti į moksleivių poreikius ir pateikti
juos dominančią informaciją. Pozityvūs
fakulteto vertinimai skatino rinktis studijas
šiam fakultete: net 67,7 % respondentų
teigė, kad stojo į Informatikos fakultetą, nes
„fakultetas rengia gerus specialistus“. Įtaką
taip pat daro fakulteto atstovų apsilankymai
mokyklose ir pokalbiai su moksleiviais
(31,2 %), reklama internete (21,2 %). Net 83 %
apklaustųjų informaciją apie studijas gavo
iš interneto, todėl fakultetas daug dėmesio
skiria informacijai pateikti įvairiose interneto
svetainėse, fakulteto Youtube kanale ir
mikrotinklaraštyje Twitter. Moksleivius
labiausiai sudomino internete pateikta
informacija apie fakultetą baigusius studentus
(29,2 %), vaizdo filmukai (19 %), straipsniai
apie studijas (18,5 %). Respondentai gana
daug informacijos randa fakulteto interneto
puslapyje (61 %), KTU puslapyje (76,5 %).
Tai rodo, kad fakulteto ir KTU puslapiuose
pateikiama operatyvi, įdomi ir aktuali
informacija.

Trejų metų apklausų rezultatai
rodo, kad moksleivių požiūris į
Informatikos fakultetą išlieka tas
pats – teigiamas. Atsižvelgdamas
į apklausų rezultatus, fakultetas
siekia sumažinti informacijos
trūkumą ir pagerinti informacijos
prieinamumą moksleiviams,
taip pat stiprina komunikaciją
su šia auditorija. Reklama daro
vis mažesnę įtaką moksleivių
pasirinkimui, taigi daugiau
dėmesio reikia skirti komunikacijai.

Studentai ir absolventai

Studentų skaičiaus pasiskirstymas pagal metus pateiktas lentelėje.

Metai	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Studentų skaičius:	2057	2056	2125	1938	1702	1483	1269	1146	1089
Istojo į pirmą kursą	536	527	527	489	401	372	288	256	257
Nubyrėjo per 4 metus, %	0	0	0	0	56,0	55,8	58,6	55,0	63,3
Baigė bakalauro	152	204	234	310	236	233	218	220	147
Baigė magistrų	116	125	165	184	150	100	88	114	122
Iš viso absolventų:	268	329	399	494	386	333	306	334	269

Bendrojo fakulteto studentų (įskaitant magistrantus) skaičiaus analizė rodo, kad nuo rekordinių 2005 metų, kai fakultete mokėsi 2125 studentai, iki 2009 metų studentų

skaičius kasmet stabiliai mažėjo. Tačiau paskutiniiais metais dėl gerų stojančiųjų priėmimo rodiklių fakulteto studentų skaičius stabilizavosi ir svyruoja apie 1100.



Studijų rodikliai pagal studijų pakopas pateikti lentelėje

Studijų rodikliai		
Pirmos pakopos studijos	Studentų skaičius	888
	Studentų nubyrimas (proc.)	62,4
	Studijų programų skaičius	5
	Atnaujintų programų skaičius	0
	Absolventų skaičius	149
	Užsienio studentų skaičius / mainų studentų skaičius	4
Magistrantūros studijos	Studentų skaičius	229
	Studentų nubyrimas (proc.)	26,1
	Studijų programų skaičius	8
	Atnaujintų programų skaičius	4
	Absolventų skaičius	122
	Užsienio studentų skaičius / mainų studentų skaičius	0
Papildomosios studijos	Klausytojų, baigusią kolegines studijas, skaičius	1
	Klausytojų, baigusią universitetines studijas, skaičius	0

Fakulteto studentai aktyviai prisideda prie naujų, pažangių mokslo, technikos, gamybos idėjų įgyvendinimo. Parodoje-konkurse „Technorama 2011“ fakulteto studentų darbai buvo puikiai įvertinti: antrakursis Tadas Slotkus kartu su kolegomis Rimantu Lukoševičiumi ir Andriumi Žiobaku iš Elektros ir valdymo inžinerijos bei Telekomunikacijos ir elektronikos fakultetų laimėjo trečiąją vietą už darbą „Elektroporacijos sistema“, o Justas Šalkevičius ir Julius Rentas už darbą „Daugiaplatformės mobiliosios aplikacijos“ pelnė Realus laiko kompiuterių sistemų centro prizą.

Į birželio mėn. paskelbtą 2011 metų laidos geriausių KTU ir VGTU absolventų šimtuką pateko net septyni fakulteto studentai.

Diplomų teikimo šventėje Modesto Grybausko stipendija paskirta net penkiems fakultetą sėkmingai baigusiems studentams: Tomui Dabašinskiui ir Nerijui Pažereckui už darbą „Roboto posistemės, skirtos objektų atpažinimui ir orientacijai aplinkoje“, Gretai Krivickaitei už darbą „Automatinių testų generatorius“, Domui Masiuliui ir Andriui Srogiui už darbą „Įdarbinimo agentūros veiklos valdymo sistema“. Informatikos fakulteto studentų Augustino Bacvinkos ir Martyno Petkevičiaus darbas „Kompiuterine rega paremta 3D vaizdo sistema“ pristatytas LR ambasadoje Paryžiuje ir Briuselyje gegužės 14–22 d. vykusioje idėjų mugėje „Inovatyvūs žmonės be sienų“.

Studijų proceso organizavimo tobulinimas

Studijų kokybės, studijų proceso organizavimo klausimai nuolat svarstomi dekanato ir fakulteto Tarybos posėdžiuose. Reikšmingą poveikį studijų kokybei turėjo 2007–2010 m. tarp studentų platinta fakulteto parengta anoniminė anketa, kurioje studentai vertino dėstytojų darbą, pateikiamos medžiagos turinį, aktualumą, dėstymo profesionalumą, vertinimo objektyvumą. 2011 m. studentų atstovybės iniciatyva ši priemonė pakeista veiksmingesne – kartą per semestrą studentų atstovybė INFOSA ir pirmų dviejų kursų seniūnai kviečia dekanato atstovus, katedrų vedėjus ir atitinkamų dalykų

dėstytojus prie vadinamojo apvaliojo stalo atvirai diskutuoti. Abi pusės turi galimybę išsakyti konkrečias nuomones, pageidavimus, įsipareigojimus. Renginiai pasižymi karštomis, aštriomis diskusijomis, tačiau išlaikomas geranoriškumo principas.

Aprūpinimas studijų literatūra ir e. mokymo plėtra

Informatika ir kompiuterija yra sparčiausiai besivystančios technikos ir žinių sritys, todėl spausdintinė studijų literatūra sparčiai sensta ir nuolat vėluoja. Be to, šiūlaikiniai jaunuoliai apskritai vengia spausdintų knygų ir atiduoda pirmenybę elektroninėms priemonėms. Visi fakulteto dėstytojai paskaitų, pratybų, laboratorinių darbų medžiagą deda į internetą. Tai tekstinė paskaitų medžiaga, paskaitų pateiktys (skaidrės), laboratorinių darbų aprašai, užduotys, kontrolinių darbų užduočių pavyzdžiai. Internete skelbiami ir studentų atsiskaitymo už semestro užduotis rezultatai.

Informatikos fakultetas yra ir nuotolinių studijų bei e.mokymo iniciatorius. Kelios antrosios pakopos studijos organizuotos nuotoliniu būdu, rengiami nuotolinio mokymo specialistai (programa *Nuotolinio mokymosi informacinės technologijos*). Parengta nauja *Elektroninio mokymosi technologijų* programa, į kurią nuo 2012 m. rugsėjo 1 d. pirmąkart bus priimami abiturientai.



Papildomosios studijos

Baigusiems informatikos inžinerijos kolegines studijas asmenims fakultetas suteikia galimybę įstoti į magistrantūros studijas baigus papildomas studijas. Per vienerius metus išklausę ir sėkmingai atsiskaitę už 63 kreditų apimties modulius, asmenys įgyją teisę stoti į Programų sistemų inžinerijos, Informacinių sistemų inžinerijos, Informacinių technologijų informacijos saugos ar Nuotolinio mokymosi informacinių technologijų magistrantūros studijų programas. 2011 metais papildomasias studijas pasirinko vienas asmuo.

Tarptautinio bendradarbiavimo studijų srityje plėtra

2011–2012 m. m. studijuoti į užsienį pagal Erasmus programą išvykusių studentų pasiskirstymas pagal šalis pateiktas lentelėje.

Eil. Nr.	Institucijos, su kuria sudaryta sutartis, pavadinimas	Šalis	Išvyko studentų		
			Bak.	Mag.	Dok.
1.	Upper Austrian University of Applied Sciences	AT	2	0	0
2.	Technische Universitaet Darmstadt	DE	1	0	0
3.	Aalborg University	DK	5	0	0
4.	Universidad Rey Juan Carlos	ES	0	1	0
5.	University of Tampere	FI	2	0	0
6.	Linköping University	SE	2	0	0
Iš viso:			12	1	0

Sudarytos dvišalės sutartys su šiomis užsienio institucijomis:

Eil. Nr.	Institucijos, su kuria sudaryta sutartis, pavadinimas	Šalis	Vietų skaičius			Sutarties terminas
			Bak.	Mag.	Dok.	
1.	University of Southern Denmark	DK	1	1	0	2012–2015
2.	IUT 1 de Grenoble - Universite Joseph Fourier	FR	2	0	0	2011–2013



Strateginės įžvalgos

- Fakultete susiformavo penkios stiprios pirmos pakopos studijų programos. Gera naujos programų sistemų studijų programos pradžia.
- Pirmos ir antros pakopų studijos fakultete vykdomos fizinių mokslų (3 studijų krypties) ir technologijos mokslų srityse (1 studijų krypties). Tai sudaro palankias sąlygas tobulinti tarpkryptines ir tarpšritines individualizuotas studijas.
- Vienas iš nepanaudotų išteklių antros pakopos studijose yra kitų fakultetų ir universitetų bakalaurai.
- Glaudus kelių fakultetų bendradarbiavimas Informatikos ir Informatikos inžinerijos doktorantūros komitetų darbe skatina naujų gretutinių studijų programų kūrimą.
- Kelerių metų laikotarpiu bus vykdoma visų pakopų studijų reforma atsižvelgiant į pokyčius studijų kryptių aprašuose.
- Reklamos vaidmuo mažėja, todėl pagrindinį dėmesį ateityje reikės skirti komunikacijai su tiksline auditorija, ypač jaunesnio amžiaus moksleiviams.
- Skatinti studijuoti užsienyje pagal Erasmus programą antros ir trečios pakopos studentus.





4 Žinių ir technologijų kūrimas bei perdavimas

Mokslininkų rengimas

Fakultete doktorantūros studijos vyksta pagal dvi kryptis: 07T Informatikos inžinerijos ir 09P Informatikos. Doktorantūros studijose studijuoja 27 doktorantai. Apgintos 3 daktaro disertacijos. Doktorantų skaičiaus pasiskirstymas pagal doktorantūros studijų kryptis pateiktas lentelėje.

Mokslo kryptis	Bendras doktorantų skaičius	2011 m. apgintų disertacijų skaičius
09P Informatika	6	0
07T Informatikos inžinerija	21	3
Iš viso:	27	3

2011 m. fakulteto mokslininkai aktyviai dalyvavo tarptautiniuose mokslininkų mainuose. Pagrindinės mokslininkų vizitų kryptys: D. Britanija, Ispanija, Švedija, Vokietija. Tarptautinių mokslininkų mainų suvestinė pateikta lentelėje.

	Darbuotojų skaičius	Mėnesių skaičius
Tarptautiniai mokslininkų mainai	67	14,76
Besistažavusių užsienyje iki 6 mėn.	4	2,33
Dirbusių užsienyje	7	4,63
Kitas bendradarbiavimas užsienyje (ne konferencijose)	56	7,8

Mokslo laimėjimai

Fakulteto mokslininkai aktyviai dalyvauja mokslinėje veikloje ir gautus rezultatus skelbia įvairiuose tarptautiniuose leidiniuose ir konferencijose. Programų inžinerijos katedros dokt. Roberto Jasaičio sukurti paskirstytos programinės įrangos testavimo metodai ir dr. Šarūno Packevičiaus disertacijos patobulinti programinės įrangos testavimo metodai taikomi tarptautiniame ATAC (*Advanced Test Automation for Complex and Highly-Configurable Software-intensive Systems*) projekte. Daliniai rezultatai pristatyti 2011 m. rudenį Helsinkyje.

Tyrinėjant žmogaus-kompiuterio sąsajas, sukurta inovacinė programinė įranga skraidyklei valdyti gestais, balsu ir smegenų bangomis. Rezultatai pristatyti LITEXPO parodoje, „Microsoft Lietuva“ spaudos konferencijoje, kituose mokslo populiarinimo renginiuose.



Dalyvavimas mokslo programose ir užsakomųjų tyrimų veikla

Fakultetas aktyviai dalyvauja įvairiose mokslo programose, atlieka daug užsakomųjų tyrimų veiklų. Sisteminės analizės katedra atliko tyrimo projektą pagal UAB „Axis Industries“ užsakymą, dalyvavo LMT remiamame mokslininkų grupių projekte drauge su Lietuvos Fizikinių mokslų centru (anksčiau – Lietuvos tekstilės institutas), pateikė paraišką MITA projektui drauge su Fizikinių mokslų centru ir UAB „Aksonas“.



Programų inžinerijos katedros darbuotojai dalyvavo daugelyje projektų:

- Bendruomeninės komercijos internetinės platformos sukūrimas (e-CROWD): AUKŠTŲJŲ TECHNOLOGIJŲ PLĖTROS PROGRAMOS projektas, remiamas MITA;
- „Eureka“ projektas Nr. ITEA 2 10037 ATAC: „Automatizuotas sudėtingų programų sistemų testavimas“ (*Advanced Test Automation for Complex Software-Intensive Systems*);
- Įgyvendinta sutartis teikti mokslinių tyrimų ir plėtros paslaugos, apimančios Informacinės sistemos testavimo modelio metodikos parengimą, vykdant bendrai finansuojamą iš Europos Sąjungos fondų lėšų projektą „UAB „ATEA“ MTTP VEIKLOS INOVATYVAUS PROGRAMINIO ĮRANKIO PROTOTIPO PROJEKTAVIMAS IR SUKŪRIMAS“ (Nr. VP2-1.3-ŪM-02-K-02-054);
- Projektas „Aukštojo mokslo I ir II pakopų Informatikos ir Informatikos inžinerijos

krypčių studijų programų atnaujinimas bei naujų sukūrimas ir įgyvendinimas (AMIPA)“, projekto kodas VP1-2.2-ŠMM-09-V-01-003, vykdomas pagal 2007–2013 m. Žmogiškųjų išteklių plėtros veiksmų programos 2 prioriteto „Mokymasis visą gyvenimą“ VP1-2.2-ŠMM-09-V priemonę „Studijų programų plėtra Nacionalinėse kompleksinėse programose“;

- ES programos TEMPUS projektas HEICA: *Higher Education Initiative For Informatics in Central Asia* No.158677-TEMPUS-1-2009-1-DE-TEMPUS-JPCR;
- ES programos LLL projektas 7EU-VET (*Detailed Methodological Approach to understanding the VET education*): „Detalus metodinis tyrimas profesiniam švietimui ir lavinimui suprasti“, No. 505480-LLP-1-2009-1-SI-KA1-KA1SCR.
- Verslo informatikos katedra 2011 m. baigė struktūrinių fondų „Intelektas LT“ projektą „Telekomunikacinių intelektualių tinklų trečios kartos paslaugų teikimo

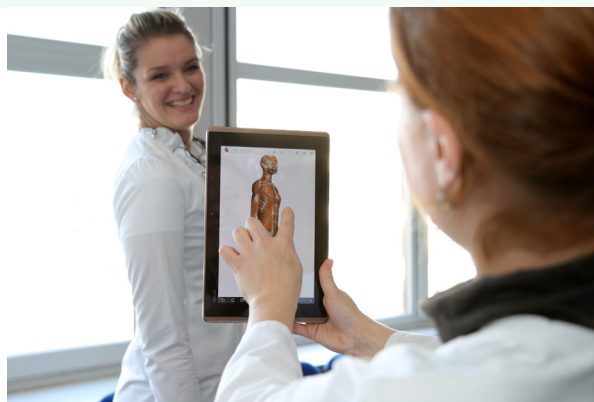
platformos kūrimas atviro kodo paslaugų logikos vykdymo aplinkos pagrindu (2009–2011)“, įvykdė du inovacinio čekio schemos projektus.

- Multimedijos inžinerijos katedra atliko užsakomuosius tyrimus ir dalyvavo tarptautiniuose projektuose:
- Dinaminių objektų būsenų kontrolės, judesio kelių sudarymo ir vaizdavimo metodai bei programinė įranga (užsakovas – UAB Urus ir CO);
- Kokybės sistemų kūrimo metodai ir programinė įranga (užsakovas – Vokietijos firma IBS AG).
- Eureka programos projektas ViCaMC „Virtualus konferencijų ir seminarų centras“ (*Virtual Conference and Meetings Centre*).
- Eureka ITEA 2 programos projektas FFCC „Draugų, šeimos bei kolegų sujungimas“ (*Friends, Family & Colleagues Connect*).
- eBig3 projektas: „Kompleksinis e. mokymosi, televizijos ir mobilių technologijų tyrimas ir taikymas skatinant naujus verslus“.

Kompiuterių tinklų katedra dalyvavo MITA finansuojamame projekte „Mobiliųjų ir bevielų paslaugų virtualios informacinės aplinkos sukūrimas (MOBAS)“. Katedroje toliau atliekami sutartyje su UAB „Omnitel“ numatytos sistemos TestTool plėtojimo darbai diegiant naujausias technologijas. Taip pat pradėtas vykdyti testinis projektas su Aplinkos ministerija.

Informacijos sistemų katedra dalyvavo įvairiuose projektuose:

- Ontologija grindžiamo autoverslo valdymo sistemos modelio sukūrimas. (užsakovas – UAB „New Vision Baltija“);
- Nacionalinės miškų inventorizacijos informacinės sistemos specifikacijos parengimas (užsakovas – Valstybinė miškų tarnyba);
- Projektas „Kalbos, semantinių, verslo modeliavimo technologijų inovacijų žinių teminis tinklas verslo aplinkos gerinimui“;
- Parengta į mobiliuosius telefonus integruojamos asmeninio biudžeto apskaitos programinės įrangos, leidžiančios realiu laiku fiksuoti vartotoją bei saugoti ir apdoroti tam tikrus duomenis, sukūrimo galimybių studija. Sudarytas tokios įrangos valdymo procesų modelis (užsakovas – UAB „Red Squad“);



- Parengta įmonės KPI indikatorių stebėjimo sistemos programavimo modulių techninė dokumentacija. Atlikta indikatorių statistikos apdorojimo taikant matematinius modelius analizė ir jos pagrindu parengta rodiklių stebėjimo ir analizės modulio API techninė dokumentacija, sudaryti rodiklių vertinimo algoritmai. Ši techninė dokumentacija bus naudojama užsakovui vykdant eksperimentinę tobulinant programinės įrangos plėtrą ir kuriant specializuotą žiniatinklio paslaugų prototipą (užsakovas – UAB „Ad Fingers“);
- Projektas, savo tikslais ir moksliniu turiniu susietas su tyrimu, vykdytu UAB „Ad Fingers“ užsakymu (užsakovas – UAB „Inspirado Ventures“);
- Parengta specializuotos užsakovo e. paslaugų teikimo informacinės sistemos technologinės plėtros galimybių studija (užsakovas – UAB „Internet studio“);
- Parengta parametrinio ir paskirstyto kompiuterizuoto projektavimo (CAD) funkcionalumo integravimo į modeliavimo programinį paketą *Blender 3D* galimybių studija (užsakovas – UAB „Atviras kodas verslui“);
- Informacinės sistemos duomenų tipų ir struktūros projektavimo metodų analizė bei duomenų saugojimo metodų tyrimas (užsakovas – UAB „Gaumina“);
- Projektas „IT PRAKTIKA: studentų praktikos organizavimo modelio sukūrimas ir įdiegimas“ (VP1-2.2-ŠMM-07-K01-054) (užsakovas – asociacija „Infobalt“).



Mokslininkų ir mokslo kolektyvų rėmimas

Informacijos sistemų katedros darbuotojai aktyviai dalyvavo įvairiuose paramos konkursuose. Doktorantas E. Šinkevičius laimėjo vienkartinę stipendiją konkurse „Aktyviausiųjų 2011 m. jaunųjų mokslininkų ir doktorantų konkursas“, prof. R. Butleris ir doc. K. Kapočius gavo LMT paramą dalyvauti ERCIS seminare, prof. B. Paradauskas, dokt. V. Šukys ir dokt. V. Uzdanavičiūtė gavo LMT paramą dalyvauti BUSTECH'2011 konferencijoje, koordinuojant prof. R. Butleriui gauta LMT parama (3600 Lt) Karlstado universiteto prof. R. Gusto vykti į Informacijos sistemų katedrą skaityti paskaitų magistrantams ir doktorantams.

Realaus laiko kompiuterių sistemų centras „Technoramos“ dalyviams skyrė dvi premijas po 2000 Lt už daugiausia naujovių turintį ir geriausiai tinkantį verslui sprendimą.

Programų inžinerijos katedroje įrengtos dvi darbo vietos doktorantų moksliniams tyrimams, nupirkti du kompiuteriai. Moksliniams tyrimams atlikti įsigyti šie įrenginiai:

Žmogaus smegenų bangų nuskaitymo įrenginys *NeuroSky MindWave*. Įrenginys gali būti naudojamas kuriant žmogaus-kompiuterio sistemų sąsajas;

Žmogaus atpažinimo ir jo kūno dalių (skeleto) formos išgavimo įrenginys *Kinect*. Įrenginys panaudotas kuriant žmogaus-kompiuterio sistemų sąsajas;

WiFi ryšiu valdomas malūnšparnis „ArDrone“. Įrenginys panaudotas žmogaus-kompiuterio sistemų sąsajoms ir vizualaus projektavimo metodams demonstruoti.

Inovacijų ir ryšių su verslu plėtra

2011 metais fakultetas glaudžiai bendradarbiavo su įvairiomis verslo įmonėmis. Buvo bendradarbiaujama su šiomis, plėtojant studijų ir mokslinių tyrimų kryptis, įmonėmis:

- „Adform“. Skandinavų kompanija, kuri kuria technologinę platformą, skirtą reklamai internete valdyti ir optimizuoti (www.adform.com). Kompanijos atstovai skaitė paskaitas studentams.
- „Festo Lietuva“. Pasaulinis tiekėjas pneumatikos ir elektronikos technologijų gamybai ir procesų automatizacijai. Susitarta dėl praktikos vietų Lietuvoje ir Vokietijoje.
- „Microsoft Lietuva“. „Microsoft“ kompanijos oficialus atstovas Lietuvoje. Suteikė įrenginius studentams mokytis ir moksliniams tyrimams atlikti. Katedros atstovai skaitė pranešimus apie „Microsoft“ technologijas konferencijose.
- ATEA. Baltijos šalyse veikiantis informacinių technologijų sprendimų ir paslaugų teikėjas. Įgyvendintas bendras projektas. Teikia studentams praktikos ir darbo vietas.
- „TeleSoft“. Įmonė teikia kursinių, bakalaurinių ir magistrinių darbų temas ir kuruoja studentus. Teikia studentams praktikos ir darbo vietas.
- „SoftDent“. Įmonė teikia bakalaurinių ir magistrinių darbų temas ir kuruoja studentus. Teikia studentams praktikos ir darbo vietas.
- „DevBridge“. Pasieltas susitarimas su įmone, kuri nuo 2012 m. pavasario skaitys specializuotas paskaitas studentams.
- Pasirašyta bendradarbiavimo sutartis su įmone „Iterum“.
- Kartu su UAB „ELITNET“ vykdomas projektas „Telekomunikacinių intelektualių tinklų trečios kartos paslaugų teikimo platformos kūrimas atviro kodo paslaugų logikos vykdymo aplinkos pagrindu“.
- Jungtinės veiklos sutartis tarp KTU, VU, KU ir UAB „Santa Monica Networks“ MITA projektui vykdyti.
- Sudaryta sutartis su „Oracle East Central Europe Limited“ filialu. Sutartis „ORACLE ACADEMY: ADVANCED COMPUTER SCIENCE AGREEMENT“ suteikia galimybes naudotis profesionaliomis mokymo (įskaitant pažengusiems skirtą medžiagą), techninėmis paslaugomis ar kitomis pagal šią sutartį teikiamomis paslaugomis.
- Sudaryta sutartis su UAB „ERP“, kurios pagrindu gauta parama Kauno technologijos universiteto narystei „Object Management Group“ konsorciame finansuoti.

- Informacijos sistemų katedra toliau tęsė narystę ERCIS veikloje: dalyvavo kasmetiniame seminare Bordo (Prancūzija), užmezgė ryšius su šio centro nariu Turku universitetu (Suomija).
- Informacijos sistemų katedra sudarė jungtinės veiklos sutartį su UAB „NetVision SDC“ dėl mokslinių tyrimų paslaugų teikimo UAB „Meta Group“ vykdamą projektą „Komunikacijos procesą valdančios ir agreguojančios informacinės sistemos prototipo sukūrimas“.





Mokslo publikacijos ir mokslo rezultatų sklaida

2011 m. Informatikos
fakulteto darbuotojų paskelbtų
mokslo publikacijų pasiskirstymas
pagal katedras pateiktas lentelėje.

Publikacijų skaičius (indėlis)	1401 Kompiuterių katedra	1402 Kompiuterinių tinklų katedra	1404 Verslo informatikos katedra	1406 Informacijos sistemų katedra	1407 Programų inžinerijos katedra	1408 Sisteminės analizės katedra
Mokslo monografijų ir studijų	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vadovėlių ir mokomųjų knygų	3,25	2,25	0,75	1	2,15	1,17
Straipsnių „ISI WEB of Science“ leidiniuose, turinčiuose citavimo indeksą	1,82	2,67	1,33	6,08	8,68	1,12
Straipsniai „ISI WEB of Science“ konferencijų medžiagoje	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00
Straipsnių leidiniuose, referuojamuose kitose tarptautinėse duomenų bazėse	0,33	1,00	2,17	0,87	2,00	0,58
Straipsnių kituose recenzuojamuose mokslo leidiniuose	3,00	5,00	2,00	28,33	17,17	1,76

Mokslo populiarinimo darbai

2011 m. gegužės 17 d. ir 19 d. Lietuvos Respublikos ambasadose Paryžiuje ir Briuselyje vykusiose idėjų mugėse pristatytas Informatikos fakulteto Multimedijos inžinerijos katedros tyrėjų A. Bacvinkos ir M. Petkevičiaus darbas „Kompiuterine rega paremta 3D vaizdo sistema“.

2011 m. rugsėjo 10 d. mokslo festivalyje „Erdvėlaivis Žemė“ Informatikos fakulteto mokslininkai skaitė šiuos pranešimus: „Šok į virtualų pasaulį – interaktyvios projekcijos ir vizualizacijos“ (dr. A. Noreika); „Nuo laužų telegrafo iki šviesolaidinio interneto“ (prof. dr. R. Plėštys ir mgnt. J. Kriukas); „Virtualiosios ir praturtintosios realybės“ (doc. dr. Tomas Blažauskas); „Nuotolinio elektros prietaisų valdymo informacinė sistema“ (mgnt. A. Aleliūnas); „Interaktyvi kompiuterio vartotojo sąsaja, naudojant „Microsoft“ Kinect įrenginį“ (mgnt. T. Dabašinskas, mgnt. N. Pažereckas); „Skaitmeniniai daiktai ir protingi namai“ (prof. dr. E. Kazanavičius, mgnt. A. Dmuchovskis); „Elektrosmogas kompiuterizuoto darbo vietoje“ (doc. dr. P. Kanapeckas, doc. dr. A. Otas, lekt. P. Jakutis.)

2011 m. rugsėjo 22–24 d. Klaipėdos universitete vykusiame renginyje „Kompiuterinių dienų 2011“ Informatikos fakulteto mgnt. N. Pažereckas pristatė pranešimą „KINECT sistema“.

2011 m. rugsėjo 23 d. vykusiame renginyje „Tyrėjų naktis“ Informatikos fakulteto tyrėjų „ATLab“, jungiančios iniciatyvius fakulteto studentus ir dėstytojus, nariai A. Slapšys ir A. Gaidys skaitė pranešimą tema „Kaip kuriami žaidimai mobiliems telefonams“.

1409 Multimedijos inžinerijos katedra	1441 Realaus laiko kompiuterių sistemų centras	Iš viso 2011
0,33	0,00	0,33
1,3	0,00	11,87
2,42	1,75	25,87
0,00	0,00	1,00
1,67	0,00	8,62
5,00	0,00	62,26

Mokslo rezultatų sklaida

Informatikos fakultete leidžiamas mokslinis žurnalas „Informacinės technologijos ir valdymas“ (vyr. red. prof. habil. dr. R. Šeinauskas; periodiškumas – 4 numeriai per metus), kuriame savo mokslinių tyrimų rezultatus skelbia tiek užsienio, tiek aktyviausieji fakulteto mokslininkai ir tyrėjai. Nuo 2007 m. žurnalas „Informacinės technologijos ir valdymas“ įtrauktas į „ISI Master Journal List“ duomenų bazę.

2011 m. balandžio 27–29 d. Informatikos fakultetas organizavo kasmetinę, šį kartą jau 17-ąją, tarptautinę mokslinę konferenciją „Informacinės technologijos 2011“. Konferencijoje dalyvavo, pranešimus skaitė ir patirtimi dalijosi ne tik Lietuvos mokslininkai bei IT kompanijų specialistai, bet ir gausus būrys svečių iš užsienio: Belgijos, Jungtinės Karalystės, Italijos, Latvijos, Lenkijos, Lichtenšteino, Norvegijos, Rusijos ir kitų šalių. Konferencijoje perskaityta per 45 mokslinių pranešimų apie naujausius tyrimus ir pagrindinius informacinių technologijų taikymus įvairiose srityse. Pagrindinio konferencijos leidinio publikacijos bus įtrauktos į „ISI Proceedings“ duomenų bazę.

Informatikos fakulteto 2011 m. organizuotos mokslo konferencijos pateikiamos lentelėje.

Konferencijos pavadinimas	Data	Dalyvių skaičius
XVII tarptautinė mokslinė konferencija „Information Technologies 2011“	2011 m. balandžio 27–29 d.	60
16-oji tarpuniversitetinė magistrantų ir doktorantų konferencija „Informacinės technologijos 2011“	2011 m. balandžio 22 d.	20
11-oji IFIP konferencija „E. verslas, e. paslaugos, e. visuomenė“	2011 m. spalio 12–14	40



Strateginės įžvalgos

- Mokslinės veiklos rezultatai yra patenkinami. Septyni fakulteto mokslininkai dalyvauja Informatikos ir informatikos inžinerijos doktorantūros komitetų darbe. Šie mokslininkai aktyviai dalyvauja išgryninant ir įgyvendinant fakulteto strategines veiklas.
- Dalis mokslinės projektinės veiklos fakultete yra koncentruojama mokslo centruose. Ši praktika pasiteisino.
- Ateityje veiklas, susijusias su MTEP ūkio užsakymais, tikslinga perkelti į „Santakos“ slėnį.



5 Fakulteto veiklos užtikrinimas

Personalo kompetencijų ir gebėjimų ugdymas bei kokybės gerinimas

Informatikos fakulteto darbuotojai nuolat tobulina savo kompetencijas ir gebėjimus, atnaušina medžiagą studijoms, rengia naujus ir gerina esamus studijų modulius.

Fakulteto darbuotojų rodiklių pasiskirstymas pagal fakulteto struktūrinius padalinius pateiktas lentelėje.

	14 Informatikos fakultetas	1400 Dekanatas	1401 Kompiuterių katedra	1402 Kompiuterių tinklas
Darbuotojų užimtų etatų / žmonių skaičius	2,5 / 4	4 / 4	28,27 / 28	17,16
Profesorių	/	/	2 / 2	1 / 1
Docentų	/	/	8 / 8	2,5 / 2,5
Lektorių	/	/	9 / 9	6,25 / 6,25
Asistentų	/	/	/	/
Projektų dėstytojų	/	/	/	/
Dėstytojų valandininkų	/	/	/	0,16
Mokslo darbuotojų ir kitų tyrėjų	/	/	1,77 / 4	2,75
Administracijos darbuotojų	2,5 / 4	/	0 / 2	0 / 1
Kitų darbuotojų	/	4 / 4	7,5 / 9	4,5 / 4,5

1402 Kompiuterinių katedra	1404 Verslo informatikos katedra	1406 Informacijos sistemų katedra	1407 Programų inžinerijos katedra	1408 Sisteminės analizės katedra	1409 Multimedijos inžinerijos katedra	1440 Informacinių technologijų diegimo centras	1441 Realaus laiko kompiuterių sistemų centras	Iš viso 2011
5 / 18	8,39 / 9	16,26 / 19	30,72 / 39	9 / 10	37,65 / 48	3,06 / 5	5,75 / 10	162,76 / 181
	1 / 1	3,25 / 4	4,75 / 6	1 / 1	3 / 3	/	/	16 / 18
3	4 / 4	4,5 / 6	6 / 6	2 / 2	10 / 11	/	/	37 / 40
/ 7	1 / 1	2 / 3	8,5 / 11	4 / 5	7,5 / 9	/	/	38,25 / 45
	/	/	1 / 2	/	/	/	/	1 / 2
	/	0,13 / 1	1,18 / 5	/	/	/	/	1,31 / 6
/ 1	0,14 / 1	/	1,21 / 4	/	0,14 / 1	/	/	1,65 / 7
/ 6	/	2,88 / 8	2,48 / 5	1 / 1	6,34 / 14	0,06 / 1	2,75 / 6	20,03 / 45
	0 / 1	0 / 1	0 / 1	0 / 1	0 / 3	0 / 1	0 / 1	2,5 / 16
6	2,25 / 3	3,5 / 6	5,6 / 8	1 / 1	10,67 / 16	3 / 3	3 / 4	45,02 / 60

Sisteminės analizės katedros darbuotojai parengė naują studijų modulį „Skaitiniai metodai ir algoritmai“, atnaujino modulį „Diskrečiosios struktūros“.

Programinės inžinerijos katedros dėstytojai dalyvavo per 20 skirtingų kursų, seminarų ir į kompetencijos kėlimą orientuotų konferencijų. Pagal HEICA projektą dėstytojai dalijosi patirtimi, vedė ir lankė kursus su vakarų ir Azijos šalių kolegomis. Katedros dėstytojai dalyvavo „Microsoft“, „IBM“ organizuose seminaruose, konferencijose, klausė kompanijos „Adform“ atstovų paskaitų.

Verslo informatikos katedros docentas G. Budnikas išklaušė kursą *ITIL® V3* pagrindai ir išlaikė egzaminą, gavo tarptautinį sertifikatą, doc. R. Misevičienė baigė nuotolinį kursą *Introduction to Artificial Intelligence* Standfordo universitete (JAV).

Kompiuterių katedroje parengta ir akredituota nauja magistrantūros studijų *Informacijos ir informacinių technologijų saugos* programa. Parengti du nauji magistrantūros studijų moduliai: *Programų sauga* ir *Informacinių technologijų saugos metodai*. Išleistos dvi mokomosios knygos: „Programų sauga“ ir „Informacinių technologijų saugos metodai“. Bendrai informatikos fakulteto darbuotojai aktyviai prisidėjo prie naujų vadovėlių ir mokomųjų knygų rengimo. Bendras indėlis – 11,87. Labiausiai šioje srityje pasižymėjo Kompiuterių katedros darbuotojai.

Multimedijos inžinerijos katedroje buvo vykdomas projektas, skirtas dėstytojų kompetencijoms IKT srityje ugdyti, t. y. WETEN – Dėstytojų švietimo tinklas. Projekto vykdymo laikotarpis – 2009–2011 m. Projekto tikslas – parengti pedagoginių tradicijų analizę, įgūdžių ir kompetencijų poreikį aukštojo mokslo dėstytojams vadovaujantis Bolonijos ir Europos aukštojo mokslo strategija; pagerinti mokymo ir mokymosi kokybę aukštojo mokslo institucijose kuriant ir teikiant mokymo(si) medžiagą WETEN (5 moduliai, virtuali resursų talpykla). Katedros darbuotojai dalyvavo tarptautiniuose tęstiniuose mokymuose Lietuvos aukštųjų mokyklų dėstytojams, taip pat rengiant Vilniaus universiteto įgyvendinamo projekto Europos kreditų perkėlimo ir kaupimo sistemos (ECTS) nacionalinę koncepciją: „Kreditų harmonizavimas ir mokymosi pasiekimais grindžiamų studijų programų metodikos kūrimas bei diegimas“ (VP1-2.2-ŠMM-08-V-01-001).

Informacijos sistemų katedros
darbuotojai pagal ERASMUS programą
skaitė paskaitas Stoholmo karališkajame
universitete (Stockholm Royal University)
Švedijoje, kėlė kvalifikaciją Kipro
kompiuterininkų sąjungoje, dalyvavo
įvairiuose seminaruose, klausė kvietines
paskaitas.



Fakulteto gautų lėšų struktūra pateikiama lentelėje.

Gautos lėšos, tūkst. Lt	14 Informatikos fakultetas	1401 Kompiuterių katedra	1402 Kompiuterinių tinklų katedra	1406 Informacijos sistemų katedra	1407 Programų inžinerijos katedra	1408 Sisteminės analizės katedra
Valstybės biudžeto asignavimai	7388,5					
Kitos tikslinės valstybės biudžeto lėšos		21,4	153,4	19,2	12,1	2,9
ES struktūrinių fondų remiamų projektų	1070,9					
Tarptautinių mokslo projektų		146,8			13,4	
Tarptautinių studijų projektų					55,6	
MTEP darbų užsakymų				236,5	15,8	20,0
Technologinių ir kitų paslaugų	248,4					
Studijų (valstybės nefinansuojamų)	883,0					
Kvalifikacijos kėlimo	13,0					



1409 Multimedijos inžinerijos katedra	1440 Informacinių technologijų diegimo centras	1441 Realaus laiko kompiuterių sistemų centras	Iš viso 2011
			7388,5
		23,8	232,8
			1070,9
86,5			246,7
59,1	255,4		370,1
123,9		1047,1	1443,3
			248,4
			883,0
			13,0



Efektyvus finansų valdymas

2011 metai fakultetas iš įvairių finansavimo šaltinių gavo 11 897,7 tūkst. Lt pajamų. Didžiausią gauto finansavimo dalį sudarė valstybės biudžeto asignavimai – 7388,5 tūkst. Lt. Nemažą dalį pajamų fakultetas gauna atlikdamas įvairius MTEP darbus ir vykdydamas ES struktūrinių fondų remiamus projektus. Iš šių veiklų fakultetas uždirbo 2514,2 tūkst. Lt.

Fakultete yra studentų, kurie moka už studijas. Taip pat lėšos gaunamos už pakartotinius egzaminų ar semestro darbų laikymus, akademines skolas. Iš studijų veiklos gautos lėšos fakultetas naudojo savo materialinei ir techninei bazei palaikyti, taip pat darbuotojų komandiruočiams, ryšių ir kitoms paslaugoms.

Be jau minėtų finansavimo šaltinių, fakultetas gavo pajamų iš įvairių tarptautinių studijų (370,1 tūkst. Lt) ir mokslo (246,7 tūkst. Lt) projektų, technologinių ir kitų paslaugų (248,4 tūkst. Lt). Taip pat buvo gautos tikslinės valstybės biudžeto lėšos (232,8 tūkst. Lt) ir lėšos kvalifikacijai kelti (13 tūkst. Lt).

Ryšiai su visuomene ir bendradarbiavimas

Fakultetas 2011 m. daug dėmesio skyrė ryšiams su įvairiomis tikslinėmis auditorijomis: studentais, moksleiviais, jų tėvais, fakulteto absolventais, įmonėmis, žiniasklaida ir kitomis tikslinėmis grupėmis, stiprinti. Per praėjusius metus, pasinaudojant socialine žiniasklaida internete ir tradicine žiniasklaida, stiprintas fakulteto žinomumas:

- Per 2011 m. fakulteto svetainę aplankė beveik 40 tūkst. unikalių vartotojų (svetainėje jie apsilankė beveik 105 tūkst. kartų; svetainės lankytojai pagal šalis: 97 proc. Lietuvos, 0,51 proc. Didžiosios Britanijos, 0,21 proc. Danijos, 0,17 proc. JAV gyventojai);
- Į fakulteto svetainės *if.ktu.lt* skiltis NAUJIENOS ir SKELBIMŲ LENTA įdėta 240 straipsnių ir informacinių žinučių;
- Socialinio tinklo Facebook fakulteto puslapyje gerbėjų skaičius padidėjo iki 1000 (praėjusiais metais buvo 669 gerbėjai), per savaitę fakultetas į savo sieną įrašo po 2–10 komentarų;
- Sukurtas fakulteto simbolio – *Informiko* – puslapis socialiniame tinkle Facebook;
- Fakulteto kanalas mikrotinklaraštyje Twitter turi 24 sekėjus, per metus įrašytos 56 žinutės;
- Žiniasklaidai parengta ir išsiųsta 10 pranešimų spaudai.



Poveikis regionui ir šalies raidai

2011 m. Informatikos fakulteto strateginiuose tiksluose numatytos fakulteto poveikio regionui ir šalies raidai priemonės:

1. kviesti verslo atstovus dirbti fakultete – 2011 m. dėstytojų iš verslo dalis sudarė 10 %;
2. didinti darnios plėtros principus įgyvendinančių studijų modulių skaičių – 2011 m. tokių modulių skaičius sudarė 10 %;
3. išlaikyti absolventų, dirbančių pagal studijų kryptį, įsidarbinamumo lygį – 2011 m. šis rodiklis buvo lygus 90 %. Fakulteto studentai ir absolventai yra labai gerai vertinami darbo rinkoje ir sulaukia daug darbo pasiūlymų.
4. išlaikyti į fakulteto studijų programas stojančiųjų studentų dalį – 2011 m. šis rodiklis buvo lygus 25 %;



5. sudaryti bendradarbiavimo sutartis su verslo įmonėmis – 2011 m. fakultetas turėjo sudaręs 20 bendradarbiavimo (jungtinės veiklos) sutarčių: tiek su verslo, tiek ir su viešuoju sektoriumi. Įmonių pasiūlytos ir šalies bei regiono raidai aktualios temos įtraukiamos į studentų praktikos ir baigiamuosius darbus. Didžioji dauguma (apie 70 proc.) fakulteto ketvirto kurso bakalauro studijų studentų baigiamąją praktiką atlieka įvairiose organizacijose ir verslo įmonėse, kuriose pritaiko fakultete įgytas žinias. Dažnas atvejis, kai sėkmingai pabaigus studijas praktikos vieta tampa ir nuolatine darbo vieta.
6. dalyvauti šalies, regiono ir miesto iniciatyvose – fakultetas dalyvauja RRT, Kompiuterininkų sąjungos, „Infobalt“ veikloje.

Šios Informatikos fakultete vykdomos veiklos atitinka 2006–2015 m. Kauno strateginiame plane deklaruotą E. Kauno, kaip konkurencingo miesto, kuriame informacinių technologijų naudojimas yra neatsiejama kasdieninių veiklos procesų dalis, sukurianti didesnę naudą visuomenei ir verslui, įvairdį; taip pat Lietuvos ūkio (ekonomikos) plėtros iki 2015 metų ilgalaikėje strategijoje numatytą valstybės misiją plėtoti informacines technologijas, grindžiamas nuosekliai atnaujinamomis telekomunikacijų ir informatikos priemonėmis, skatinti steigimą ir plėtrą naujų, pelną generuojančių verslo įmonių, kurių veikla grindžiama žiniomis bei informacinėmis technologijomis, remti ir skatinti verslo, mokslo bei studijų integraciją gaminant konkurencingus produktus ir teikiant paslaugas.

Strateginės įžvalgos

- Vienas iš pagrindinių fakulteto dėstytojų kvalifikacijos kėlimo būdų yra aktyvus dalyvavimas mokslinėje projektinėje veikloje. Tikslinga į projektinę veiklą įtraukti daugiau studentų.
- Labai svarbu, kad pajamos, kurias fakultetas gauna atlikdamas įvairius MTEP darbus bei vykdydamas ES struktūrinių fondų remiamus projektus būtų panaudotos ne vien darbo užmokesčiui bet ir infrastruktūros atnaujinimui.
- Pasiteisino fakulteto darbas su įvairiomis tikslinėmis auditorijomis pasitelkiant socialinę žiniasklaidą internete.



6 Fakulteto akademinė aplinka ir infrastruktūra

Infrastruktūros gerinimas

Siekdamas suteikti geras studijų sąlygas studentams ir efektyvią darbo aplinką darbuotojams, fakultetas nuolatos atnauja ir papildo esamą techninę bazę. Doktorantūros studijas pasirinkusiems studentams suteikiamos šiuolaikinės darbo vietos. 2011 metais įrengti du kabinetai (po 6–8 darbo vietas) studentų grupelių projektinei veiklai plėtoti.

Verslo informatikos katedroje įsigyta Finansinių organizacijų informacinių technologijų mokomosios laboratorijos įranga: serveris su nepertraukiamo maitinimo šaltiniu, tinklo komutatorius, 12 darbo stočių ir kvietimų centro įranga. Kompiuterių katedroje įrengta Informacinių technologijų saugos mokomoji laboratorija, kurioje yra 15 studentų užsiėmimų vietų ir 1 užsiėmimų vedėjo (dėstytojo) vieta, serveris, tinklo šakotuvai ir belaidės prieigos įrenginiai. Jie sudaro bendrąją laboratorijos infrastruktūrą. Studentų užsiėmimų vietose, be pagrindinės darbo stoties, sukomplektuota specialioji įranga įvairiems informacijos saugos dalykams studijuoti ir tyrinėti: rezervinio kopijavimo įrenginiai (2 komplektai), užkardos (3), mobiliosios darbo stotys (3), delniniai

kompiuteriai (4), belaidžio subjektų ir objektų autentifikavimo įrenginiai (4 RFID komplektai), pirštų kraujagyslių skaitytuvai (3), kiekvienoje darbo stotyje pirštų atspaudų skaitytuvai. Multimedijos inžinerijos katedroje gautas finansavimas mokomosioms laboratorijoms, įrašų studijai ir montažinėms įrengti pirmosios pakopos Žiniasklaidos informacinių technologijų programos specialybinėms studijoms. Nupirkta dalis reikalingos aparatinės.

Realaus laiko kompiuterių sistemų centre įsigyta įranga moksliniams tyrimams vykdyti: naujos kartos skaitmeninis „Samsung TV“ ir kūrimo programinė įranga, planšetiniai kompiuteriai, prototipų kūrimo „Colinbus“ įranga. Pagaminti „protingo namo“ prototipai.



Informacinių technologijų plėtra

2011 m. fakultetas įsigijo ir įsisavino įvairius naujus programinės įrangos paketus, įrengė naujas laboratorijas. Įsigytos matematinio modeliavimo programinės įrangos MATLAB, COMSOL, ANSYS, LSDYNA licencijos. Įsisavinti tinklų modeliavimo paketai: OPNET, NS-3 ir EstiNet 7.0. Sukurtas naujas tinklalapis dr. Juozo Petro Kazicko moksleivių kompiuterininkų forumui organizuoti (<http://forumas.ktu.lt/>), užsakyti virtualūs serveriai mokslinei ir studijų veiklai vykdyti.

Nuotolinio mokymo technologijų mokslo laboratorijoje mokslo darbuotojai tiria saityno (web) technologijų pagrindu veikiančias sistemas, į kurias gali būti integruotos kitos sistemos, kaip KTU naudojamas mokymosi ir bendravimo sistemos (ViPS, Moodle, Elgg), skirtos KTU vidaus poreikiams, t. y. studentams ir dėstytojams. Nuolat plėtojamos ir tobulinamos jau anksčiau sukurtos priemonės: Drupal, t. y. turinio valdymo sistema (TVS), kuri yra nemokama, atvirojo kodo sistema, kurią naudojant galima lengvai patalpinti, tvarkyti, organizuoti svetainės turinį. Kiekvienai akademinei bendruomenei ir ne tik jai reikalinga technologija, kuri sudarytų sąlygas kaupti ir stebėti savo kompetencijų portfelį. Šį kompetencijų portfelį galėtų kaupti ne tik studentai, bet ir pedagogai, mokslo darbuotojai. Ateityje tai leistų sukaupti kompetencijų ir tai įrodančių objektų visumą save vertinti. Šių dienų internetinės technologijos yra skatinančios ir leidžiančios vartotojui virtualioje erdvėje reikšti savo nuomonę, komentuoti ir vertinti kitų darbus, taip pat įsivertinti savuosius. Vertinimas ir įsivertinimas yra šių dienų mokymo(si) pagrindas. Tuo tikslu šiuo metu

yra daug dirbama prie e. portfolio galimybės ją vpanaudoti universiteto reikmėms.

Mokslinių tyrimų ir studijų reikmėms Informacijos sistemų katedroje įdiegta *Sharepoint 2007*, *Blaze advisor*, *Magic Draw 16.8* versija, *DB-Main DEASY* versija, *Requisit Pro*, *7.1.2.0* versija, *SQL Server Management Studio 2008* versija, *MySQL Workbench 5* versija, *HeidiSQL*, *Provision Workbench*, *MS Visual FoxPro 9* versija, *ProClarity* versija *Desktop Profesional 6.3*, *MS Project 2007*, *MS Dynamic AX*. Modernizuota ir išbandyta kodo generavimo technologija, skirta kodui generuoti kuriant modelių realizacijas ir eksperimentuojant nuolat kintančiose ar neaiškiai apibrėžtose dalykinėse srityse. Ši technologija paremta modelių į kodą transformacijoms identifikuoti iš dalies realizuotame ranka rašytame kode ir taikyti šias transformacijas likusiai kodo daliai generuoti.



Studentų buitis, kultūrinė, sporto ir viešoji veikla

2011 metais vyko tradiciniai ir studentų mėgstami renginiai: „Kauno miestų studentų lyga“, „InfoShow“ ir „RAFES“. Informatikos fakulteto Studentų atstovybės „InfoSA“ organizuotas renginys „Infomenas“ ragino studentus neišmesti senos elektronikos, tačiau perdirbti ją į nuostabius meno kūrinius, bandant įsivaizduoti gyvūnus, kurie galėjo egzistuoti. Renginio metu sukurti meno darbai kovo 14–21 d. buvo demonstruojami Elektronikos rūmų I a. studentų festivalio „InfoShow“ metu (balandžio 8–17 d.) InfoSA nariai iškepė didžiausią studentišką picą. Apie

renginį informavo didžiausi šalies dienraščiai.

Kauno miesto ir Kauno rajono vaikams, gyvenantiems globos namuose, surengta šventė „Padovanok šypseną“ (gegužės 14 d.). Naujų mokslo metų atidarymas padėjo ir pirmakursiams, ir vyresniems pajusti studentiškos vienybės dvasią, o pirmą kartą surengta bendra krikštynų šventė šią dvasią tik pagilino. Paminėta ir Tarptautinė studentų diena (lapkričio 17 d.).



Strateginės įžvalgos

- Fakultete dėstytojams ir studentams sudarytos geros darbo sąlygos.
- Elektronikos rūmuose yra erdvių, kurios gali būti panaudotos studijuojančiųjų ir dėstytojų poilsiui.
- Naudingi sporto, kultūriniai ir meno renginiai, kuriuose dalyvauja studentai kartu su dėstytojais.

