



**Fizikos
fakultetas**

Fizikos fakulteto 2017 metų dekano ataskaita

J. Šulskus

2018 m. balandžio 13 d.

Ataskaitos ypatumas



Fizikos
fakultetas

Naujas Fizikos fakultetas ir nauja struktūra egzistuoja tik nuo rudens.

Šios ataskaitos tikslas – fiksuoti kiek galima bendresnių rodiklių, kad po metų būtų galima nagrinėti pokyčius.

Nauja fakulteto struktūra



Fizikos
fakultetas

2017 m. rudenį buvusių VU padalinių (FF, TMI, TFAI) ir vidinių FF padalinių pagrindu sukurti 5 nauji institutai ir 1 *sui generis* padalinys:

- Cheminės fizikos institutas (CHFI)
- Fotonikos ir nanotechnologijų institutas (FNI)
- Lazerinių tyrimų centras (LTC)
- Taikomosios elektrodinamikos ir telekomunikacijų institutas (TETI)
- Teorinės fizikos ir astronomijos institutas (TFAI)
- Branduolių ir elementariųjų dalelių fizikos centras (*sui generis* padalinys)

Fizikos fakulteto personalas

2007-12-31 m.



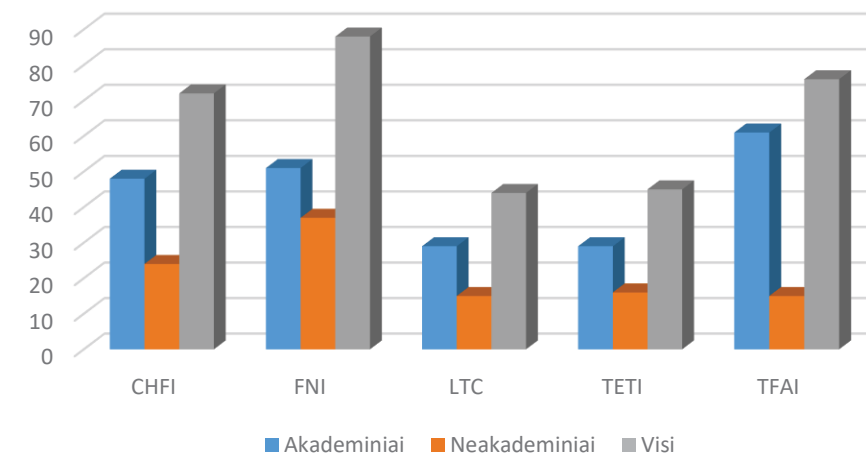
Fizikos
fakultetas

Institutas	Dėstytojai, mokslininkai		Neakademiniai darbuotojai		Iš viso	
	Darbuotojų skaičius	Etatų skaičius	Darbuotojų skaičius	Etatų skaičius	Darbuotojų skaičius	Etatų skaičius
CHFI	48	39.25	24	14.75	72	54
FNI	51*	40.5	37	23.25	88	63.75
LTC	29	25.5	15	11.75	44	37.25
TETI	29	24.38	16	14	45	38.38
TFAI	61	56.8	15	12.25	76	69.05
Iš viso FF	218	186.43	107	76	325	262.43

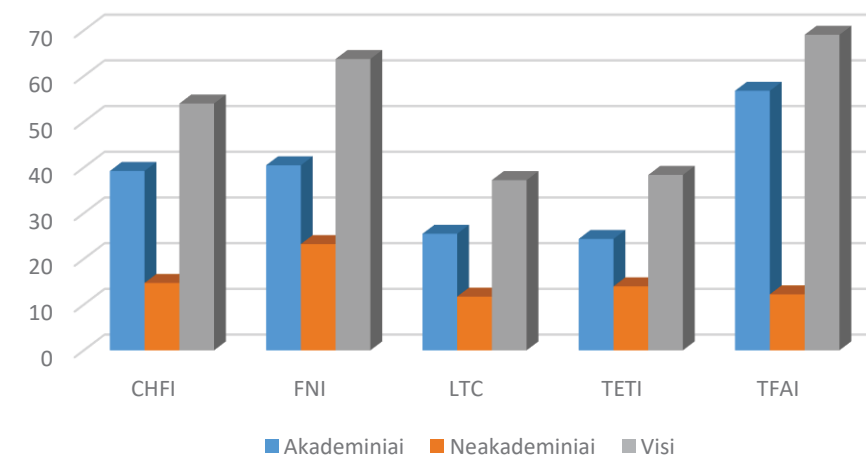
Pastaba: 2017-12-31 informacija

*Visi doktorantai įdarbinti moksliniuose etatuose

Darbuotojų skaičius



Etatų skaičius



Studijos

Priėmimas į studijų programas 2016-2017 m.

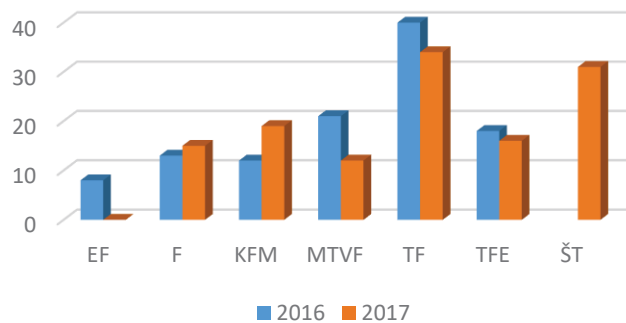


Fizikos
fakultetas

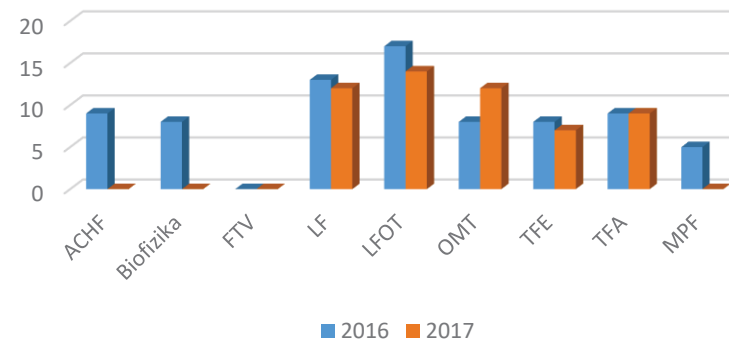
I pakopos studijos			
Studijų programa	2016 m.	2017 m.	2017 m. SPK posėdžiai
EF	8	0	1
F	13	15	3
KFM	12	19	1
MTVF	21	12	0
TF	40	34	3
TFE	18	16	1
ŠT	-	31	3

II pakopos studijos			
Studijų programa	2016 m.	2017 m.	2017 m. SPK posėdžiai
ACHF	9	0	0
Biofizika	8	0	5
FTV	0	0	0
LT	13	12	1
LFOT	17	14	1
OMT	8	12	2
TFE	8	7	1
TFA	9	9	1
MPF (anglų k. nuo 2017 m.)	5	0	0

I pakopa



II pakopa



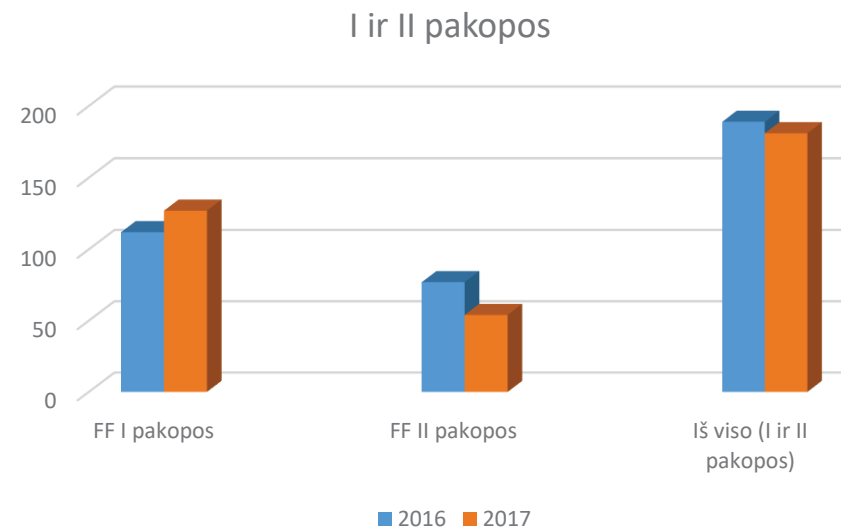
Studijos

FF priėmimas į I ir II pakopos studijas 2016-2017 m.



Fizikos
fakultetas

Studijų programa	2016 m.	2017 m.	2017 m. SPK posėdžiai
FF I pakopos	112	127	12
FF II pakopos	77	54	11
Iš viso (I ir II pakopos)	189	181	23



Studijos

Pedagogikos studijos



Fizikos
fakultetas

Studijavo pedagogikos dalykus 2017 m. – 8 FF studentai.

Gavo pedagogo pažymėjimą 2017 m. – 2 FF studentai.

Ši veikla tęsiama, tačiau susiduriama su sunkumais.

Kadangi studentų skaičius nedidelis –problemos sprendžiamos individualiai kiekvienam atvejui.

Studijos

Pedagogikos studijos Filosofijos fakultete



Fizikos
fakultetas

- FF dalyvauja naujoje studijų programoje Filosofijos fakultete „Gamtamokslinis ugdymas“
- Suteikiamas kvalifikacinis laipsnis ir profesinė kvalifikacija – **Ugdymo mokslų bakalauras, pedagogas**
- Programą įgyvendina Filosofijos, Fizikos, Chemijos ir geomokslų fakultetai ir Gyvybės mokslų centras
- Priėmimas jau šiais 2018 metais

Studijos

Pedagogikos studijos Filosofijos fakultete



Fizikos
fakultetas

- Numatoma studijų programos vadovė Tatjana Bulajeva (Filosofijos fakultetas)
- Programa bakalauro 240 kreditų, iš kurių 90 kr. Mokomojo dalyko (fizikos).
- Fizikos Privalomieji dalykai: *Mechanika, Chemijos pagrindai I - II, Bendroji biologija I - II, Termodinamika, Elektra ir magnetizmas, Optika ir atomo fizika, Kvantinės mechanikos pradmenys, Programavimo įvadas, Biochemija, Spektrometrija, Astronomija.*
- FF dėstytojai prisideda prie integruotų ir pasirenkamųjų dalykų: *Integruotas gamtamokslinis tyrimas, Integruotų gamtos mokslų didaktika, Šiuolaikinės fizikos technologijos*
- Fizikos fakulteto materialinės bazės atnaujinimui numatoma skirti 290 000 Eur. (kol kas neturim detalių, esam paskyrę FF patalpas metodiniam kabinetui – 512-513 kabinetai)

Studijos

Mokomosios laboratorijos Filosofijos fakultete



Fizikos
fakultetas

Institutas	Mokomųjų laboratorijų skaičius	Mokomosios laboratorijos
TETI	8	Telekomunikacijų sistemų mokomoji laboratorija, 807 kab.; Signalų skaitmeninio apdorojimo procesorių mokomoji laboratorija, 808 kab.; Elektronikos mokomoji laboratorija, 809 kab.; Fliuktuacijos elektroninėse sistemose mokomoji laboratorija, 006, 007 kab.; M2M laboratorija, 001 kab.; Telekomunikacijų tinklų laboratorija, HUAWEI akademija, 313 kab.; Mikrobangų fizikos laboratorija, 816 kab.; Skaitmeninės elektronikos laboratorija, 814 kab.
TFAI	1	Astrofizikos kompiuterinė laboratorija, 806 kab.
FNI	6	Mechanikos mokomoji laboratorija, 301 kab.; Termodinamikos mokomoji laboratorija, 303 kab.; Elektros ir magnetizmo mokomoji laboratorija, 710 kab.; Kieto kūno mokomoji laboratorija, 708 kab.; Atsinaujinančios energetikos mokomoji laboratorija, 706 kab.; Technologijų laboratorija, 009 kab.
LTC	4	Mokomoji lazerių laboratorija, FF 522 kab.; Lazerinių technologijų mokomoji laboratorija LTC 305 kab. (Saulėtekio 10); Biofotonikos mokomoji laboratorija FF 302 kab.; Fizikos bendroji mokomoji laboratorija, FF 520 kab.
ChFI	12	Optikos mokomoji laboratorija, 424 kab.; Eksperimento automatizavimo mokomoji laboratorija, 407 kab.; Kompiuterio taikymo Mokomoji laboratorija, 407 kabinetas; Molekulių spektroskopijos mokomoji laboratorija, 423 kab.; DFA fizikos demonstracinis kabinetas; Kompiuterinių sistemų mokomoji laboratorija (404 k., 415 k.); Kompiuterinė klasė VU skaičiavimo centre, FF-103; Modeliavimo superkompiuteriu mokomoji laboratorija, FF 311 lab. (bendas FF 103 ir FF 311 klasių serveris); Puslaidininkinių prietaisų mokomoji laboratorija, 604 k. Rentgeno mokomoji laboratorija, 605 k. Virpesių teorijos, integrinių grandynų ir elektrinių sistemų mokomoji lab., 309 k. Kompiterinio modeliavimo ir mikroprocesorių lab., 619 k.

Iš viso FF yra 31 mokomoji laboratorija.

Problemos:

Laboratorijos nevienodai intensyviai naudojamos;

Skirtingas (ir šiuo metu neaiškus) laboratorijų panaudojimas ir sąnaudos tenkančios studijų programoms;

Laboratorijų išlaikymo išlaidos per metus sudaro apie 20% viso FF studijų biudžeto.

FF lėšos



Fizikos
fakultetas

FF nuosavų lėšų likutis

2017 01 01 2018 01 01 Δ

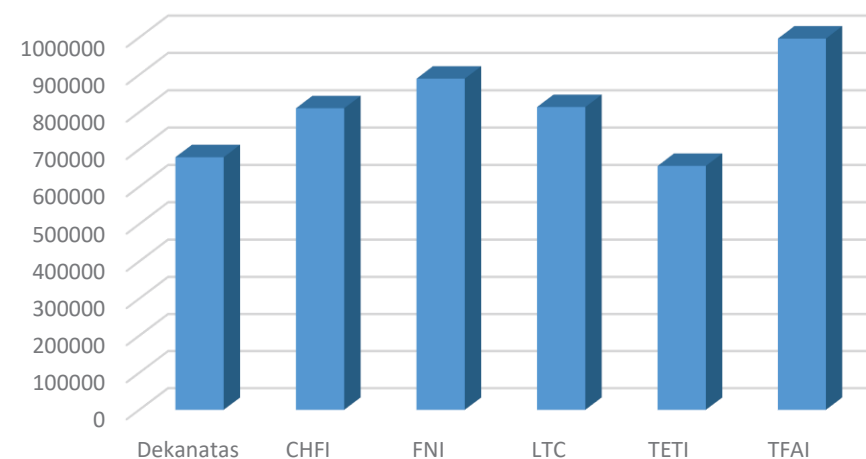
Fizikos fakultetas 389,451 442,092 52,641

FF padalinių biudžetinės 2017 m lėšos šiuo metu sunkiai atsekamos.

Biudžeto lėšos, prognozuojamos 2018 metams	
Padalinys	Lėšos, tūkst. Eur
Dekanatas	679176
CHFI	810305
FNI	889629
LTC	813646
TETI	655843
TFAI	997077

Pastaba: Dekanato lėšose įskaitytas viso fakulteto mokestis už infrastruktūrą, elektrą ir komunalines paslaugas.

FF biudžetas 2018 (prognozė)



Publikacijos



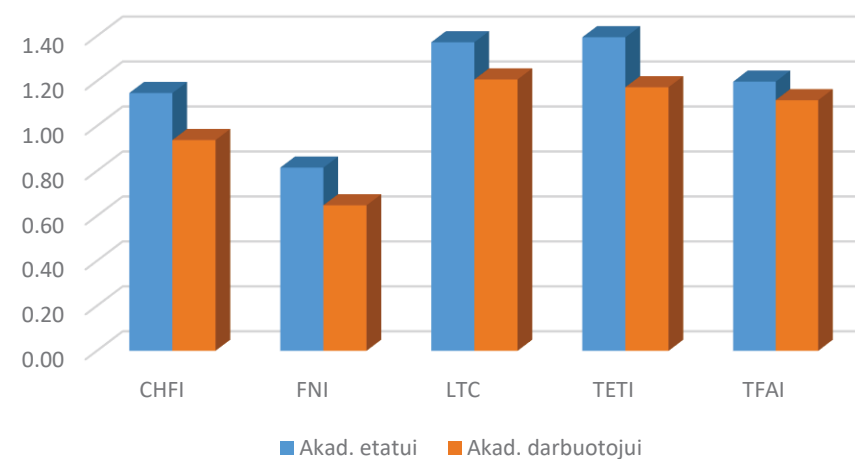
Fizikos
fakultetas

2017 m. straipsniai MII sąrašo leidiniuose (ISI Web of Science su cituojamumo rodikliu)

Institutas	Straipsnių sk. (Be CERN publ.)	Publ. Sk. akad. Etatui	Pupl. Sk. akad. Darbuotojui
CHFI	45	1.15	0.94
FNI	33	0.81	0.65
LTC	35*	1.37	1.21
TETI	34	1.39	1.17
TFAI	68	1.20	1.11
FF iš viso	215	1.15	0.99

*plus 2 straipsniai monografijose

publikacijų skaičius



Apgintos disertacijos



Fizikos
fakultetas

2017 m. disertacijas apgynę doktorantai	
Institutas	Apgintos disertacijos, sk.
CHFI	7
FNI	1
LTC	3
TETI	4
TFAI	6
FF iš viso	21



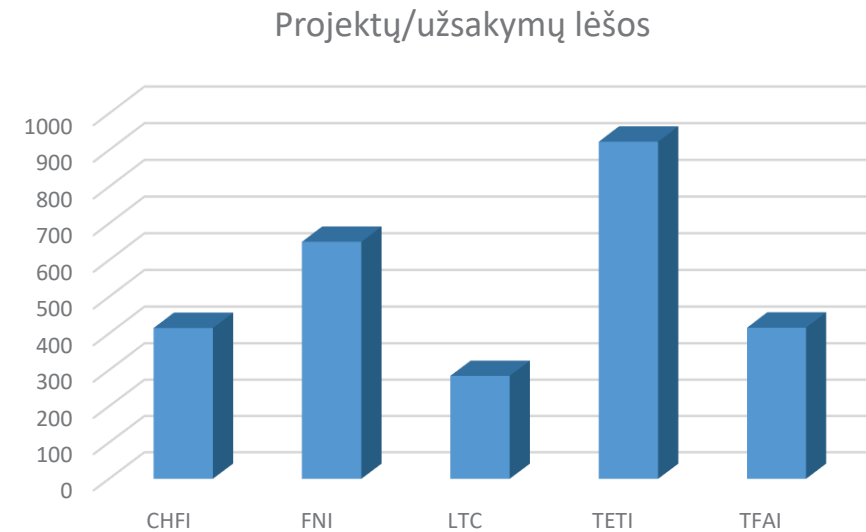
Projektai

Lietuvos ir tarptautiniai



Fizikos
fakultetas

2017 m. projektai		
Institutas	Projektų ir užsakomųjų d. sk.	Lėšos, tūkst. Eur
CHFI	11	415
FNI	24	650
LTC	9	284
TETI	13	923
TFAI	17	416
FF iš viso	65	2688



Patentai



Fizikos
fakultetas

2017 m. patentai	
Institutas	Patentų sk.
CHFI	1
FNI	
LTC	
TETI	5
TFAI	
FF iš viso	6

Premijos 2017 m.



Fizikos
fakultetas

- 2017 m. Lietuvos nacionalinė premija už darbų ciklą „Fotoindukuotų vyksmų savireguliacija ir valdymas molekulinuose nanodariniuose“, prof. Leonas Valkūnas (CHFI)
- Jevgenij Pavlov LMA Jaunųjų Mokslininkų ir doktorantų geriausių mokslo darbų premijos laureatas už darbą „Detektorių dariniai didelio defektų tankio silicyje ir spartaus atsako plačiatarpiuose puslaidininkuose“, vadovas prof. E.Gaubas (FNI)
- Lietuvos jaunųjų mokslų sąjungos geriausių magistro baigiamųjų darbų autoriumi Technologijos mokslų srityje magistras Paulius Imbrasas už darbą „Trečios kartos organinių šviestukų su naujais triazino junginiais optimizavimas“. Vadovas dr. K.Kazlauskas. Tas pats darbas LR Ūkio ministerijos Aukštųjų universitetinių mokyklų studentų (magistrantų) ir jų mokslinių vadovų, pasirenkančių darbų temas, susietas su šalies ekonomikos augimu ir konkurencingumo didinimu, skatinimo konkurse pelnė II vietą (FNI)
- VU Rektoriaus geriausio dėstytojo premija prof. Vincas Tamošiūnas (FNI)
- VU Rektoriaus mokslo premija prof. Saulius Juršėnas (FNI)
- VU Rektoriaus premija už sėkmingiausiai startavusią naują studijų programą „Šviesos technologijos“ doc. Renata Butkutė (FNI)



**Fizikos
fakultetas**

Ačiū už dėmesį.