



kauno
technologijos
universitetas

Fundamentaliųjų mokslų fakultetas

metinė veiklos
ataskaita → 2013

p. 2
faktai ir skaičiai

p. 4
pasiekimai

p. 6
studijos

p. 10
mokslas

p. 14
akademinė aplinka

p. 15
poveikis regionui

studentai



485

Studentų
skaičius

365

Iš jų pirmosios
pakopos studentai

96

Iš jų
magistrantai

24

Iš jų
doktorantai

27

Iš jų
užsienio
studentai

tarptautinių studijų mainų studentai



19

Išvykstančių dalinėms studijoms ir
praktikoms studentų skaičius

23

Atvykstančių dalinėms studijoms ir
praktikoms užsienio studentų skaičius

studijų programos



12

Studijų
programų
skaičius

3

Iš jų
pirmosios
pakopos studijų

4

Iš jų
magistrantūros
studijų

5

Iš jų
doktorantūros
studijų

3

Iš jų
dėstomos
anglų kalba

absolventai

103

Absolventų
skaičius

70



Iš jų pirmosios pakopos studijų

29



Iš jų magistrantūros studijų

4

Iš jų doktorantūros studijų (apgintos diserta-
cijos einamaisiais metais)

darbuotojai

69,79

Akademinį
darbuotojų
(užimtų etatų)
skaičiusIš jų
dėstytojai

68,21

Iš jų mokslo
darbuotojai

1,58

Iš jų mokslininkai-
stažuotojai

-

Publikacijos ir skaičiai

publikacijos



Publikacijų
tarptautiniuose
leidiniuose
skaičius



Iš jų
užsienio
leidyklose



Publikacijų
užsienio leidyklų
tarptautiniuose
leidiniuose su citavimo
indeksu skaičius
vienam mokslininkui
per metus

MTEP

9

tūkst. Lt

MTEP darbai ir paslaugos
ūkio subjektams, tūkst. Lt

9

Iš jų Lietuvos



-

Iš jų užsienio

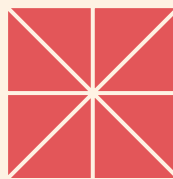


mokslo programų projektai



1022,8

Mokslo programų projektų
pajamos, tūkst. Lt



1022,8

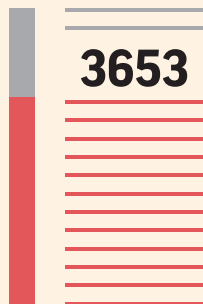
Iš jų Lietuvos



-

Iš jų užsienio

finansai



3653

Valstybės biudžeto
asignavimai, tūkst. Lt



190

Įplaukos už teikiamas
paslaugas, tūkst. Lt



1093

Projektinės lėšos,
tūkst. Lt

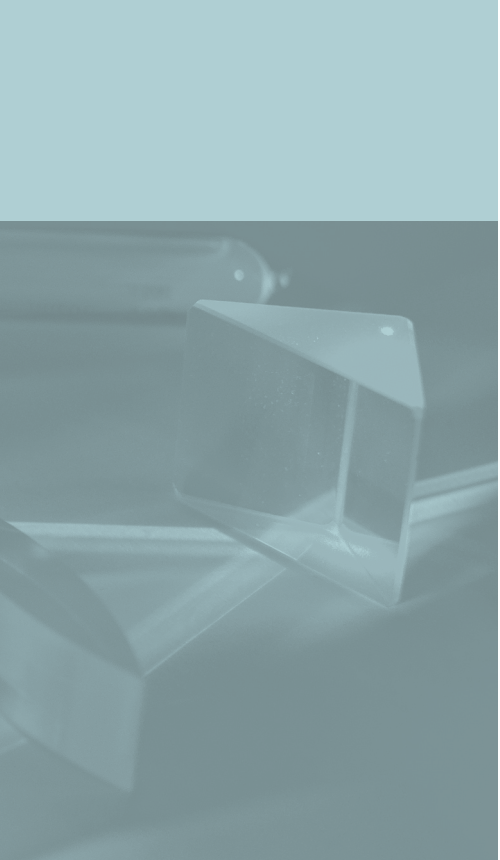
pasiekimai

2013 m. gimė daug naujų idėjų rengiant fakulteto reorganizavimo projektą, stiprinant studijų kokybę ir tarptautiškumą bei vykdant mokslinius tyrimus.

Fakultete ugdomi talentingi tikslųjų mokslų specialistai, kurie skatinami bendrauti, plėsti tarptautinio, tarpkultūrinio bendrabūvio formas. 2013 m. gimė daug naujų idėjų rengiant fakulteto reorganizavimo projektą, stiprinant studijų kokybę ir tarptautiškumą bei vykdant mokslinius tyrimus.

Pagrindiniai pasiekimai

- ➔ 2013 m. buvo didelių pokyčių studijų tarptautiškumo srityje. Tris kartus padaugėjo atvykusių iš užsienio studentų ir du kartus – dėstytojų. Toliau buvo plečiamas studijų modulių dėstymas užsienio kalba.



Tarptautinė studijų kokybės vertinimo ekspertų komisija maksimaliam 6 metų laikotarpiui akreditavo dvi studijų programas. Patobulintos kitos studijų programos, atsižvelgiant į verslo poreikius. Trečdaliu išaugo aukšto tarptautinio lygio publikacijų skaičius.

- Tarptautinė studijų kokybės vertinimo ekspertų komisija maksimaliam 6 metų laikotarpiui akreditavo Taikomosios fizikos bakalauro ir magistro studijų programas. Paskelbtose ekspertinio vertinimo išvadose visos studijų programos vertinimo sritys įvertintos kaip labai gerai vystomos arba išskirtinės. Patobulintos kitos studijų programos, atsižvelgiant į verslo poreikius.
- Itin suaktyvėjo jaunųjų mokslininkų savarankiškas dalyvavimas rengiant ir vykdant mokslo projektus. Pasiiektas užsibrėžtas fakulteto strateginis mokslinės veiklos prioritetas – aukšto lygio moksliniai tyrimai buvo vykdyti prioritetinėse mokslo kryptyse, trečdaliu išaugo aukšto tarptautinio lygio publikacijų skaičius.
- Parengtas fakulteto reorganizavimo projektas, numatantis naujas mokslo ir studijų proveržio kryptis (biofizika ir biomedžiagos, plazmonika ir nanofotonika, biomatematika, duomenų gavyba) ir fakulteto perkėlimą į vieną pastatą. Studentų g. 50, kas užtikrins efektyvesnę infrastruktūros panaudojimą, suteiks geresnes savarankiško darbo sąlygas studentams ir darbo vietas darbuotojams.
- Fakultetas atšventė 20-ies metų jubiliejų. Per du dešimtmečius jis parengė 1624 absolventus, tapo pripažintu Lietuvoje ir užsienyje, mėgstamu jaunimo.

Fakultetas atšventė 20-ies metų jubiliejų. Per du dešimtmečius jis parengė 1624 absolventus, tapo pripažintu Lietuvoje ir užsienyje, mėgstamu jaunimo.

studijos

Ženkliai sustiprėjo studijų ir verslo ryšiai. Užsienio studentų skaičius didėjo. Tai lėmė didėjantis anglų kalba siūlomų modulių ir studijų programų skaičius. 2013 m. užsienio studentų skaičius fakultete padidėjo 3 kartus, palyginti su 2012 m.

Studentų priėmimas

Gerokai sumažėjus studentų skaičiui Lietuvos universitetuose po 2008 m. reformos, priėmimas į fakulteto studijų programas nemažėjo. Pirmas didesnis priėmimo į bakalauro studijų programas sumažėjimas įvyko 2013 m., pakeitus priėmimo taisykles matematikos ir statistikos studijų kryptyse. Nauja tvarka turėjo didelės įtakos priėmimo rezultatams. Visuose Lietuvos universitetuose buvo priimta 53,2 % mažiau studentų į bakalauro studijų matematikos ir statistikos kryptių programų pirmą kursą (KTU – 53,8 %, VU – 47,2 %, VGTU – 76,5 % ir t. t.). Tai rimtas signalas ateičiai ir būtinybė ieškoti naujų nišų. 2013 m. į pirmą kursą įstojo 105 studentai, iš jų 63 – į pirmosios pakopos ir 42 – į antrosios pakopos studijas. Beveik visi bakalauro ir magistro studijų pirmakursiai priimti į valstybės finansuojamas vietas.

Absolventai

2013 m. fakultete studijavo 485 studentai, iš jų apie 75 % bakalauro studijose, 20 % magistro studijose ir 5 % doktorantūroje. Išleista 20-oji fakulteto absolventų laida. Per 20 metų fakultetas parengė 1624 absolventus. 2013 m. diplomai buvo įteikti 99 absolventams, kurie baigė 4 kryptių studijų programas: matematikos, fizikos, medžiagų mokslo ir biofizikos. Diplomai įteikti 70 bakalauro ir 29 magistrams. Tradiciškai gausiausias būrys absolventų baigė Taikomosios matematikos bakalauro ir magistro studijų programas (55 bakalaurai ir 12 magistrų). Studijas baigusiuoju ir priimtųjų santykis buvo 0,62. 2013 m. 40 % pirmosios studijų pakopos absolventų tęsė magistrantūros studijas fakultete, iš jų apie 72 % studijuodami dirbo pagal specialybę, 14 % antrosios studijų pakopos absolventų pasirinko doktorantūros studijas.

Studijų tarptautiškumas

2010–2013 m. bendras užsienio studentų skaičius nuolatos didėjo. Tai lėmė didėjantis anglų kalba siūlomų modulių ir studijų programų skaičius. 2013 m. užsienio studentų skaičius fakultete padidėjo 3 kartus, palyginti su 2012 m. Pirmą kartą 13 užsienio studentų stažavosi taikomosios fizikos srityje. Paskaitas fakulteto studentams skaitė 13 dėstytojų, atvykusių iš užsienio universitetų – Švedijos (2), Japonijos (6), JAV (2), Bulgarijos (2), Italijos (1). Palyginimui 2012 m. buvo atvykę 6 dėstytojai iš užsienio universitetų. 2013 m. išvykusių dėstytojų, palyginti su 2012 m., skaičius išliko stabilus. Pagal intensyvią „Erasmus“ programą 4 dėstytojai stažavosi Vokietijoje, 1 – Šveicarijoje, 1 – Bulgarijoje.

1 lentelė. Užsienio studentų, atvykusių studijuoti į fakultetą, skaičiaus pasiskirstymas pagal metus

Metai	2012	2013	2016
Dalinių studijų studentų skaičius	2	10	13
Pilnų studijų studentų skaičius	7	4	9
Stažavusių studentų skaičius	0	13	15
Bendras užsienio studentų skaičius	9	27	37

Verslo įtraukimas į studijų proesą

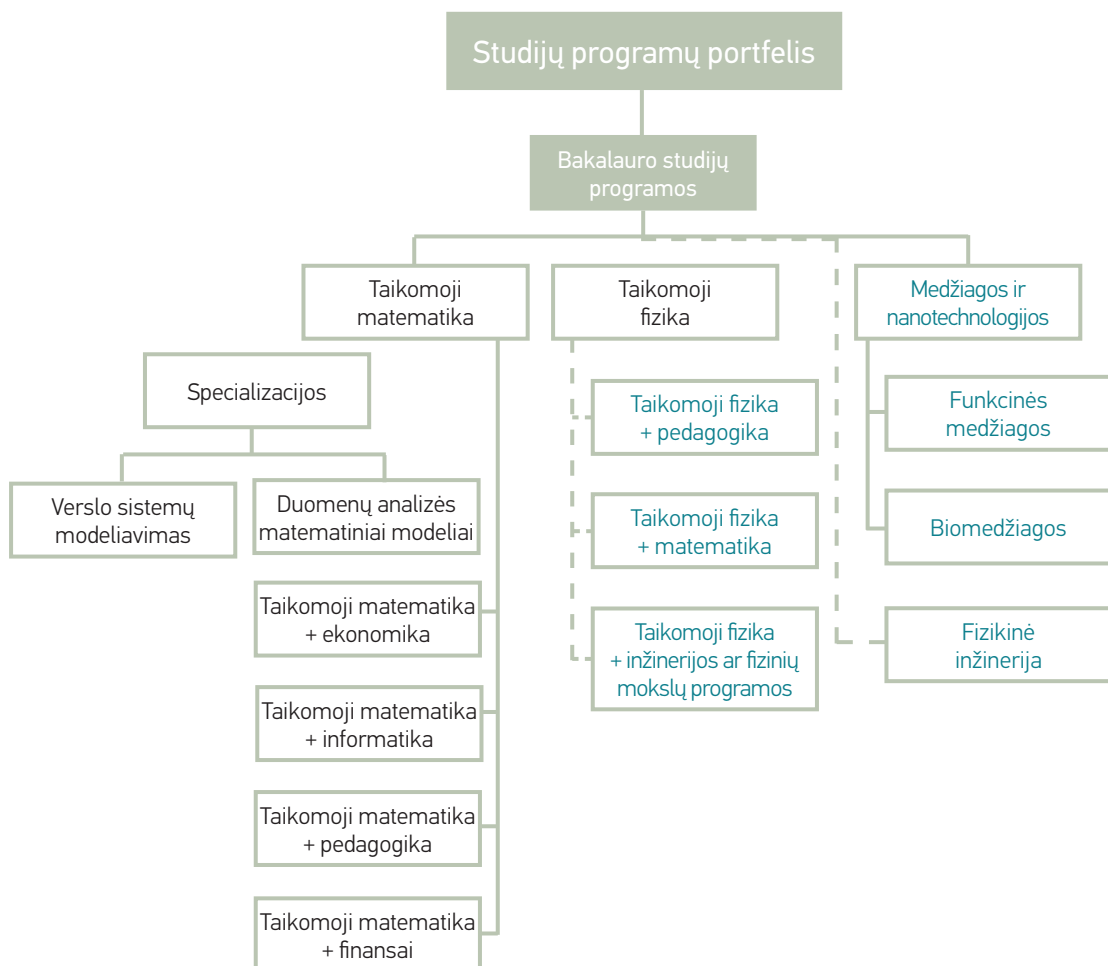
Daugiausia klausytojų sulaukė Branduolinės inžinerijos studijų modulis, kurį fakultete vedė „Hitachi“ kompanijos (Japonija) ir Tokijo technologijos instituto

darbuotojai. Daugiau nei 250 studentų ir darbuotojų gavo kurso baigimo sertifikatus.

Studijų programos tarpdalykiškumas

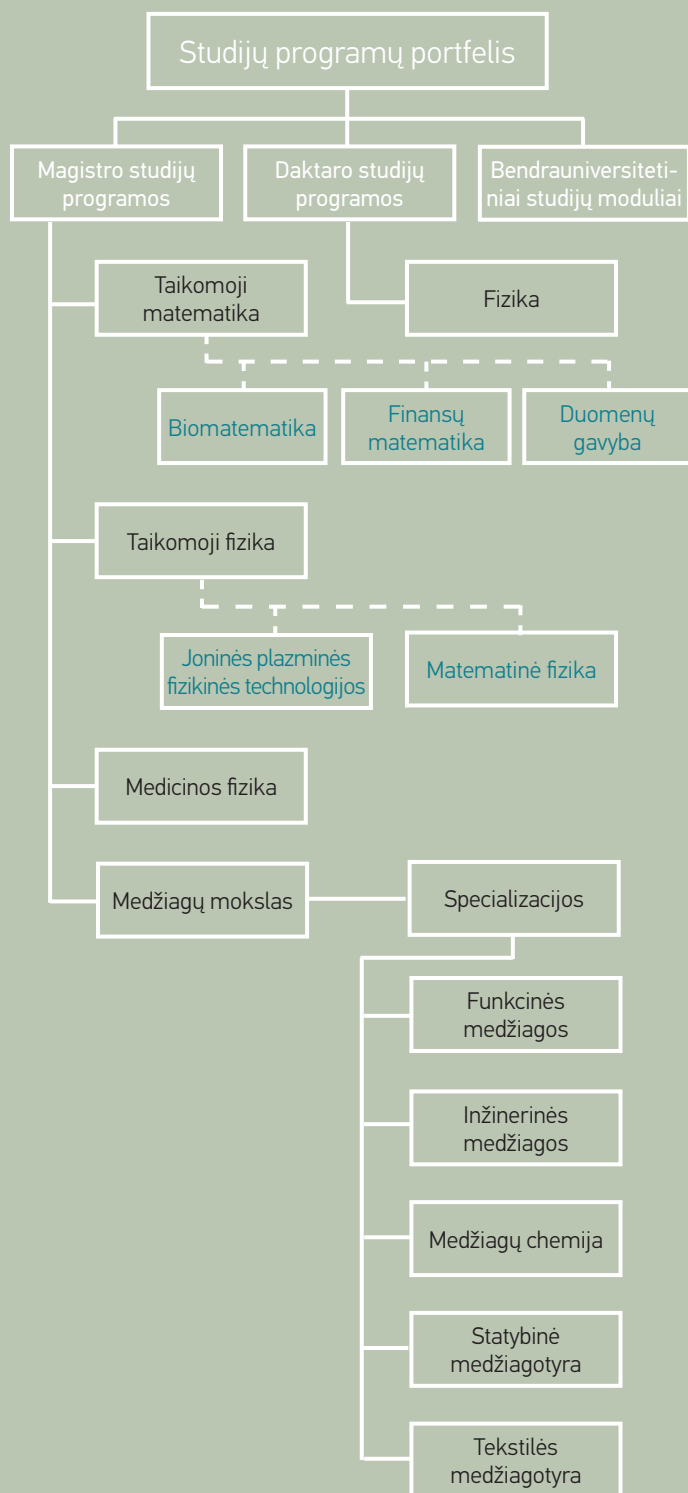
Fakultete buvo vykdomos 7 akredituotos studijų programos: 3 pirmosios pakopos studijų programos (Taikomoji matematika, koordinatorius V. Janilionis; Taikomoji fizika, koordinatorius R. Naujokaitis;

Medžiagos ir nanotechnologijos, koordinatorius G. Laukaitis) ir 4 magistrantūros programos (Taikomoji matematika, koordinatorius E. Valakevičius; Taikomoji fizika, koordinatorius



A. Galdikas; Medžiagų mokslas, koordinatorius G. Laukaitis; Medicinos fizika, koordinatore D. Adlienė). Trys studijų programos buvo siūlomos ir anglų kalba (Taikomoji fizika – bakalauro ir magistro, Medicinos fizika – magistro).

2013 m. parengtame fakulteto atsinaujinimo plane, įvertinus planuojamas katedrų mokslo proveržio kryptis, darbo rinkos poreikių prognozę, tarpdalykiškumo svarbą studijose, numatyta įsteigti: naują bakalauro studijų programą „Fizikinė inžinerija“; naujas specializacijas: „Funkcinės medžiagos“ ir „Biomedžiagos“ – Medžiagų ir nanotechnologijų bakalauro studijų programoje; „Matematinė fizika“ ir „Joninės-plazminės technologijos“ – Taikomosios fizikos magistro studijų programoje; „Biomatematika“, „Finansų matematika“ ir „Duomenų gavyba“ – Taikomosios matematikos magistro studijų programoje.



Visos fakulteto teikiamos studijų programos yra akredituotos maksimaliam 6 metų laikotarpiui. Paskelbtose ekspertų išvadose visos studijų programos vertinimo sritys įvertintos kaip labai gerai vystomos arba išskirtinės.

Studijų kokybė

Visos fakulteto teikiamos studijų programos yra akredituotos maksimaliam 6 metų laikotarpiui. 2013 m. tarptautinė ekspertų komisija akreditavo Taikomosios fizikos bakalauro ir magistro studijų programas (koordinatoriai doc. R. Naujokaitis, prof. A. Galdikas). Paskelbtose ekspertų išvadose visos studijų programos vertinimo sritys įvertintos kaip labai gerai vystomos arba išskirtinės.

2013 m. fakultete surengti 4 apskritieji stalai, skirti diskusijoms su studentais apie studijų kokybę. Jų rezultatai panaudoti studijų modulių turiniui ir dėstyto kokybei tobulinti: sumažintas auditorinių valandų skaičius, intensyviau naudotasi informacinėmis technologijomis mokymo procese, padaugėjo studijų modulių skaičius virtualioje mokymosi terpėje „Moodle“ (per 2013 m. sukurta 20 naujų studijų modulių), kuri suteikia studentams geresnes galimybes mokytis ir bendrauti su dėstytojais.

Per metus 42 % dėstytojų pakėlė kvalifikaciją. Trims fakulteto dėstytojams suteikti pedagoginiai profesorių vardai: D. Adlienei, G. Laukaičiui ir E. Sakalauskui. Ataskaitiniu laikotarpiu fakultete dirbo 2 Lietuvos mokslų akademijos tikrieji nariai, 5 Lietuvos mokslo premijų laureatai, 12 profesorių ir 34 docentai.

Vienas iš svarbiausių naujos KTU strategijos prioritetų – talentingi ir motyvuoti studentai. Universitetas siekia sudaryti sąlygas gabiems studentams maksimaliai tobulinti savo intelektualinius gebėjimus ir teikti jiems paramą. Šiomet Universitetą baigė antroji KTU sustiprintų studijų grupė, kurios sudėtį papildė ir 5 fakulteto studentai. Prie šios grupės steigimo daug prisidėjo ir dabar aktyviai dalyvauja fakulteto dėstytojai, 2013 m. joje mokėsi 14 fakulteto studentų.

Pagrindiniai studentų pasiekimai

Studentas B. G. Urbonavičius apdovanotas prezidento K. Griniaus vardine stipendija biomedicinos mokslų studijų srityje. Universiteto rektoriaus stipendijos už puikius studijų rezultatus bei aktyvią mokslinę veiklą paskirtos 13 fakulteto studentų.

2013 m. pasaulio studentų komandinio programavimo varžybose ACM ICPC dalyvavo Taikomosios matematikos bakalauro studijų II kurso studentas V. Mulevičius. Kartu su KTU komanda jis pasiekė itin gerų rezultatų ir dalyvavo finalinėse varžybose. Iš viso savo jėgas išbandė daugiau nei 30 tūkst. studentų iš 2322 universitetų, varžybose atstovauta 91 šaliai. Iki šiol nė vienai Lietuvos universitetų komandai nepavyko patekti į šių varžybų finalą.

**Studentas
B. G. Urbonavičius
apdovanotas
prezidento K. Griniaus
vardine stipendija
biomedicinos mokslų
studijų srityje.
Universiteto rektoriaus
stipendijos paskirtos
13 studentų. Studentas
V. Mulevičius
dalyvavo pasaulio
studentų komandinio
programavimo
varžybose ACM ICPC.**



mokslas

Fakultete mokslininkai subūrė 16 mokslo grupių, kurių taikomieji matematikos, fizikos, medžiagų ir nanotechnologijų moksliniai darbai siejosi su 4 prioritetinėmis KTU mokslo kryptimis.

Pagrindiniai fakulteto mokslinės veiklos tikslai – tarpsritinių ir tarpkryptinių mokslinių tyrimų plėtra, studentų ir jaunųjų mokslininkų įsitraukimas į mokslinę veiklą, tarptautinis judumas, mokslo rezultatų sklaida.

Vykdomų mokslinių tyrimų tarpdalykiškumą atskleidė nemažas tyrimų krypčių ir tematikų skaičius, vykdytų projektų tikslai ir uždaviniai. Fakultete mokslininkai subūrė 16 mokslo grupių, kurių taikomieji matematikos, fizikos, medžiagų ir nanotechnologijų moksliniai darbai siejosi su 4 prioritetinėmis KTU mokslo kryptimis: naujomis medžiagomis aukštosios technologijos, išmaniomis aplinkomis ir informacinėmis technologijomis, diagnostinėmis ir matavimo technologijomis, technologijomis darniam vystymuisi ir energetika.



Fakultete buvo vykdomi 6 nacionaliniai mokslo projektai.

Fakultete buvo vykdomi 6 nacionaliniai mokslo projektai. Ataskaitiniais metais rengiančių projektus mokslininkų amžius atjaunėjo. Pavyzdžiui, jaunasis mokslininkas doc. dr. A. Iljinas vadovavo LMT nacionaliniam moksliniam projektui „Feroelektrinių plonų sluoksnių, taikomų naujos kartos atminties elementuose, technologijų vystymas“. Fakulteto mokslininkai, būdami fundamentinių mokslų – tokių kaip matematika ir fizika – specialistai dirbo ir kitų KTU padalinių bei Lietuvos universitetų vykdomuose mokslo projektuose.

Nuolatinį ir produktyvų fakulteto mokslininkų darbą iliustruoja 2013 m. išaugęs paskelbtų publikacijų skaičius. Palyginti su praėjusiais metais aukšto tarptautinio lygio publikacijų skaičius padidėjo trečdaliu. Ataskaitiniais metais vienam fakulteto mokslininkui tokių publikacijų skaičius per metus siekė 1,47, tuo tarpu Universiteto rodiklis yra 0,97. 2013 m. fakultete dirbo du užsienio mokslininkai iš Stanfordo universiteto (JAV) ir Karališkojo technologijos instituto (Švedija). Su Tokijo technologijų institutu buvo pasirašyta bendradarbiavimo sutartis, kuri ateityje sudarys galimybę organizuoti bendrus mokslinius tyrimus ir bendras veiklas branduolinės energetikos srityje.



Ataskaitiniais metais vienam fakulteto mokslininkui aukšto tarptautinio lygio publikacijų skaičius per metus siekė 1,47, tuo tarpu Universiteto rodiklis yra 0,97.

Fakultete studijavo 24 doktorantai, kurie vykdė tyrimus matematikos, informatikos, fizikos, mechanikos ir medžiagų mokslo kryptyse.

Fakulteto mokslininkai ne tik dalyvauja tarptautinėse ir nacionalinėse konferencijose, bet ir patys jas organizuoja. Ataskaitiniais metais buvo surengta 11-oji tarptautinė konferencija „Medicinos fizika Baltijos šalyse 2013“. Papildomas konferencijos seminaras „Inovatyvios šiuolaikinės spindulinės technologijos“ buvo surengtas Klaipėdos universitetinėje ligoninėje. Konferencijos metu buvo perskaityti 45 pranešimai, sulaukta 205 dalyvių, kurių 25 – iš 14 užsienio šalių. Konferencijos metu KTU garbės daktaras profesorius Sörenas Mattssonas (Lundo universitetas, Švedija) skaitė plenarinį pranešimą „Labai mažų dozių sukkelto vėžio rizikos vertinimas“. Profesoriumi buvo įteikta padėka už pagalbą fakultetui rengiant medicinos fizikus. Fakultete tradiciškai vyko kasmetinė konferencija „Matematika ir matematikos dėstymas“, kurioje veikė dvi sekcijos – matematikos dėstymo ir matematinio modeliavimo. Konferencijos metu sulaukta 49 dalyvių, kurių 7 – iš kitų mokslo institucijų. Siekdamas kuo daugiau studentų įtraukti į mokslinę veiklą fakultetas tradiciškai organizavo tarptautinę studentų konferenciją „Taikomoji matematika“. Tai jau 11-oji konferencija, kurios metu perskaityti 23 pranešimai, iš jų 8 – iš kitų universitetų.

Sulaukta net 48 dalyvių, iš kurių 7 – užsienio svečiai. Fakulteto studentai per ataskaitinius metus iš viso perskaitė 26 pranešimus vietinėse ir tarptautinėse konferencijose.

Fakulteto studentų moksliniai pasiekimai buvo įvertinti apdovanojant juos vardinėmis stipendijomis. 2013 m. 1000 JAV dolerių I. Končiaus stipendija skirta Taikomosios fizikos studijų programos studentui J. Andrijauskui. Baltijos šalių techniškybų universitetų mokslinio ir technologinio konsorciumo BALTECH stipendijas laimėjo būsimieji fizikai A. Čiučiulkaitė ir N. Armakavičius. 7 studentai, vadovaujami fakulteto mokslininkų, vykdė tyrimus ES struktūrinių fondų projekte „Studentų mokslinės veiklos skatinimas“. Šiems studentams taip pat buvo paskirtos stipendijos

Ataskaitiniais metais 6 studentai pasirinko doktorantūros studijas, kurių vadovais tapo fakulteto mokslininkai. Iš viso fakultete studijavo 24 doktorantai (iš jų – vieną studijų semestrą – doktorantė iš užsienio). Jie vykdė tyrimus matematikos, informatikos, fizikos, mechanikos, medžiagų mokslo kryptyse. Palyginti su 2012 m., padidėjo apgintų disertacijų skaičius.

2013 m. iš 15 paskirtų Lietuvos mokslų akademijos (LMA) stipendijų jaunųjų mokslininkų laureatu tapo mokslininkas dr. T. Tamulevičius. Siekiant mokslo ir verslo bendradarbiavimo, ataskaitiniais metais fakulteto mokslininkai papildė taikomųjų mokslinių ir eksperimentinės plėtros sąrašą nuo 2 iki 15 paslaugų.

Įvertinus fakulteto mokslo grupių įdirbį ir bendradarbiavimą su kitomis Lietuvos bei užsienio mokslo ir studijų institucijomis, buvo numatytos naujos mokslo proveržio kryptys:

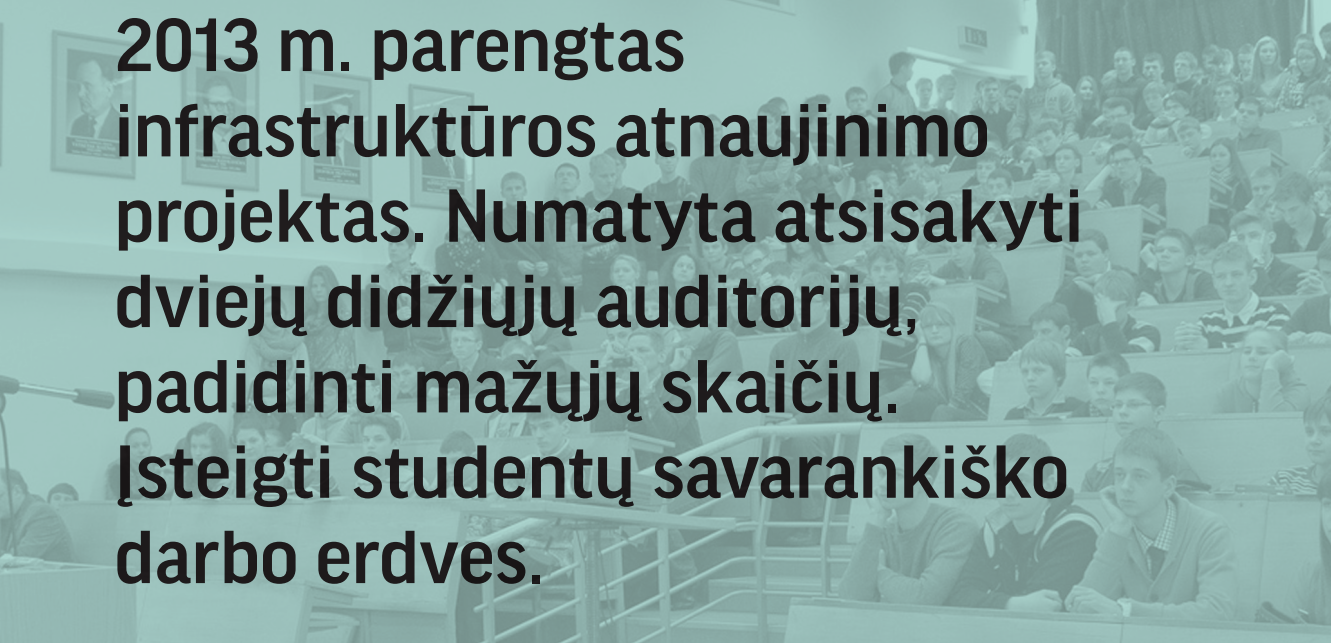
- ➔ Plazmonika ir nanofotonika.
- ➔ Fizikinės energetikos technologijos.
- ➔ Biofizika ir biomedžiagos.
- ➔ Biomatematika.
- ➔ Netiesinės sistemos ir chaosas.
- ➔ Didelių duomenų masių analitika.

2 lentelė. 2012–2016 metų publikacijų skaičius

	2012	2013	2016
Visų publikacijų skaičius	101	121	130
Publikacijų <i>ISI Web of Science</i> leidiniuose su citavimo indeksu skaičius	22	29	33
Publikacijų <i>ISI Web of Science</i> leidiniuose su citavimo indeksu autorių indėlis	16,15	17,3	18,45

**Siekiant mokslo
ir verslo
bendradarbiavimo,
ataskaitiniais
metais fakulteto
mokslininkai papildė
taikomųjų mokslinių
ir eksperimentinės
plėtros sąrašą nuo
2 iki 15 paslaugų.**

akademine aplinka



2013 m. parengtas infrastruktūros atnaujinimo projektas. Numatyta atsisakyti dviejų didžiųjų auditorijų, padidinti mažųjų skaičių. Įsteigti studentų savarankiško darbo erdves.

2013 m. fakultetui buvo priskirta 5133 m² patalpų (kartu su bendro naudojimo patalpomis), išsidėsčiusių penkiuose pastatuose. Fakulteto vidinė struktūra: fakulteto taryba, dekanatas, trys katedros – Fizikos, Matematinės sistemos ir Taikomosios matematikos, studentų atstovybė FUMSA. Fakultete veikė dvi mokomosios laboratorijos: Fizikos ir Taikomosios fizikos.

Bendruosius fizikos ir matematikos modulius klausė daugelis įvairių fakultetų studentų. Studentų darbo vietų užimtumas buvo 58 %. 2013 m. parengtas infrastruktūros atnaujinimo projektas, kuriame numatyta atsisakyti dviejų didžiųjų auditorijų, padidinti mažųjų (iki 40 d. v.) auditorijų skaičių, įsteigti studentų savarankiško darbo erdves. Taip pat numatoma atsisakyti dviejų mokomųjų fizikos laboratorijų, perorganizuojant likusias 4 taip, kad jų

Siekiant sumažinti išlaidas infrastruktūrai, nuspręsta fakultetui priklausančias patalpas koncentruoti viename pastate.

užimtumas padidėtų nuo 30 % iki 60 %. Siekiant sumažinti išlaidas infrastruktūrai, nuspręsta fakultetui priklausančias patalpas koncentruoti viename pastate, o atsižvelgus į darbuotojų darbo specifiką (individualus dėstytojų darbas su studentais, konsultacijos ir kt.) atsisakomo nenaudingo ploto sąskaita padidinti vienai darbo vietai skirtą plotą nuo 5,4 m² iki 8 m².

Įsigyta tyrimų įrangos: tamsaus lauko optinis mikroskopas, *CytoViva* hiperspektrinė vaizdo sistema, *Invivo* puslaidininkinių detektorių sistema. Ši įranga yra naudojama vykdant mokslinius projektus bei atliekant tyrimus Fizikos katedros prioritetinėse mokslo kryptyse: *Naujos medžiagos, technologijos ir procesai gamybai, Efektyvi energetika ir tvari aplinka, Sveikata, sveikatos technologijos ir biofarmacija*.

Buvo tobulinama ir informacinių technologijų bazė, atnaujinta įranga kompiuterių klasėse (25 d. v.), įsigyti interaktyvūs televizijos ekranai ir interaktyvioji lenta. Atnaujinta programinė įranga SAS, kuri naudojama mokslo ir studentų mokymo tikslams. Studentų žinioms tikrinti vis plačiau naudojama kompiuterizuota testavimo sistema EDU. Su *IBM* vykdoma partnerystės sutartis dėl programinės įrangos *APL* nemokamo naudojimo mokymo tikslams.

Buvo tobulinama ir informacinių technologijų bazė, atnaujinta įranga kompiuterių klasėse, įsigyti interaktyvūs televizijos ekranai ir interaktyvioji lenta. Atnaujinta programinė įranga SAS.

poveikis regionui

2012–2013 m. pavasario semestro metu buvo parengtas mokslo populiarinimo paskaitų kompleksas, su kuriuo aplankyta 10 Lietuvos gimnazijų ir mokyklų.

- ➔ Fakulteto socialinė partnerystė užtikrinama per mokslo renginius, skirtus moksleiviams ir visuomenei, per studentų atstovybės projektus ar informacijos sklaidą įvairiuose leidiniuose. 2012–2013 m. pavasario semestro metu buvo parengtas mokslo populiarinimo paskaitų kompleksas: „Mokslas iš arčiau: taikomoji matematika / taikomoji fizika / medžiagos ir nanotechnologijos“, „Nuo atomo branduolio iki branduolinės energetikos“, su kuriomis aplankyta 10 Lietuvos gimnazijų ir mokyklų.
- ➔ Nuo rugsėjo mėnesio su įdomiosiomis matematikos ir fizikos paskaitomis (*Įdomioji geometrija; Matematikos taikymas ekonomikoje; Elektroninis balsavimas; Kaip pažadinti studentą (moksleivį) per matematikos paskaitą; Matematikos galvosūkiai ir paradoksai; Skaičiavimai, naudingi mūsų sveikatai; Įdomieji fizikos eksperimentai; Nanotechnologijos. Kas tai?; Šiuolaikiniai optiniai mikroskopai; Atominė energetika; Radioaktyvioji spinduliuotė. Kas tai?; Vandenilio energetika ir kiti atsinaujinantys šaltiniai*) aplankytos 25 mokyklos.



Su įdomiosiomis matematikos ir fizikos paskaitomis aplankytos 25 mokyklos.

- Akademinius skaitymus visuomenei „Apie deimantus ir ne tik“ skaitė profesorius A. Grigonis, „Paviršiaus ir plonų dangų tyrimai: prisiminimai, problemos, perspektyvos“ – profesorius J. Dudonis.
- Fakulteto mokslininkai, minėdami Pasaulinės statistikos dieną, spalio 20-ąją surengė seminarą visuomenei, kuriame viešino statistikos mokslo svarbą ir poveikį akademinėi bendruomenei, Vyriausybei, žiniasklaidai, už politikos formavimą atsakingiems asmenims, darbdaviams, studentams, moksleiviams ir visuomenei, skatino tikimybių ir statistikos mokslų kūrybiškumą ir vystymąsi aukštosiose mokyklose. Čia dalyvavo daugiau nei 200 moksleivių, mokytojų, verslo atstovų.
- 2013 m. fakultetas surengė 2 kasmetinius respublikinius konkursus moksleiviams: *Prof. J. Matulionio jaunųjų matematikų konkursą* (327 dalyviai) ir *Prof. K. Baršausko fizikos konkursą moksleiviams* (263 dalyviai). Konkursų metu vyko seminarai fizikos ir matematikos mokytojams bei dėstytojams, kurių metu pristatytos matematikos ir fizikos mokslo naujovės, mokymosi metodikos, supažindinta su stojimo į aukštąsias mokyklas tvarka, aukštojo mokslo įstatymų bazės pakeitimais.



2013 m. fakultetas surengė 2 kasmetinius respublikinius konkursus moksleiviams: Prof. J. Matulionio jaunųjų matematikų konkursą ir Prof. K. Baršausko fizikos konkursą moksleiviams.

Fakultetas inicijavo universitetinę bendradarbiavimo sutartį su Japonijos įmone „Hitachi Ltd“. Pasirašyta nauja bendradarbiavimo sutartis su UAB „Elintos matavimo sistemos“. Prateastas bendradarbiavimas su UAB „Medicinos fizika“ bei UAB „Lokmis“

Ataskaitiniais metais fakultetas inicijavo universitetinę bendradarbiavimo sutartį su Japonijos įmone „Hitachi Ltd“ dėl branduolinės energetikos problemų Lietuvoje sprendimo ir specialistų atominės energetikai rengimo. Kompanijos atstovai surengė paskaitų ciklą „Branduolinės energetikos kursai“, kuriose dalyvavo 80 įvairių mokslo institucijų ir organizacijų atstovų. Pasirašyta nauja bendradarbiavimo sutartis su UAB „Elintos matavimo sistemos“, kuri leis minėtoje įmonėje fakulteto studentams atlikti praktiką ar planuoti savo karjerą. Prateastas bendradarbiavimas su UAB „Medicinos fizika“ bei UAB „Lokmis“. Šios įmonės kuruoja antrosios studijų pakopos Medicinos fizikos programos studentus, dalyvauja studijų procese. Pasirašyta 12 „Erasmus+“ sutarčių su įvairiais Europos universitetais, kurios suteikia galimybę ne tik studijuoti, bet ir atlikti praktiką Švedijoje, Jungtinėje Karalystėje, Danijoje, Vokietijoje ir kt.

Fakulteto bendruomenė dalyvauja nacionaliniuose ir tarptautiniuose mokslo populiarinimo renginiuose: „Erdvėlais žemė“, „Naktų naktis“, „Pamatyk kitaip“, „Piknik naukawy“ ir kt. KTU mokslo renginyje „Technorama“, kur studentai savo pirmuosius mokslinius

darbus pateikia plačiajai visuomenei, kolegoms ir komisijai, fakultetą reprezentavo 6 moksliniai darbai.

2013 m. fakulteto studentų atstovybei FUMSA vadovavo V. Venckūnaitė ir R. Petkevičiūtė. Balandžio 22–26 d. surengtas tradicinis renginys – festivalis visuomenei „Funtikų dienos“. Festivalio programa – tai 5 dienų nuotykių, priverčiantys dalyvius gerokai pamiklinti galvas ir kojas per įvairias mokslo, sporto ir automobilių slalomo varžytuves.

Mūsų fakulteto studentai dalyvavo tradicinėje akcijoje „Padovanokime šypseną“, kurios metu bendravo, žaidė ir keliavo kartu su vaikais. Šios akcijos metu mažieji draugai gavo jiems taip reikalingos šilumos ir dėmesio, o studentai susipažino su kitokiu gyvenimu ir patyrė naujų įspūdžių.

Studentai parengė ir vykdė projektą moksleiviams, kurio tikslas – supažindinti moksleivius su Fundamentaliųjų mokslų fakultetu. 112 Lietuvos moksleivių visą dieną klausė skaitomų matematikos paskaitų, dalyvavo studijų programų bei KTU organizacijų pristatymuose, „Moksleivių laboratorijos“ veikloje. Per Tarptautinę studentų dieną mūsų fakulteto studentės buvo užėmusios aukščiausius valdžios postus: absol-

ventė V. Godvišaitė vienai dienai tapo Kauno miesto mere, o antro kurso studentė G. Aleksandravičiūtė užėmė KTU rektoriaus postą.

Universiteto vardą fakulteto darbuotojai ir studentai viešina sporto renginiuose: Lietuvos studentų plaukimo čempionate geriausiai iš KTU komandos asmeninėje įskaitoje sekėsi Fundamentalųjų mokslų fakulteto studentei Ingai Šukytei. Plaukikė 100 m ir 50 m nugara rungtyse iškovojo aukso medalius. Lietuvos badmintono pirmenybėse fakulteto studentė I. Starevičiūtė laimėjo bronzos medalį ir puikiai pasirodė kovo mėn. vykusiame tarptautiniame badmintono turnyre „Pavasario gėlės“, kur iškovojo du bronzos medalius. Fakulteto bendruomenė aktyviai dalyvauja ir universiteto rengiamose sporto šventėse – krepšinio turnyre „KTU Rektoriaus taurė 2013“ studentų komanda „Fundamentalistai“ laimėjo III vietą, o KTU mokslo metų uždarymo šventėje („olimpiadoje“) fakulteto komanda buvo pripažinta meniškiausia.

Fakulteto studentų atstovybė FUMSA dalyvavo ir KTU, kaip žaliojo universiteto veiklose, turi išsirinę „žaliąjį“ koordinatorių.

2013 m. rugsėjo 1-ąją fakultetas pasitiko minėdamas veiklos 20-metį. Ta proga fakulteto bendruomenė aplankė panemunės pilis, Gelgaudiškio dvarą, Plokščių miestelio garsiąją Vaiguvos upę-gatvę ir kitas vietas. Panemunės pilyje buvo prisiminti žymiausi fakulteto įvykiai, padėkota fakulteto bendruomenei už nuoširdų darbą ir tradicijų puoselėjimą.



**Fakulteto studentų
atstovybė FUMSA
dalyvavo ir KTU,
kaip žaliojo
universiteto
veiklose.**

Kontaktai

Matematikos ir gamtos mokslų fakultetas

Studentų g. 50, LT-51368 Kaunas

Tel. (8 37) 30 03 00

Faks. (8 37) 30 03 02

El. p. mgmf@ktu.lt