

EXTRACT OF SECOND CYCLE STUDY PROGRAMME *COMPUTER MODELING*  
(STATE CODE – 621I10002) AT VILNIUS UNIVERSITY 2014-03-21 EVALUATION  
REPORT NO. SV4-96



STUDIJŲ KOKYBĖS VERTINIMO CENTRAS

VILNIAUS UNIVERSITETO  
*KOMPIUTERINIS MODELIAVIMAS* STUDIJŲ  
PROGRAMOS (621I10002)  
VERTINIMO IŠVADOS

---

EVALUATION REPORT  
OF *COMPUTER MODELING* (621I10002)  
STUDY PROGRAMME  
at VILNIUS UNIVERSITY

Grupės vadovas: Prof. Jukka Paakki  
Team leader:  
  
Grupės nariai: Prof. Rolf Backofen  
Team members: Prof. Jerzy Marcinkowski  
Vida Juozapavičienė  
Lukas Jokūbas Jakubauskas

Išvados parengtos anglų kalba  
Report language - English

Studijų kokybės vertinimo centras

## DUOMENYS APIE ĮVERTINTĄ PROGRAMĄ

Studijų programos pavadinimas	<i>Kompiuterinis modeliavimas</i>
Valstybinis kodas	621110002
Studijų sritis	Fizinių mokslų studijų sritis
Studijų kryptis	Informatika
Studijų programos rūšis	Universitetinės studijos
Studijų pakopa	Antroji
Studijų forma (trukmė metais)	Nuolatinė (2 m.)
Studijų programos apimtis kreditais	120 ECTS
Suteikiamas laipsnis ir (ar) profesinė kvalifikacija	Informatikos magistras
Studijų programos įregistravimo data	Lietuvos Respublikos švietimo ir mokslo ministro 2002 m. birželio 14 d. įsakymu Nr. 1093

## INFORMATION ON EVALUATED STUDY PROGRAMME

Title of the study programme	<i>Computer Modeling</i>
State code	621110002
Study area	Physical Sciences
Study field	Informatics
Kind of the study programme	University Studies
Study cycle	Second
Study mode (length in years)	Full-time (2 years)
Volume of the study programme in credits	120 ECTS
Degree and (or) professional qualifications awarded	Master of Informatics
Date of registration of the study programme	14 of June 2002, under the order of the Minister of the Ministry of Education and Science of the Republic of Lithuania No. 1093

© Studijų kokybės vertinimo centras  
The Centre for Quality Assessment in Higher Education

Studijų kokybės vertinimo centras

**VILNIAUS UNIVERSITETO ANTROSIOS PAKOPOS STUDIJŲ PROGRAMOS  
KOMPIUTERINIS MODELIAVIMAS (VALSTYBINIS KODAS – 621110001) 2014-03-21  
EKSPERTINIO VERTINIMO IŠVADŲ NR. SV4-96 IŠRAŠAS**

&lt;...&gt;

**V. APIBENDRINAMASIS ĮVERTINIMAS**

Vilniaus universiteto studijų programa *Kompiuterinis modeliavimas* (valstybinis kodas – 621110002) vertinama **teigiamai**.

Eil. Nr.	Vertinimo sritis	Srities įvertinimas, balais*
1.	Programos tikslai ir numatomi studijų rezultatai	3
2.	Programos sandara	3
3.	Personalas	3
4.	Materialieji ištekliai	4
5.	Studijų eiga ir jos vertinimas	3
6.	Programos vadyba	3
	<b>Iš viso:</b>	<b>19</b>

- \* 1 - Nepatenkinamai (yra esminių trūkumų, kuriuos būtina pašalinti)  
 2 - Patenkinamai (tenkina minimalius reikalavimus, reikia tobulinti)  
 3 - Gerai (sistemiškai plėtojama sritis, turi savitų bruožų)  
 4 - Labai gerai (sritis yra išskirtinė)

&lt;...&gt;

**IV. SANTRAUKA**

Kompiuterinio modeliavimo magistro studijų programos tikslai ir studijų rezultatai yra tiksliai apibrėžti, aiškūs ir viešai prieinami. Programos tikslai atitinka ir darbo rinkos reikalavimus. Tai įrodo aukštas šios studijų programos absolventų įsidarbinimo lygis. Be to, socialiniai partneriai išreiškė didelį susidomėjimą programa ir jos studijų rezultatais. Programoje siūlomas platus studijų turinys, įskaitant tokius dalykus: *Netiesinio modeliavimo metodai, Saugios interneto technologijos, Erdvinės duomenų bazės, Biometrikos sistemos, Tinklai ir Debesijos kompiuterija*.

Fakultetas yra pakankamai aprūpintas kompiuterine įranga. Čia studentams suteikiamos labai modernios kompiuterių patalpos. Be to, fakultetas neseniai investavo į 2000 branduolių ir 600 TB atminties turintį superkompiuterį. Šiuo metu tai yra galingiausias superkompiuteris Lietuvoje. Šis kompiuterijos įrenginys yra itin svarbus Kompiuterinio modeliavimo studijų programai, nes studijuojant mokslinę kompiuteriją reikia spręsti sudėtingus skaičiavimo uždavinius. Be to, fakultete įrengtos kelios kompiuterių auditorijos, skirtos specializuotoms temoms, tokioms kaip mobiliosios programos.

Studijų kokybės vertinimo centras

Biblioteka yra puikiai aprūpinta naujausia kompiuterinio modeliavimo literatūros. Labai gerai, kad studentams suteikiama galimybė naudotis ACM ir IEE skaitmeninėmis bibliotekomis. Taip jie įgyja galimybę skaityti daugumą svarbių mokslinių tyrimų leidinių ir žurnalų apie kompiuterijos mokslą.

Tarptautinė ekspertų grupė taip pat vertino ir magistro baigiamuosius darbus. Magistro darbų pavadinimai daugeliu atvejų atitiko bendrą programos kryptį. Magistro darbų trukmė ir moksliniai elementai yra tinkami kompiuterijos mokslo magistro lygiui. Baigiamojo darbo vertinime yra įtrauktas rašytinis darbo vadovo atsiliepiamas, ką gerai vertina tarptautinė ekspertų grupė. Taip pat, ekspertų grupė buvo patenkinta peržiūrėtų magistro darbų kokybe.

Vertindama studijų procesą ir programos vadybą ekspertų grupė susidarė įspūdį, kad abu yra gana funkcionalūs. Tiek studentai, tiek socialiniai partneriai gali daryti teigiamą įtaką studijų programai. Tačiau, atrodo, kad studentams apie kai kuriuos įgyvendintus pokyčius nėra pranešama, todėl rekomenduojama optimizuoti grįžtamąjį ryšį.

Be to, ekspertų grupė susidarė įspūdį, kad programą dėsto labai kompetentingi dėstytojai. Taip pa, vertinimo metu ekspertų grupei padarė įspūdį tiek dėstytojų, tiek studentų laisvai vartota anglų kalba. Viena dėstančiojo personalo problema – didelis dėstytojų amžiaus vidurkis ir didelis dėstymo krūvis. Dėstymo krūvio intensyvumą lemia tai, jog dėstomųjų dalykų skaičius turi įtakos atlyginimo dydžiui. Būtų gerai daugiau piniginių paskatinių skirti už su moksliniais tyrimais susijusias užduotis, pavyzdžiui, sėkmingas trečiosios šalies finansavimas, pristatymai garsiose konferencijose ar panašūs pasiekimai.

Dabar taikomas dėstančiojo personalo vertinimas pagal publikacijas „ISI Web of Science“ platformoje nėra visiškai optimalus. Ten neįtraukta kai kuri pripažintų kompiuterijos mokslo konferencijų medžiaga. Todėl ekspertų grupė rekomenduoja jas geriau pritaikyti kompiuterių mokslui. Šio vertinimo metu buvo rekomenduota naudotis „Microsoft Academic Search“ platformos paslaugomis, kad būtų įvertinta publikacijų kokybė kompiuterijos mokslo žurnaluose ir konferencijų medžiagos kokybė.

Kalbant apie internacionalizaciją, fakulteto studijų programos atstovai palaiko ryšius su kai kuriais užsienio universitetais ir organizacijomis, pavyzdžiui, CERN ir Bolcano bei Ciuricho universitetais. Fakultetas stengiasi plėtoti internacionalizaciją ir šiuo metu rengiasi programą pristatyti kitiems universitetams, ypač Rytų Europos universitetams.

### III. REKOMENDACIJOS

1. Vilniaus universitetas bei Matematikos ir informatikos fakultetas skiria dėstytojams paskatinius. Dėstytojų atlyginimai daugiausia priklauso nuo turimų paskaitų skaičiaus, kaip buvome informuoti, iki 20 dėstymo valandų per savaitę. Ekspertų grupė rekomenduoja skirti daugiau paskatinių už mokslo tiriamąjį darbą, ypač jauniems dėstytojams. Fakultetas turėtų stengtis skatinti personalą teikti paraiškas dėl mokslinių tyrimų projektų ir, jei įmanoma, finansinis paskatinimas turėtų būti skiriamas už sėkmingai patvirtintą paraišką dėl mokslo stipendijos.

2. Studentams turėtų būti pagerintas programinės įrangos diegimo procesas. Jiems turėtų būti aišku, su kuo iš personalo susisiekti. Be to, paskaitoms ar laboratoriniams darbams reikalinga programinė įranga turėtų būti prieinama tada, kada reikia.

3. Kai sprendžiami kompiuterijos mokslo dėstytojų paaukštinimo klausimai, šiuo metu atsižvelgiama tik į publikacijų skaičių tuose leidiniuose, kurie įtraukti į „ISI Web of Science“ platformą. Nors dabartiniu metu daugelyje universitetų tai yra standartas, ten neįtraukta kai kurių labai aukšto lygio kompiuterijos mokslo konferencijų medžiaga, o tai – užkerta kelią fakultetui sėkmingai skelbti publikacijas kompiuterijos mokslo konferencijose. Todėl ekspertų grupė siūlo tai geriau pritaikyti kompiuterijos mokslui. Šio vertinimo metu rekomenduojama vertinant publikacijų kokybę kompiuterijos mokslo žurnaluose ir konferencijų medžiagą naudotis „Microsoft Academic Search“ platforma.
4. Fakultetas turėtų užtikrinti, kad dauguma dėstomų pasirenkamųjų dalykų būtų iš tikrųjų dėstomi.
5. Kartais studentai nežino, ar jų pasiūlyti pokyčiai buvo iš tikrųjų įgyvendinti. Rekomenduojama pagerinti grįžtamojo ryšio kontrolę, pavyzdžiui, informuojant studentų atstovus arba kitais būdais.
6. Vidutinis dėstytojų amžius yra santykinai didelis. Ekspertų grupė rekomenduoja aktyviai ieškoti šios problemos sprendimo, pavyzdžiui, bandant įdarbinti jaunos aktyvius mokslininkus.
7. Savianalizės suvestinės sudarymas turėtų būti pagerintas. Yra šiek tiek neatitikimo tarp savianalizės suvestinės ir realios programos praktikos.
8. Reikėtų atnaujinti studijų programos stojamąjį egzaminą. Be to, jis turėtų būti labiau pritaikytas programos reikalavimams.

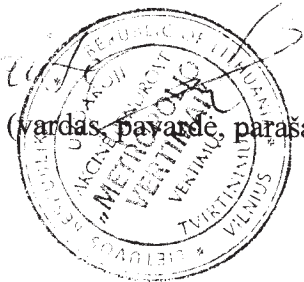
<...>

---

Paslaugos teikėja patvirtina, jog yra susipažinusi su Lietuvos Respublikos baudžiamojo kodekso<sup>3</sup> 235 straipsnio, numatančio atsakomybę už melagingą ar žinomai neteisingai atliktą vertimą, reikalavimais.

*Lita Klisuvaitė*

Vertėjos rekvizitai (vardas, pavardė, parašas)



---

<sup>3</sup> Žin., 2002, Nr.37-1341.