



LATVIJAS UNIVERSITĀTE FIZIKAS, MATEMĀTIKAS UN OPTOMETRIJAS FAKULTĀTE

Dekāns, asociētais profesors Sandris Lācis



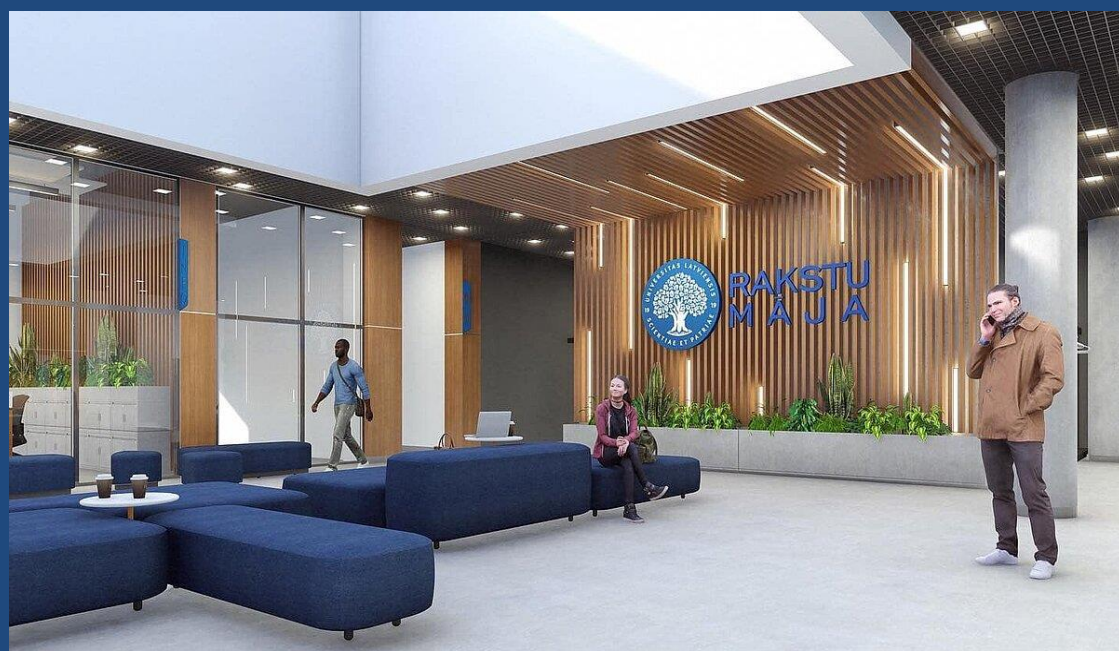


**LATVIJAS
UNIVERSITĀTE**

Latvijas Universitātes Akadēmiskais centrs

Torņakalns

Top Rakstu māja





Noslēdzies LU Akadēmiskā centra teritorijas attīstības metu konkurss



LATVIJAS
UNIVERSITĀTE

Torņkalna Akadēmiskā centra attīstība

Dabas māja – 2015.g.
Zinātņu māja – 2019.g.
Rakstu māja – 2023.
gada beigās

Projekti plānošanas stadijā
(2026) Sporta māja
(2027) Veselības māja
(2027) Studentu un viesu māja
(2029) Tehnoloģiju māja
(2023–2029) Zaļās Universitātes projekts



LATVIJAS UNIVERSITĀTE
**FIZIKAS, MATEMĀTIKAS
UN OPTOMETRIJAS
FAKULTĀTE**

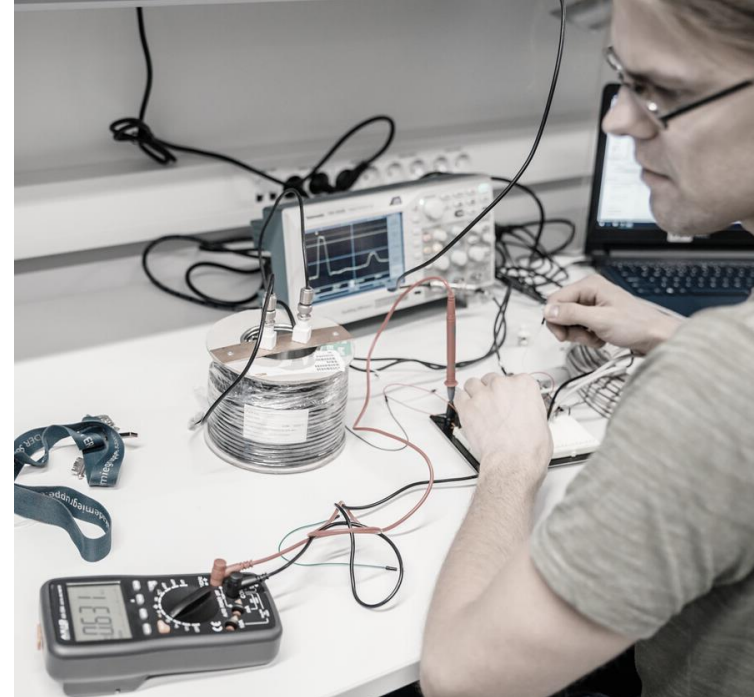


LATVIJAS UNIVERSITĀTE
FIZIKAS, MATEMĀTIKAS
UN OPTOMETRIJAS
FAKULTĀTE

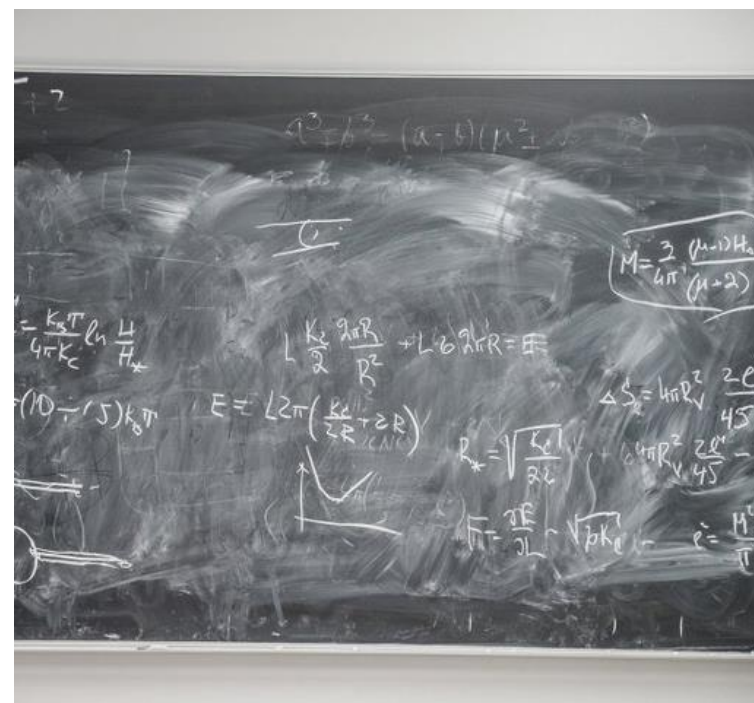
Fakultāte

STUDIJAS PĒTNIECĪBA

Fizikas nodaļa
Dr.phys. Guntars Kitenbergs



Matemātikas nodaļa
Dr.math., prof. Svetlana Asmuss



**Optometrijas un redzes
zinātnes nodaļa**
Dr.phys., prof. Gunta Krūmiņa



STUDIJAS



LATVIJAS UNIVERSITĀTE
**FIZIKAS, MATEMĀTIKAS
UN OPTOMETRIJAS
FAKULTĀTE**



*Studiju programma ir
iesniegta kārtējai
akreditācijai

Studiju programmas

Bakalaura

Fizika
Matemātika
Matemātika un statistika
Optometrija LV, ENG

Maģistra

Fizika LV, ENG
Matemātika un datu
zinātne*
Klīniskā optometrija LV, ENG

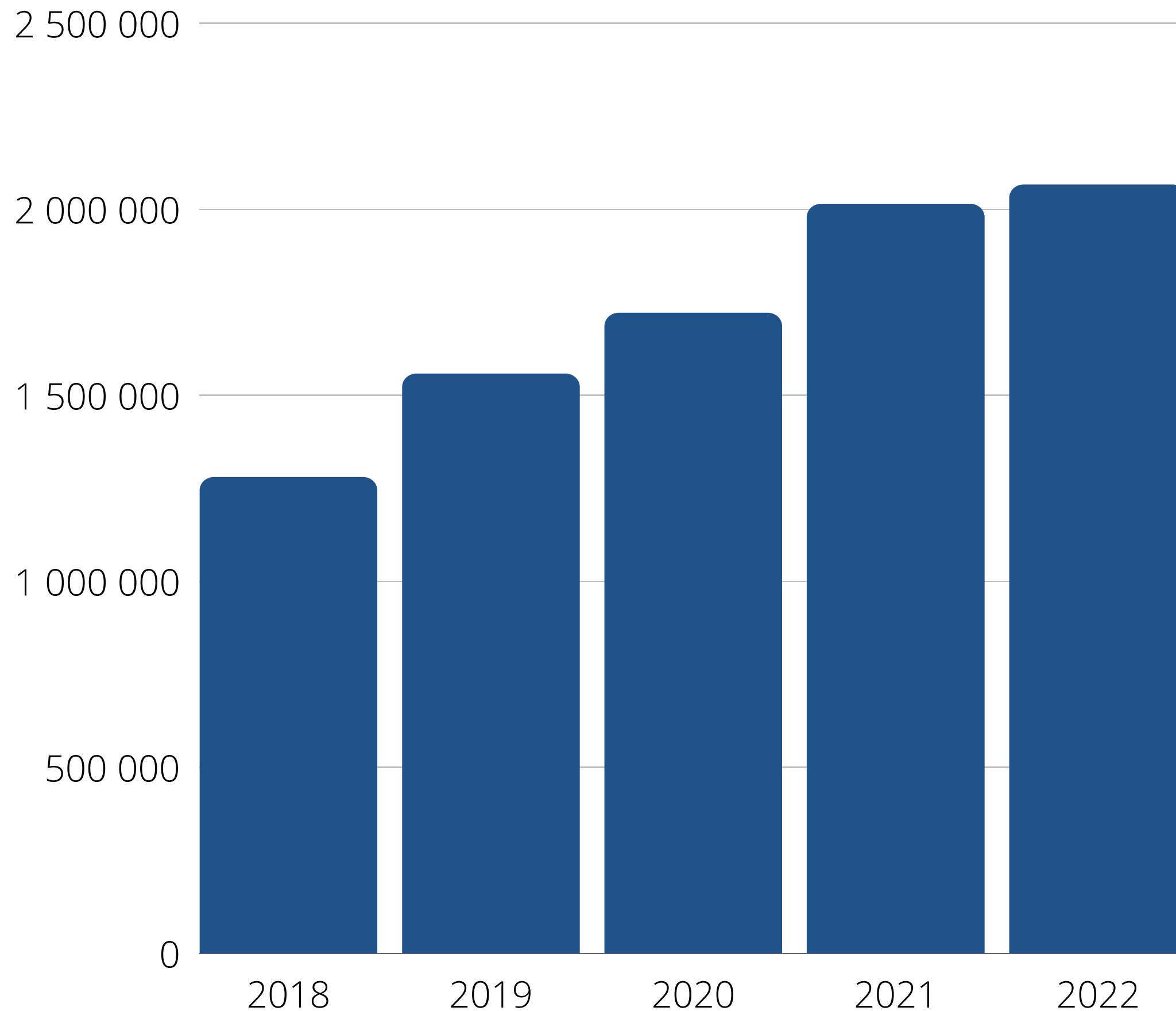
Doktora

Dabaszinātnes: Fizika, astronomija
un mehānika LV, ENG
Datorzinātnes un matemātika:
apakšprogramma Matemātika
LV, ENG
Daļiņu fizika un paātrinātāju
tehnoloģijas (LU un RTU kopīga)*

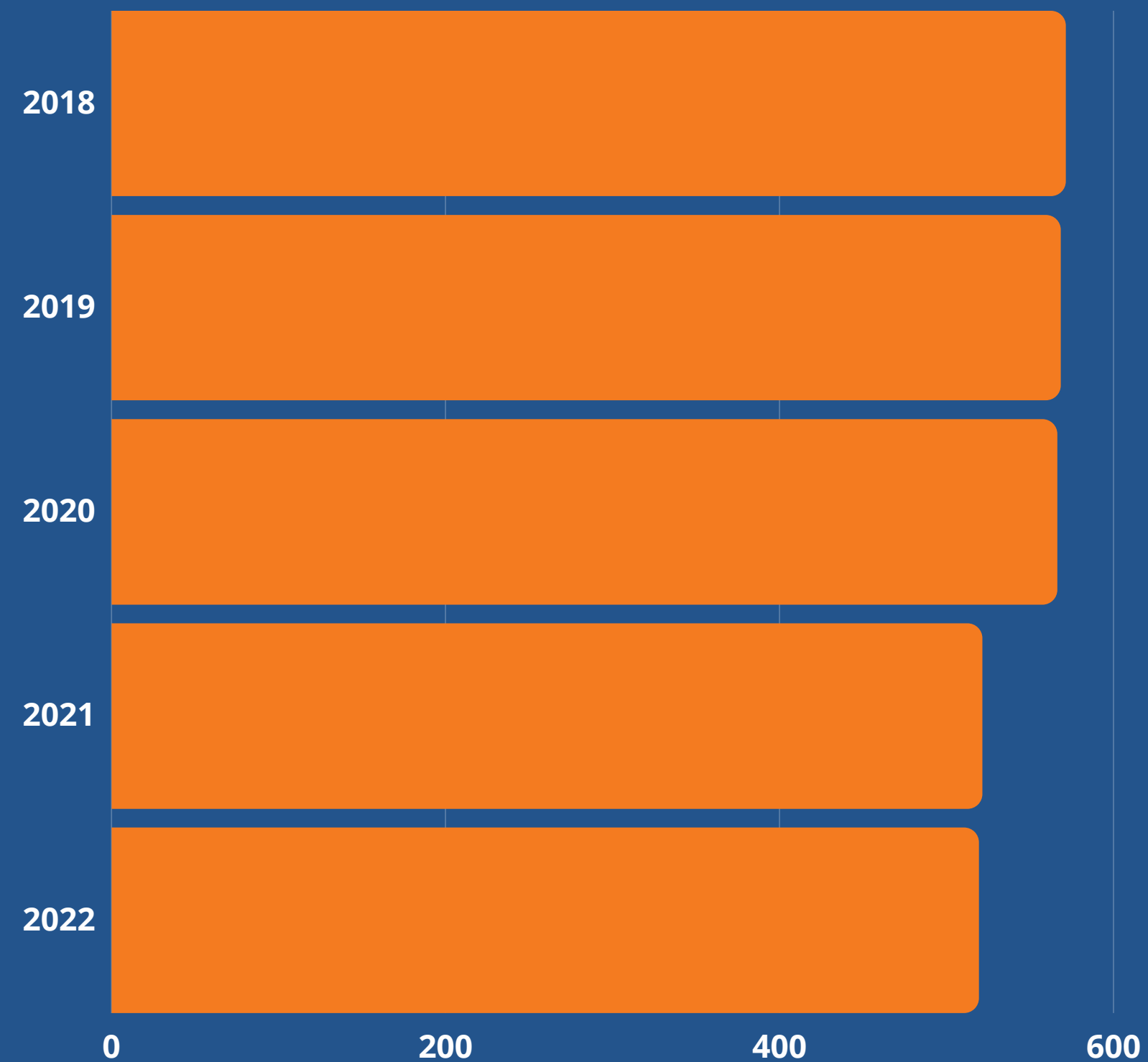
Studiju finansējums



LATVIJAS UNIVERSITĀTE
FIZIKAS, MATEMĀTIKAS
UN OPTOMETRIJAS
FAKULTĀTE



*Dati uz katra gada 1.decembri



*Dati uz katra gada 1. oktobri

Studentu skaits



LATVIJAS UNIVERSITĀTE
FIZIKAS, MATEMĀTIKAS
UN OPTOMETRIJAS
FAKULTĀTE



LATVIJAS UNIVERSITĀTE
FIZIKAS, MATEMĀTIKAS
UN OPTOMETRIJAS
FAKULTĀTE

Fakultāte

STUDIJAS PĒTNIECĪBA

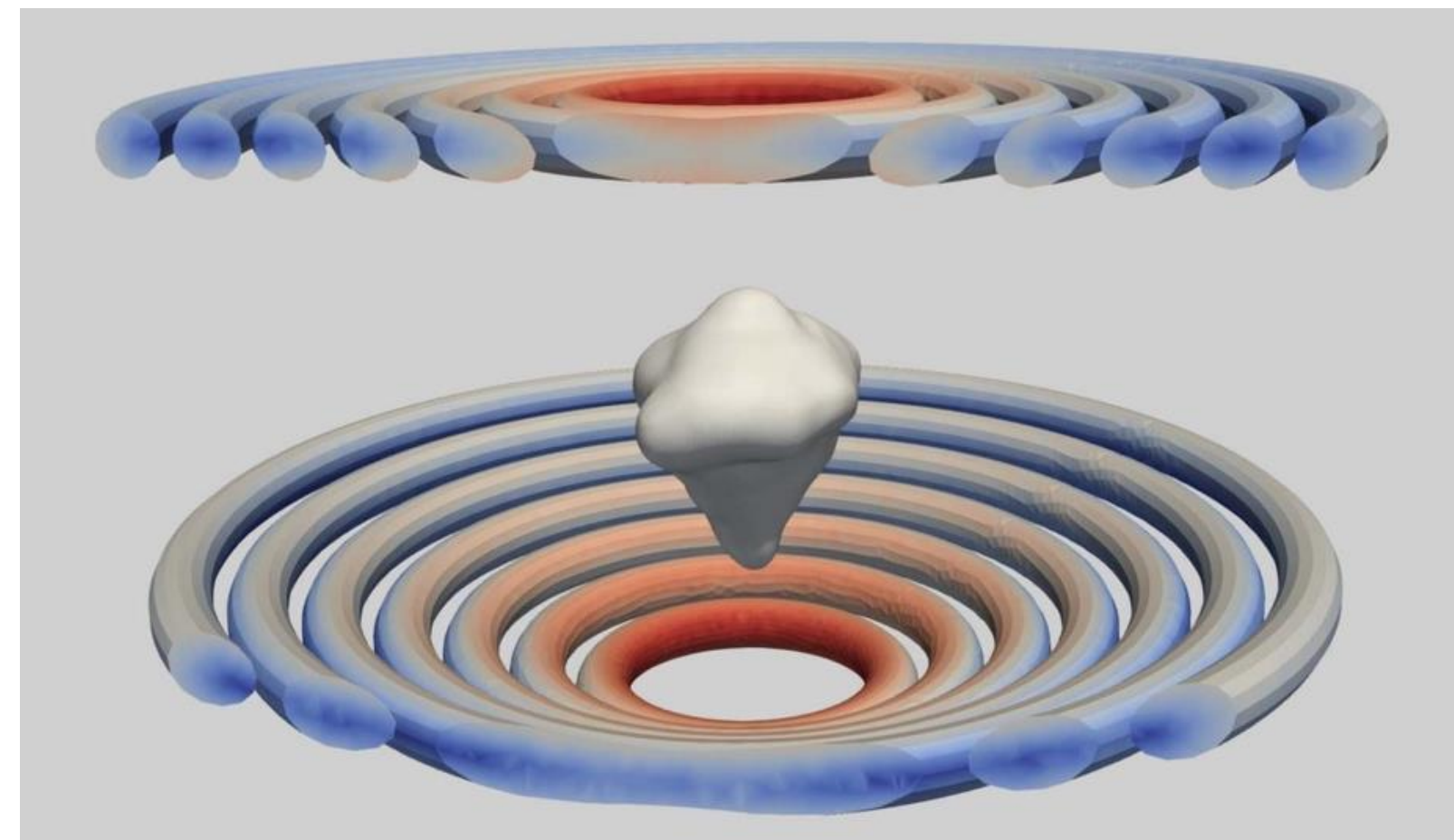
Skaitliskās modelēšanas institūts



LATVIJAS UNIVERSITĀTE
FIZIKAS, MATEMĀTIKAS
UN OPTOMETRIJAS
FAKULTĀTE

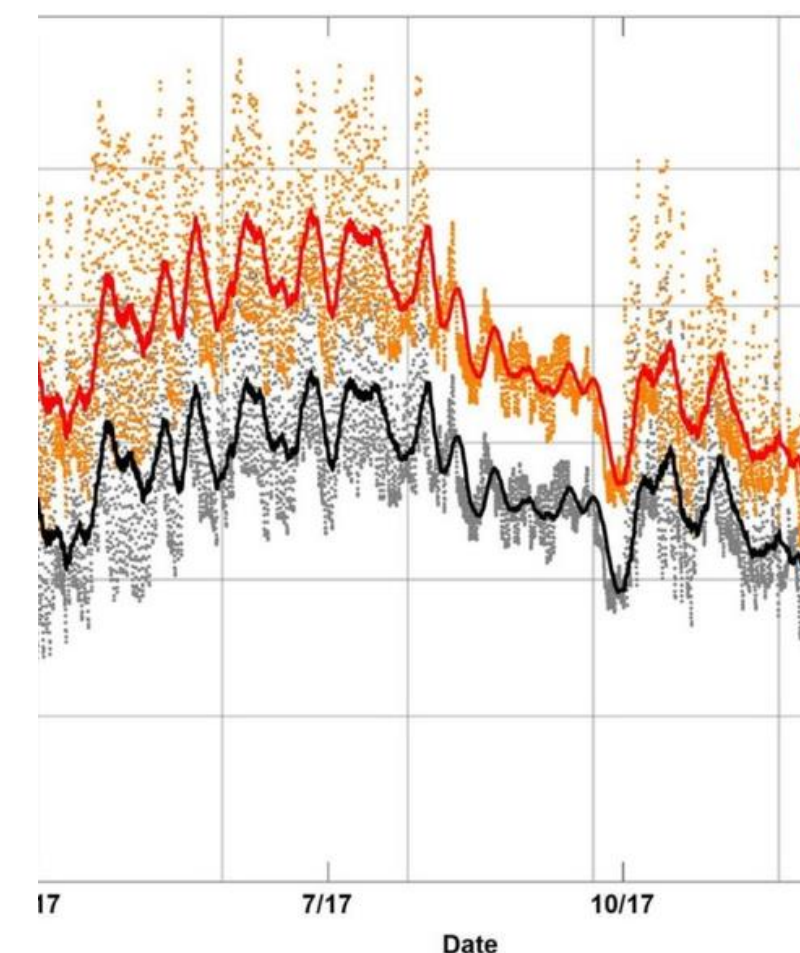


Skaitliskās
modelēšanas
institūts



Vadītājs: Dr. phys. Uldis Bethers

Galvenie pētniecības virzieni ir matemātiskās
modelēšanas pieejas un augstražīgu skaitļošanas
tehnoloģiju (HPC) lietojumi daudzveidīgu dabas un
tehnoloģiju fizikālo procesu izpētē



<https://modinst.lu.lv/>

Lāzeru centrs



LATVIJAS UNIVERSITĀTE
FIZIKAS, MATEMĀTIKAS
UN OPTOMETRIJAS
FAKULTĀTE

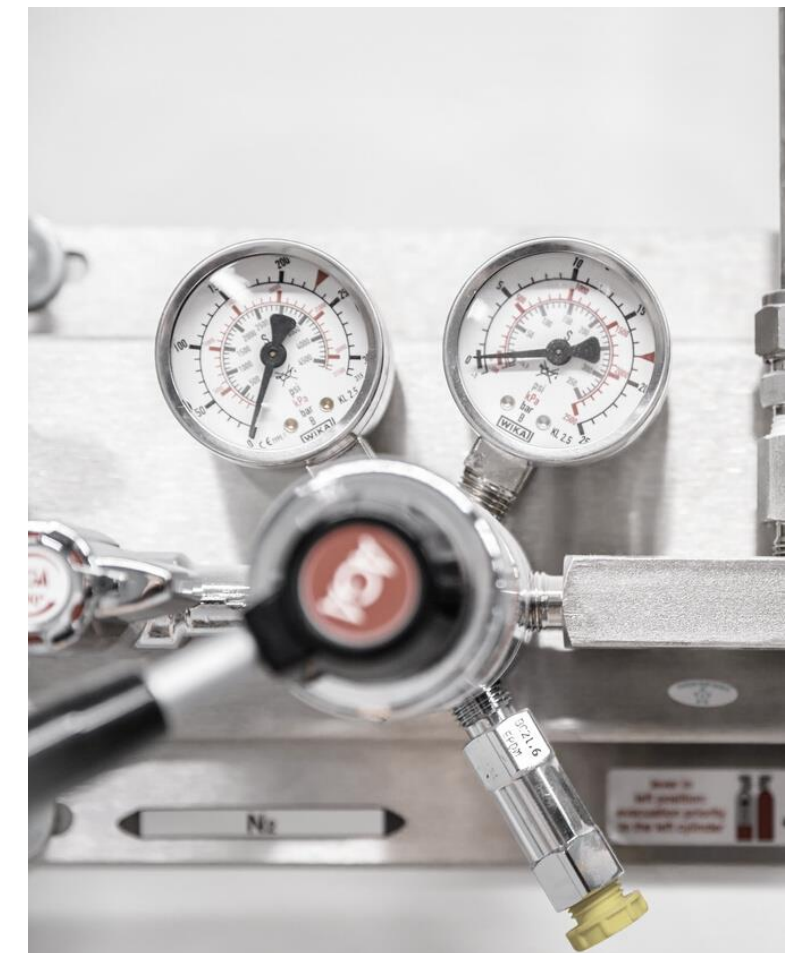
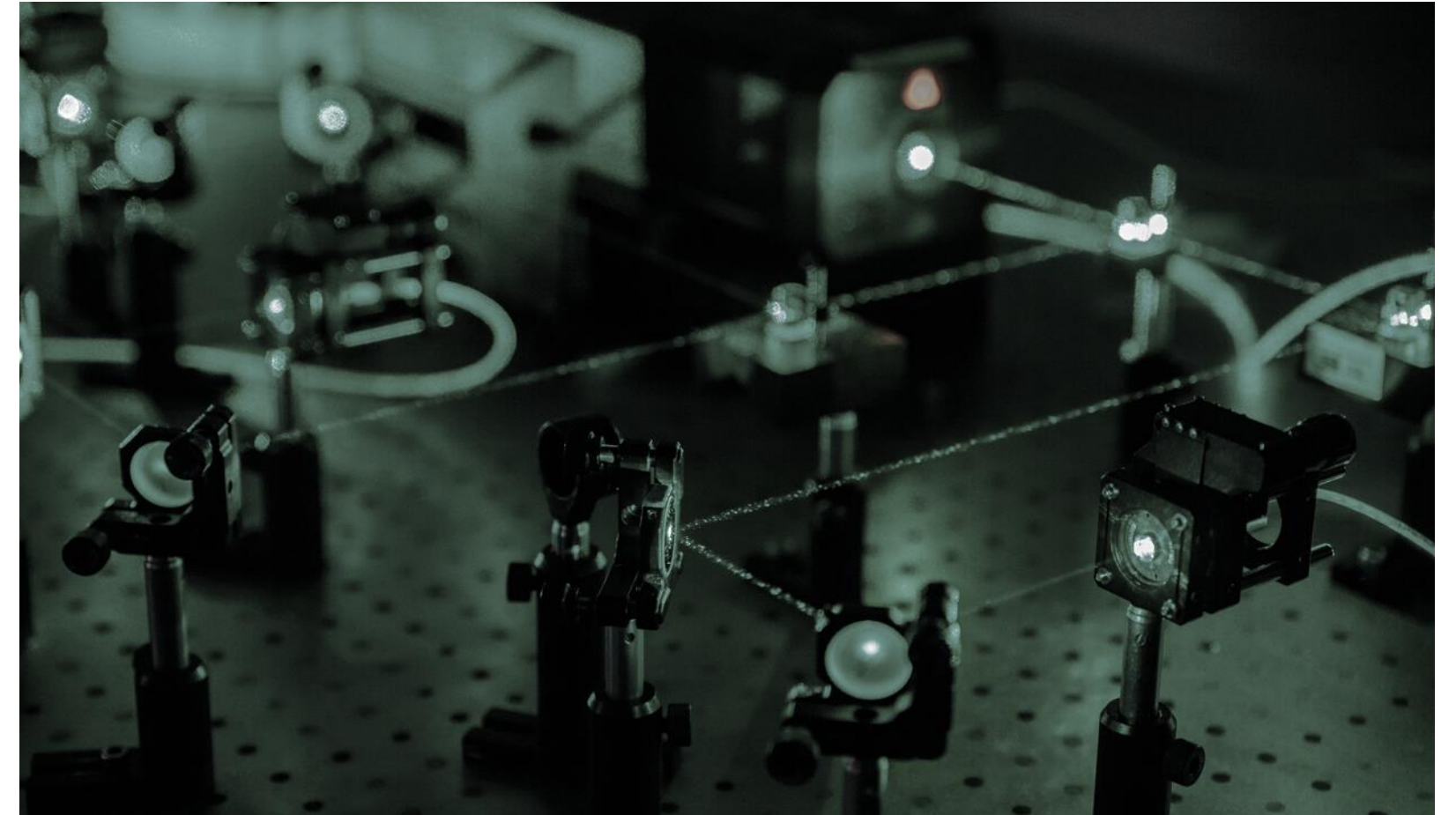


Lāzeru Centrs

Vadītājs: Prof. Mārcis Auziņš

Pētniecība

- Atomfizikā
- Molekulārajā spektroskopijā
- Slāpekļa vakances (NV) centru fizikā un pielietojumos
- Novērojumu astronomijā





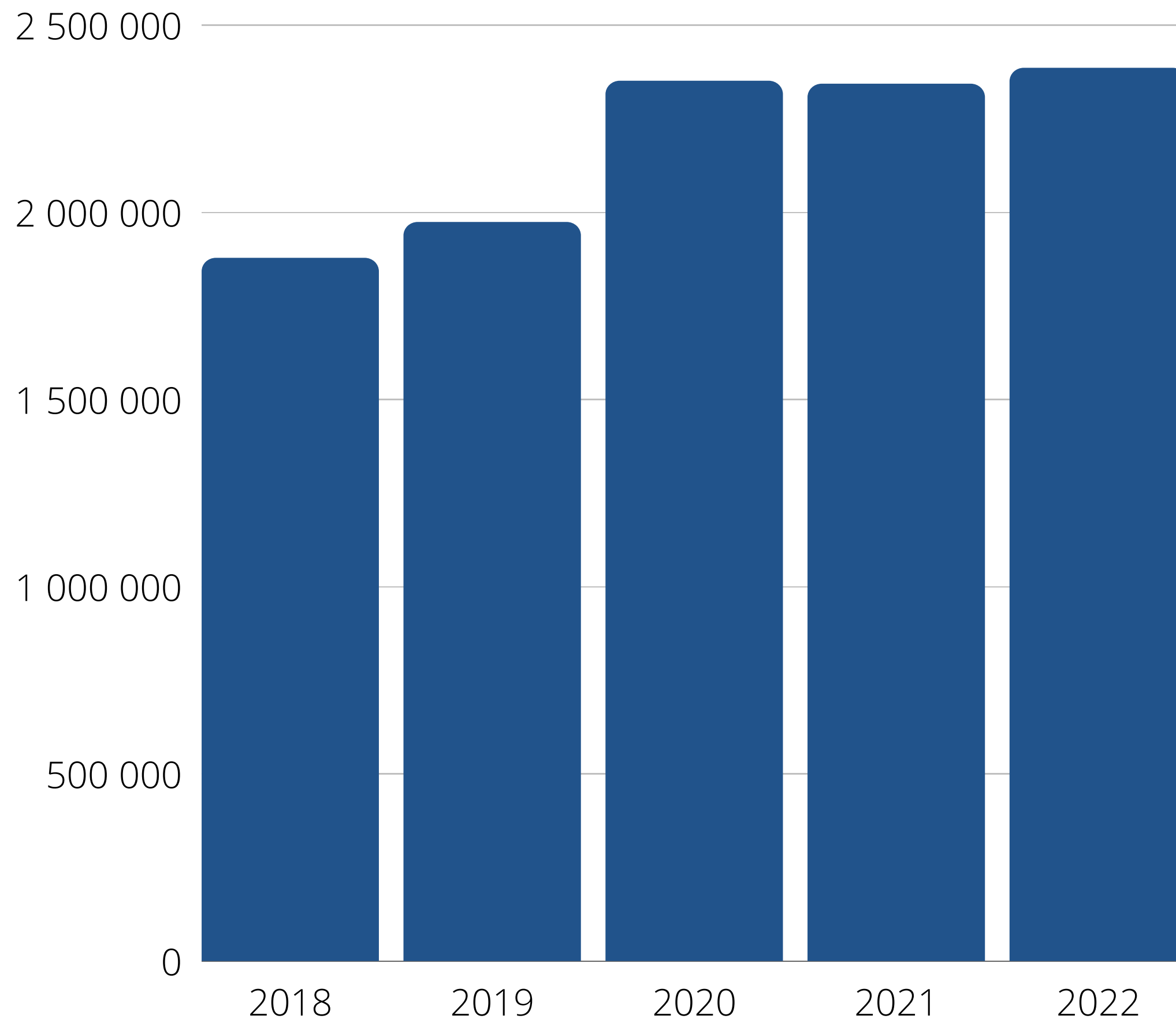
Pētniecības grupas

- Elektronu struktūras grupa, asoc. prof. Andris Guļāns
- Fizikas izglītības pētniecības katedra, doc. Inese Dudareva
- Magnētisku mīkstu materiālu laboratorija prof. Andrejs Cēbers
- Nanoelektronikas teorijas grupa, prof. Vjačeslavs Kaščejevs
- A. Liepas Neklātienes matemātikas skola, lekt. Maruta Avotiņa
- Statistisko pētījumu un datu analīzes laboratorija, prof. Jānis Valeinis
- Optometrijas un redzes zinātnes nodaļa, prof. Gunta Krūmiņa

Pētniecības finansējums



LATVIJAS UNIVERSITĀTE
FIZIKAS, MATEMĀTIKAS
UN OPTOMETRIJAS
FAKULTĀTE





LATVIJAS UNIVERSITĀTE
**FIZIKAS, MATEMĀTIKAS
UN OPTOMETRIJAS
FAKULTĀTE**

Sadarbība



LATVIJAS UNIVERSITĀTE
**FIZIKAS, MATEMĀTIKAS
UN OPTOMETRIJAS
FAKULTĀTE**

Ar LU institūtiem

- **LU Astronomijas institūts**
- **LU Atomfizikas un spektroskopijas institūts**
- **LU Ģeodēzijas un ģeoinformātikas institūts**
- **LU Fizikas institūts**
- **LU Ķīmiskās fizikas institūts**
- **LU Materiālu mehānikas institūts**
- **LU Cietvielu fizikas institūts**
- **LU Matemātikas un informātikas institūts**





LATVIJAS UNIVERSITĀTE
FIZIKAS, MATEMĀTIKAS
UN OPTOMETRIJAS
FAKULTĀTE

Prakse un noslēguma darbi

*uzņēmumi sakārtoti pēc iesaistīto
studentu daudzuma

Fiziķi



LATVIJAS UNIVERSITĀTES
CIETVIELU FIZIKAS INSTITŪTS

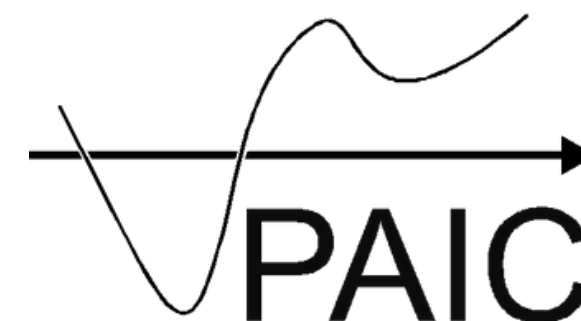


Skaitliskās
modelēšanas
institūts

Matemātiķi



APPLY



PAIC

Matemātiķi statistiķi



Centrālā statistikas pārvalde

Swedbank



Optometristi

VISION
together for perfect sight since 1991

VIZIONETTE

vision **express**

OptiO

Kodak LENS
VISION CENTRE



Dr.Lensor

optica

product
technologies
services

Kur strādā absolventi?



Nodarbinātības statistika par 107 LU Fizikas bakalaura absolventiem (2010.-2013. g.).

Absolventi strādā augsti apmaksātās, specializētās darba vietās.

Viens no 10 Nozīmīgākajiem sasniegumiem
zinātnē 2019. gadā LZA vērtējumā lietišķajā zinātnē

**Vispusīga redzes sistēmas funkcionalitātes izpēte
darbā ar Latvijā izstrādātu inovatīvu volumetrisko
3D ekrānu.**

Sadarbības partneri:

Dr.sc.ing. Krišs Osmanis, Mg.sc.ing. Ilmārs Osmanis,
Dr.phys. Roberts Zabels, Mg. sc.comp. Rendijs Smukulis,
Mg.sc.ing. Una Kandere

Mg. Tatjana Pladere, Mg. Karola Panke, Mg.math. Māra
Delesa-Vēliņa, Bc. Viktorija Andriksone, Bc. Vita Konošonoka,
Bc. Gunita Jankovska, stud. Kristaps Kļava, stud. Marina
Seļezņova, rezidents Reinis Pitura, Dr.phys. Gunta Krūmiņa

LU FMOF, sadarbībā ar SIA “LightSpace Technologies” un
RSU Medicīnas fakultāti

«Skaļākais» sadarbības panākums



LATVIJAS UNIVERSITĀTE
FIZIKAS, MATEMĀTIKAS
UN OPTOMETRIJAS
FAKULTĀTE

Lepojamies 2022/2023

- Skaitļošanas kompetences centra tīkla izveide
- Laboratorijas prototips kosmiskā aparāta orientācijai telpā pēc magnētiskā lauka
- Metodisko materiālu komplekts skolotājiem vidusskolas kursam Fizika I
 - Latvijas dabā atrod magnetotaktisko baktēriju
 - Latvijas Kvantu iniciatīva
- Pētījums par redzes sistēmas darbību 3 realitātēs – virtuālajā, papildinātajā un parastajā







FMOF



lu_fmof



lufmof



www.fmof.lu.lv



**LATVIJAS UNIVERSITĀTE
FIZIKAS, MATEMĀTIKAS
UN OPTOMETRIJAS
FAKULTĀTE**