



**LATVIJAS UNIVERSITĀTES  
PROFESIONĀLĀS AUGSTĀKĀS  
IZGLĪTĪBAS STUDIJU PROGRAMMA  
„MATEMĀTIĶIS STATISTIĶIS”  
UN TĀS ABSOLVENTU  
KARJERAS IESPĒJAS**

Informācija reflektantiem

**LATVIJAS UNIVERSITĀTE**

**PROFESIONĀLĀS AUGSTĀKĀS  
IZGLĪTĪBAS STUDIJU PROGRAMMA**

**„MATEMĀTIĶIS STATISTIĶIS”**

**UN TĀS ABSOLVENTU  
KARJERAS IESPĒJAS**

Informācija reflektantiem

Informācija sagatavota Latvijas Universitātes Fizikas un matemātikas fakultātes Matemātikas nodaļas Matemātiskās analīzes katedrā ESF līdzfinansētā projekta 2006/0194/VPD1/ESF/PIAA/05/APK/3.2.7.2./0122/0063 „LU augstākā profesionālā Matemātiķa - statistiķa programma: vidusskolēnu un studentu profesionālā orientācija” ietvaros.

LU FMF Matemātiskās analīzes katedra  
Rīga, 2007, korekcijas 2010

# Saturs

Ievads.....	4
1. Fizmati.....	5
1.1. Latvijas Universitāte.....	5
1.2. Fizikas un matemātikas fakultāte.....	6
1.3. Matemātikas nodaļa.....	10
1.4. Studenti.....	11
2. Studiju programma „Matemātiķis statistiķis”.....	12
2.1. Programmas vispārējais raksturojums.....	17
2.2. Programmas mērķi un uzdevumi.....	17
2.3. Programmas aktualitāte.....	17
2.4. Programmas struktūra.....	17
3. Studijas.....	17
3.1. Studiju uzsākšana.....	17
3.2. Studiju organizēšana.....	17
3.3. Studentu viesnīca.....	17
3.4. Stipendijas.....	17
4. Karjeras iespējas.....	17
5. Kontakti.....	27

## Ievads

Pēdējos gados Latvijā trūkst speciālistu, kas spētu kompetenti un kvalitatīvi darboties statistikas jomā. Šī problēma sevišķi aktualizējusies sakarā ar Latvijas iestāšanos Eiropas Savienībā 2004. gadā: tās likumdošana prasa sistemātiski veikt dziļu, matemātiski pamatotu statistisko analīzi dažādās tautsaimniecības, izglītības u.c. jomās. Šādi speciālisti ir nepieciešami gan valsts iestādēm visos līmeņos, gan arī visu īpašuma formu organizācijām (ministrijām, pašvaldībām, kredītiestādēm, auditorfirmām, apdrošināšanas sabiedrībām utt.). Vienīgā akreditētā profesionālās augstākās izglītības studiju programma Latvijā, kas paredz sagatavot speciālistus ar dziļām zināšanām gan matemātiskā, gan matemātiskajā statistikā un vienlaicīgi ar labām iemaņām praktiskajā darbā, ir LU Profesionālās augstākās izglītības studiju programma „Matemātiķis statistiķis”.

Šis informatīvais buklets satur informāciju par Profesionālās augstākās izglītības studiju programmu „Matemātiķis statistiķis” un tās absolventu karjeras perspektīvām. Tas izstrādāts kā profesionālās orientācijas uzskates līdzeklis vidusskolēniem.

# 1. FIZMATI

## 1.1. Latvijas Universitāte

Latvijas Universitātes sekmīga darbība ir garants Latvijas attīstībai. LU apvieno daudzveidīgu pētniecību, studijas un inovatīvo darbību, lai sniegtu starptautiski atzītu augstāko izglītību, attīstītu zinātņi, koptu latviešu valodu un kultūru, stiprinātu dažādu kultūru sakaru tradīcijas.



- Baltijas lielākā augstākās izglītības iestāde pēc studentu skaita – aptuveni 27 000 studentu.
- Latvijas akadēmiskās un zinātnes dzīves centrs.
- Universitāte ar zinošiem un profesionāliem pasniedzējiem.
- Augstskola, kas piedāvā plašākās studiju iespējas.
- Studentiem draudzīgākā augstskola.

## 1.2. Fizikas un matemātikas fakultāte



**Adrese:** Zeļļu iela 8, Rīga, LV - 1002

**Telefons:** 67033706

**Dekāns:** asoc.prof. Leonids Buligins

**E-pasts:** fmf@lu.lv

Fakultāte sadarbībā ar LU zinātniskajiem institūtiem sniedz augstāko akadēmisko, kā arī profesionālo izglītību un veic pētījumus fizikā, matemātikā, optometrijā un datorzinātnēs.

### Fakultātes struktūrvienības



#### **FIZIKAS NODAĻA**

Adrese: Zeļļu iela 8, Rīga, LV - 1002

Telefons: 67033757

Vadītājs: doc. S. Lācis

Nodaļas sastāvā ietilpst 4 katedras: Eksperimentālās fizikas katedra, Teorētiskās fizikas katedra, Elektrodinamikas un nepārtrauktas vides mehānikas katedra, Cietvielu un materiālu fizikas katedra.

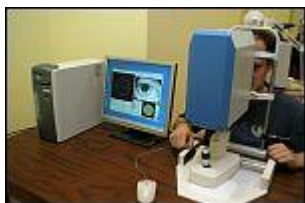
Ir izveidotas divas pētnieciskas laboratorijas: Datortehnoloģijas mācību centrs un Vides un tehnoloģisko procesu matemātiskās modelēšanas laboratorija.



**2007.gadā** Fizikas un matemātikas fakultātes struktūrvienība bija arī Datorikas nodaļa, bet kopš **2009.gada** marta tā ir atsevišķa LU fakultāte: Datorikas fakultāte, kura atrodas Raiņa bulv. 19 un tās dekāns ir prof. J. Borzovs

## **OPTOMETRIJAS UN REDZES ZINĀTNES NODAĻA**

Adrese: Ķengaraga iela 8,



Rīga, LV - 1063

Telefons: 67260585

Vadītājs: prof. I. Lācis



## **A.LIEPAS NEKLĀTIENES MATEMĀTIKAS SKOLA**

Adrese: Zeļļu iela 8, Rīga, LV - 1002

Telefons: 67033738

Vadītājs: prof. A. Andžāns



## **LĀZERU CENTRS**

Adrese: Zeļļu iela 8, Rīga, LV - 1002

Telefons: 67033754

## MATEMĀTIKAS NODAĻA

Adrese: Zeļļu iela 8, Rīga, LV - 1002

Telefons: 67033705

Vadītājs: as.prof. J.Cepītis

Nodaļas sastāvā ietilpst 3 katedras: Diferenciālvienādojumu un tuvināto metožu katedra, Matemātiskās analīzes katedra, Vispārīgās matemātikas katedra.

Matemātikas nodaļa realizē matemātiķa - statistiķa studiju programmu.



2009.gada Aristoteļa svētkos

## 1.3. Matemātikas nodaļa



Matemātikas nodaļas sastāvā ir 3 katedras.

### **Diferenciālvienādojumu un tuvināto metožu katedra**

**Katedras vadītājs:** as.prof. J. Cepītis

Telefons: 67033722

Katedra nodrošina matemātikas bakalaura studiju programmas moduļa Tehnomatemātika realizāciju, kas atbilst Eiropas Industriālās matemātikas konsorcijs ECMI standartiem.

### **Vispārīgās matemātikas katedra**

**Katedras vadītājs:** as.prof. J. Mencis

Telefons: 67033704

Katedra pamatā atbild par augsta līmeņa (arī maģistra) vidusskolas matemātikas skolotāju sagatavošanu un sadarbību ar Latvijas skolām.

### **Matemātiskās analīzes katedra**

**Katedras vadītāja:** as.prof. I. Bula

Telefons: 7033725

Katedra atbild par matemātiķa - statistiķa profesionālās programmas realizāciju un nodrošina šīs programmas speciālās daļas - statistikas - izpildi.

**Matemātikas nodaļa** sadarbojas ar LU integrētajiem institūtiem, īpaši LU Matemātikas un Informātikas institūtu. Nodaļas starptautiskā sadarbība visaktīvāk notiek Eiropas industriālās matemātikas konsorcijs (ECMI) veicinātu projektu ietvaros ar Kaizerslauternas universitāti un Minhenes Bundesvēra universitāti Vācijā, Oksfordas universitāti un Veseksas Tehnoloģijas institūtu Lielbritānijā (vad. prof.A.Buiķis), kā arī SOCRATES programmas ietvaros ar Brēmenes universitāti Vācijā (vad. prof.A.Šostaks).

Atsevišķiem akadēmiskā personāla locekļiem ir sadarbības partneri Kārļa universitātē Čehijā, Sauthemptonas un Bredfordas universitātēs Anglijā, Helsinku universitātē Somijā, Umeo universitātē Zviedrijā, Tartu universitātē Igaunijā, Viļņas universitātē un Viļņas Gedimina tehniskajā universitātē Lietuvā

Statistiskās izglītības jomā turpinās sadarbība ar Umeo universitāti Zviedrijā, Tartu un Viļņas universitātēm.

Kontakti ar Viļņas universitāti un Kauņas Tehnoloģisko universitāti, ar Vācijas matemātikas didaktikas apvienību un Pasaules matemātisko sacensību federāciju tiek uzturēti ar, rūpējoties par matemātikas skolotāju sagatavošanu. Atjaunota sadarbība ar Šauļu PI (Lietuva). Regulāri notiek Latvijas, Lietuvas un Igaunijas augstskolu kopīgas zinātniski metodiskas konferences par matemātikas pedagogu gatavošanas jautājumiem. Sekmīgi attīstās kontakti ar European Doctorate in Teacher Education (prof. Brian Hudson, Sheffield Hallam University) un ar NNC (Nordic Contact Comitee).

## 1.4. Studenti

Kas ir fizmati? Fizmati ir LU Fizikas un matemātikas fakultātē studējošie studenti:

- profesionāli
- zinoši
- atbildīgi
- jautri

Fizikas un matemātikas fakultātes Studentu pašpārvaldes mājas lapa: [www.fizmati.lv](http://www.fizmati.lv)



Universitātē piedāvā visplašākās iespējas ne tikai studēt, bet arī radoši izpausties un sportot.



## **2. STUDIJU PROGRAMMA „MATEMĀTIĶIS STATISTIĶIS”**

### **2.1. Programmas vispārējais raksturojums**

#### **Kam domāta programma?**

Jums, ja Jūs vēlaties apgūt, kā ar matemātiski precīzu metožu palīdzību iespējams aprakstīt un analizēt «neprecīzus», riska un nenoteiktības elementus saturošus dabaszinātniskos un sociālos (tai skaitā ekonomiskos, finanšu) procesus, elementus saturošus dabaszinātniskos un sociālos (tai skaitā ekonomiskos, finanšu) procesus.

#### **Ko programmā studē?**

Studējot šajā programmā, papildus tīri matemātiskiem priekšmetiem (algebrai, ģeometrijai, matemātiskajai analīzei, diferenciālvienādojumu teorijai, optimizācijas metodēm) un «fizmatiski» tradicionālajiem dabaszinātņu un datorzinātņu kursiem Jūs iegūsiet labas zināšanas tādos tieši šai programmai aktuālosursos kā varbūtību teorija, matemātiskā statistika, lietišķā statistika, izlases apsekojumi, laikrindu analīze un regresiju analīze, kā arī labas iemaņas izmantot šīs zināšanas praktisko problēmu risināšanā.

#### **Ar ko programma atšķiras no citām?**

Ar to, ka tajā «ar vienu šāvienu varēsiet nošaut divus zaķus» – iegūt gan bakalaura grādam atbilstošu akadēmisko izglītību, gan arī matemātiķa statistiķa profesionālo kvalifikāciju, kas jums dos tiesības strādāt matemātiķu, statistiķu un darījumu operāciju analītiķu amatos.

#### **Cik ilgi programmā jāstudē?**

Programma, kura tiks pārakreditēta 2007. gadā (tātad programma, pēc kuras studēsiet Jūs), paredz 4,5 gadu ilgu mācību procesu, kurā pusgads tiks veltīts praksei.

## 2.2. Programmas mērķi un uzdevumi

Profesionālās augstākās izglītības studiju programmas „Matemātiķis statistiķis” mērķis ir sagatavot kvalificētus matemātiķus un statistiķus valsts un privātām tautsaimnieciskām struktūrvienībām, vadoties no tā, lai viņu zināšanas un prasmes atbilstu šādām Latvijas Republikas profesiju klasifikatorā minētām vecāko speciālistu profesijām:

- Darījumu operāciju ANALĪTIĶIS (2121 01),
- Statistikas MATEMĀTIĶIS (2121 02),
- Lietišķās matemātikas MATEMĀTIĶIS (2121 03),
- Klasiskās matemātikas MATEMĀTIĶIS (2121 04),
- STATISTIĶIS (2122 03),
- Lietišķās statistikas STATISTIĶIS (2122 05),
- Finanšu STATISTIĶIS (2122 11),

tāpat profesijām, kas saistītas ar apdrošināšanas operāciju matemātiski-statistikā pamatojuma izstrādi un realizāciju (piemēram, AKTUĀRS un tml.), kā arī iepriekš minētajām radniecīgām profesijām.

Studiju programmas galvenais uzdevums ir dot studentiem dziļas zināšanas matemātikā un statistikā un praktiskas iemaņas, kas nepieciešamas, lai varētu strādāt valsts iestādēs un dažādu īpašuma formu uzņēmumos: ministrijās, pašvaldībās, Centrālajā Statistikas pārvaldē, bankās, apdrošināšanas kompānijās, auditorfirmās utt. par matemātiķiem, lietišķās matemātikas speciālistiem, statistiķiem, analītiķiem un aktuāriem. Labākie no programmas absolventiem tiks aicināti turpināt mācības maģistrantūrā un pēc tās beigšanās - doktorantūrā ar mērķi piesaistīt šos absolventus zinātniskajam darbam un/vai mācību procesam LU vai citās Latvijas augstskolās.

## 2.3. Programmas aktualitāte

Matemātiķa statistiķa studiju programma Latvijas Universitātē tika izveidota 1997. gadā ar mērķi, lai, nepazeminot tos akadēmiskos standartus, kuriem atbilst LU realizētā Matemātikas bakalaura studiju programma, ļautu daļai matemātikas studiju programmu absolventu jau studiju laikā adaptēties tām prasībām, kuras matemātikas un statistikas lietojumu jomā izvirza tautsaimniecība. Galvenokārt tas attiecas uz statistisko datu vākšanu, apstrādi un analīzi, kā arī uz iemaņu apgūšanu ekonomisko, finansiālo un citu sociālo procesu matemātiskajā analīzē.

Speciālisti, kas spētu kvalitatīvi un kompetenti darboties aprakstītajās sfērās, Latvijā bija nepieciešami jau 1997. gadā, kad šī programma sāka funkcionēt, un vēl jo vairāk ir vajadzīgi tagad. Mūsu 10 gadu ilgā pieredze ļauj apgalvot, ka šīs programmas absolventi iegūst tādas profesionālas iemaņas un prasmes, lai viņi spētu sekmīgi strādāt par matemātiķiem, statistiķiem, darījumu operāciju analītiķiem, aktuāriem, utt. No otras puses, absolventu akadēmisko zināšanu bagāža ir pietiekama, lai viņi varētu turpināt akadēmiskās studijas Matemātikas maģistrantūrā.

Par programmas aktualitāti liecina arī fakts, ka 2006. un 2007. gadā Profesionālās izglītības un attīstības aģentūrā (PIAA) tika apstiprināti trīs Eiropas Savienības līdzfinansētie projekti, kuri ir tieši virzīti uz šīs programmas nostiprināšanu:

- Matemātiķa - statistiķa studiju programmas modernizēšana Latvijas Universitātē,
- LU augstākā profesionālā Matemātiķa - statistiķa programma: vidusskolēnu un studentu profesionālā orientācija,
- Otrā līmeņa augstākās profesionālās programmas matemātiķis - statistiķis studentu prakse.

## 2.4. Programmas struktūra

Matemātikā statistiķa profesionāla programma paredz sekojošu nosacītu bloku apgūšanu:

1. teorētiskās matemātikas kursu bloks;
2. varbūtību teorijas un matemātiskas statistikas bloks;
3. sociālo un ekonomisko procesu matemātiskās modelēšanas un analīzes kursu bloks;
4. speciālo datorprogrammu un skaitlisko metožu bloks;
5. vispārizglītojošu kursu bloks;
6. kursa darbs;
7. pirmsdiploma prakse;
8. diplomdarbs.

### **Teorētiskas matemātikas kursu bloks**

Šeit studentam ir jāapgūst tādus nopietnus matemātikas kursus kā matemātiskā loģika, matemātiskā analīze, algebra, ģeometrija, diferenciālie vienādojumi, u.c.

Bieži tiek uzdots jautājums – gan no jaunāko kursu studentiem, gan no darba devējiem – kāpēc tik daudz abstraktas zināšanas studentam ir jāapgūst, ja viņš plāno strādāt konkrētajā uzņēmumā? Nedaudz pārspīlējot formulēsim šo jautājumu tā: Vai veiksmīgam darbam par statistiķi pietiek ar vidusskolas matemātikas kursu? Mēģināsim īsi atbildēt uz šo jautājumu.

Mūsu programmas mērķis ir gatavot speciālistus, kuri ne tikai prot izmantot zināmas statistikas metodes, lai risinātu mazāk vai vairāk standartus uzdevumus, *bet kuri prot modificēt zināmās un paši izstrādāt jaunas metodes, lai efektīvi risinātu arī nestandarta problēmas.* Un šeit bez labas matemātiskas sagatavotības, kuru nodrošina mūsu programma, neiztikt.

## **Varbūtību teorijas un matemātiskās statistikas bloks**

Matemātiķa statistiķa programmas varbūtību teorijas un matemātiskās statistikas blokā mērķis ir sagatavot augstas kvalifikācijas matemātiskās statistikas speciālistus, kas spētu veikt statistisko analīzi visās modernās tautsaimniecības jomās. Šī bloka uzdevums ir nodrošināt teorētiskās zināšanas un praktiskās iemaņas varbūtību teorijā, matemātiskajā statistikā un matemātiskajā ekonomikā un dot prasmi lietot iegūtās zināšanas, brīvi izmantojot datorus.

Kursu „Varbūtību teorija”, „Matemātiskā statistika”, „Gadījuma procesi”, „Laikrindu analīze”, „Ekonometrija”, „Lietišķā statistika”, „Riska teorija”, „Izlases apsekojumi” sekmīgu studiju rezultātā studenti var ne tikai izmantot šajosursos izklāstītās metodes konkrētajās situācijās, bet var radoši modificēt šīs metodes un izstrādāt jaunas, tieši to konkrētu problēmu optimālai risināšanai, ar kurām viņi sastapsies savā profesionālajā darbībā.

## **Sociālo un ekonomisko procesu matemātiskās modelēšanas un analīzes kursu bloks**

Studentiem tiek piedāvāti sekojoši kursi „Mikroekonomika”, „Ekonomisko modeļu matemātiskie pamati”, „Vērtspapīru portfeli un to vadīšana”, „Operāciju pētīšana”, „Stratēģisko spēļu teorija”, „Masu apkalpošanas matemātiskie modeļi”.

Pēc kursu materiāla sekmīgas apguves studenti prot risināt praktiskas dabas uzdevumus, pielietojot matemātiskas līdzekļus. Un atkal, liela uzmanība šeit ir pievērsta gan modeļu matemātiskam aparātam, kas ir ļoti svarīgs matemātiķa-statistiķa profesionālajā darbībā, gan aprakstīto shēmu un metožu lietojumiem.

## **Speciālo datorprogrammu un skaitlisko metožu bloks**

Mūsdienās speciālists nevar veiksmīgi strādāt gandrīz nevienā profesijā, neapgūstot labas iemaņas darbam ar datoriem. Vēl jo vairāk tas attiecas uz speciālistiem, kas strādā matemātikas, statistikas un ekonomikas jomās. Tāpēc liela loma mūsu programmā ir studentu apmācībai darbam ar datoriem.

Šī bloka kursus nosacīti var sadalīt 3 apakšvirzienos:

- programmēšana un datori;
- skaitliskās metodes;
- speciālās datorprogrammu paketes.

Mācībuursos studenti tiek apmācīti strādāt ar datoru, apgūt programmēšanas valodas un skaitliskās metodes, lietot datorprogrammu paketes "Mathematica", "Maple V", MATLAB, SPSS, MINITAB, kā arī dažas citas paketes. Tiek dots pārskats par atbilstošo programmproduktu pielietošanas sfērām un to standartiespējām.

## **Vispārīzglītojošu kursu bloks**

Tas mūsu programmā ir samēram neliels un paredz speciālu kursu angļu valodā un speciālu kursu dabaszinātnēs.

## **Kursa darbs**

Kursa darbs Matemātika statistika programmā veltīts dažādu kursu savstarpējo sakaru izpratnes nostiprināšanai, ievirzei matemātisko un statistisko pētījumu problemātikā, kā arī matemātisko un statistisko zināšanu praktiskam pielietojumam, tai skaitā lietišķu statistiku uzdevumu risināšanai. Pēc sekmīgas šī darba izstrādes students būs guvis pirmās pētnieciskā darba iemaņas.

## **Pirmsdiploma prakse**

Matemātiķa statistiķa programmas pirmsdiploma prakse tiek organizēta LR valsts iestādēs vai privātuzņēmumos, kuru darbība ir saistīta ar statistisko datu vākšanu, pētīšanu, izmantošanu un/vai ar matemātiski-ekonomisku modeļu izstrādāšanu (piemēram, statistikas pārvaldē, apdrošināšanas kompānijās, bankās un citur).

Prakse tiek organizēta divās daļās: Prakse I un Prakse II. Prakses I laikā students iepazīstas ar konkrētās iestādes struktūru, darba organizāciju un ar šai iestādei aktuālu statistiska un matemātiska rakstura problemātiku. Students tiek iesaistīts reālu statistisku datu vākšanā un ar datu apstrādi saistītā darbā.

Prakses II galvenais mērķis ir izveidot profesionālu kompetenču sistēmu, kā veikt teorētiski pamatotu datu apstrādi un analīzi, kā veidot atbilstošus matemātiskus, statistiskus, ekonomiskus, sociālus, u.c. modeļus, kuri atspoguļo Prakses I laikā savāktos datus un iestādes problemātiku.

## **Diplomdarbs**

Diplomdarbs ir svarīga programmas sastāvdaļa, kuru aizstāvot, students demonstrē, ka viņš ir gatavs profesionālai darbībai. Matemātiķa statistiķa programmas diplomdarba tēmas parasti ir saistītas ar varbūtību teoriju, matemātisko statistiku, lietišķo statistiku, aktuārzinātnēm un sociālo procesu matemātisko modeļu izstrādāšanu.

## 3. Studijas

### 3.1. Studiju uzsākšana

- Pieteikties studijām var vai personīgi ierodoties un ar dokumentiem apliecinot savu personību un studiju uzsākšanai nepieciešamo iepriekšējo izglītību vai ar pilnvarotas personas starpniecību, uzrādot pilnvaru, piesakāmās personas personību apliecinošo dokumentu kopijas un dokumentus, kas apliecina piesakāmās personas studiju uzsākšanai nepieciešamo iepriekšējo izglītību.
  - Pieteikumu iesniegšana notiek jūlijā (skat. uzņemšanas grafiku) Rīgā, Raiņa bulvārī 19, Lielajā Aulā, kā arī LU filiālēs - Latgales filiālē Daugavpilī, Smilšu ielā 90 un Valkas filiālē Valkā, Beverīnas ielā 3.
  - Ejot iesniegt pieteikumu, līdzī jādņem dokumenti: personu apliecinošs dokuments; dokumenti un to pielikumi (ja tādi ir) vai arī šo dokumentu notariāli apstiprinātas kopijas, kas apliecina iegūto vidējo izglītību; attiecīgās studiju programmas uzsākšanai nepieciešamo centralizēto eksāmenu sertifikāti; dokumenti, kuri pamato reflektanta tiesības uz atvieglojumiem (mācību priekšmetu olimpiāžu diplomi, karaklausības apliecība u. tml.).
  - Jāiesniedz pieteikums studijām uz noteikta parauga veidlapas, norādot tajā ne vairāk kā četras studiju programmas prioritārā secībā. Katrs reflektants drīkst iesniegt tikai vienu pieteikuma veidlapu. Kopā ar pieteikuma veidlapu ir jāiesniedz viena fotogrāfija 3x4 cm.
  - Iesniedzot pieteikumu, jāmaksā reģistrācijas maksa.
  - Pēc pieteikuma iesniegšanas Lielajā Aulā jānofotografējas LU studiju dokumentācijas izgatavošanai. Fotografēšanās notiek pieteikumu iesniegšanas laikā, Raiņa
- 20

bulvārī 19. Ja nenofotografējies pieteikumu iesniegšanas laikā, to iespējams izdarīt arī vēlāk.

- Rezultāti tiek paziņoti jūlija beigās (skat. uzņemšanas grafiku) Raiņa bulvārī 19 un attiecīgajās fakultātēs, kā arī izsūtīti izziņu veidā uz mobilajiem tālruņiem. Rezultāti tiks publicēti arī [www.lu.lv](http://www.lu.lv)
- Ja esi uzņemts LU, jāreģistrējas studijām Fizikas un matemātikas fakultātē
- Iekļūstot maksas grupā, studiju maksa par rudens semestri (puse no noteiktās maksas gadā) līdz augusta vidum jāsamaksā pilnā apmērā. Iemaksātā studiju maksa tiek atmaksāta, ja students saņem studiju kredītu.
- Reizi gadā notiek rotācija. Rotācija ir ikgadējs konkurss uz valsts budžeta dotētajām studiju vietām. Tā ir iespēja tiem, kas studē par maksu, iekļūt budžeta grupā. Rotācija attiecas tikai uz pilna laika studentiem un notiek vienas studiju programmas viena studiju gada (kursa) ietvaros.
- Septembra sākumā piesakies uz atsevišķiem studiju kursiem pirmajam semestrim. Sīkāku informāciju par pieteikšanos uz studiju kursiem var iegūt pie savas studiju programmas lietvedes.
- Studenta apliecības tradicionāli tiek izsniegtas studentu sveikšanas – „Aristoteļa” svētkos, kas notiek katru gadu pirms studiju sākuma. Ja šajos svētkos nepiedalīsies, apliecību varēsi saņemt arī fakultātē, uzsākot studijas.
- Lai saņemtu budžeta stipendiju, ir jāaizpilda anketa un tā jāiesniedz fakultātes sekretārei. Stipendiju konkursā tiks ņemti vērā uzņemšanas konkursa rezultāti.

Jaunākā un precīzākā informācija par studijām LU ir atrodama [www.lu.lv/gribustudet](http://www.lu.lv/gribustudet)

**Kādi centralizēti eksāmeni (turpmāk CE) ir jākārto, lai varētu studēt Fizikas un matemātikas fakultātē (turpmāk FMF) Matemātikas nodaļas programmās?**

2010./2011. akadēmiskajā gadā

*Personām, kuras ieguvušas vidējo izglītību sākot no 2004.*

*gada, konkursa vērtējumu nosaka pēc vērtējuma aprēķināšanas formulas:*

CE latviešu valodā un literatūrā (rakstīšana ( $2,5 \times 100 = 250$ )) + CE matemātikā līdz 2008. gadam (zināšanas un pamatprasmes ( $3,75 \times 100 = 375$ ) + situāciju analīze ( $3,75 \times 100 = 375$ )) vai

CE matemātikā no 2009. gada (zināšanas un pamatprasmes ( $3,5 \times 100 = 350$ ) + lietošana standartsituācijās ( $2 \times 100 = 200$ ) + problēmsituāciju risināšana ( $2 \times 100 = 200$ ));

Imatrikulācijai nepieciešamajos centralizētajos eksāmenos ir jābūt saņemtam vērtējumam – A, B, C, D vai E līmenis.

Jaunākā un precīzākā informācija par studijām LU ir atrodamā [www.lu.lv/gribustudet](http://www.lu.lv/gribustudet)

Kopējais punktu daudzums ir 1000 punkti, 75% no tiem var iegūt matemātikas CE, atlikušos 25% Latviešu valodas un literatūras vai valsts valodas CE, piedevām latviešu valodas eksāmenam, tiek vērtēta tikai viena daļa.

**Vai ir kādas iespējas iegūt priekšrocību, citu reflektantu vidū?**

Jā, ja Matemātikas nodaļas potenciālais students ir LR valsts vai atklāto, vai arī starptautisko matemātikas vai informātikas olimpiāžu 1.–3. vietas ieguvēji no 2008. līdz 2010. gadam, ja godalgotās vietas iegūtas 12. klasē.

## Cik ir vietu Matemātikas nodaļas programmām FMF?

2010./2011. akadēmiskajā gadā

Programma	Pilna laika klātie		Nepilna laika neklātie
	Budžeta	Maksas	Maksas
Matemātika bakalaura	30	Bez ierob.	Bez ierob.
Matemātiskais statistiķis	30	Bez ierob.	Nav
Vidusskolas matemātikas skolotājs	25	Bez ierob.	Bez ierob.

## Kādas ir studiju maksas Matemātikas nodaļas programmām FMF?

2010./2011. akadēmiskajā gadā

Studiju programmas	Pilna laika		Nepilna laika	
	Semes-tru skaits	1. studiju gada maksa, Ls	Semes-tru skaits	1. studiju gada maksa, Ls
Matemātika bakalaura	8	1 200	10	850
Matemātiskais statistiķis	9	1 200	Nav	Nav
Vidusskolas matemātikas skolotājs	10	1 050	12	700

## 3.2. Studiju organizēšana

Studijas ir organizētas pa semestriem atbilstoši studiju plānam. Studiju plāns – studiju programmas sastāvdaļu (studiju moduļu, studiju kursu) izkārtojums loģiskā secībā un laikā atbilstoši studiju programmas mērķiem.

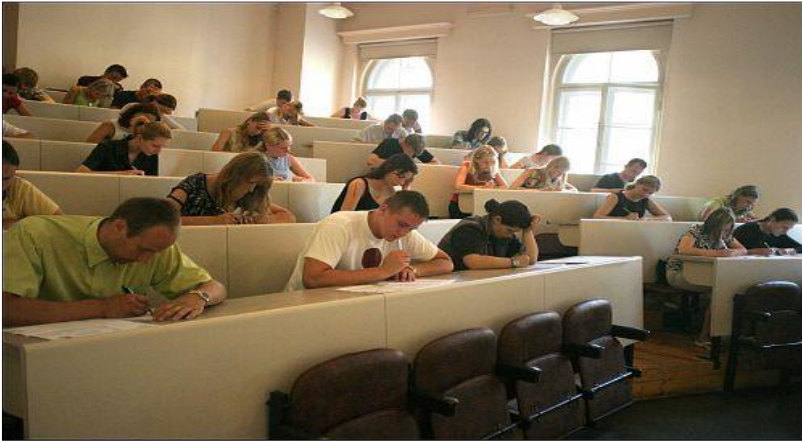
1 semestris = 16 studiju nedēļas + 4 sesijas nedēļas. Katra semestra apjoms vienāds 20 kredītpunktiem. Kredītpunkts ir studējošā darba apjoms 40 akadēmisko stundu apjomā, kontaktstundām nepārsniedzot pusi no darba apjoma. 1 kredītpunkts atbilst 1,5 ECTS kredītpunktiem. Kontaktstunda ir akadēmiskā personāla un studējošā tieša saskarsme, kura tiek īstenota studiju programmas mērķu un uzdevumu sasniegšanai atbilstoši studiju programmas plānam un kuras ilgums ir 1 akadēmiskā stunda.

Studiju programmu veido A un B daļas, kurās studenti apgūst studiju kursus atbilstoši izvēlētajai studiju programmai.

A daļas priekšmeti – obligāti apgūstamie priekšmeti

B daļas priekšmeti – nozares izvēles priekšmeti

Studiju kurss – studiju priekšmeta, zinātnes, tehnikas, mākslas nozares vai apakšnozares pamatsatura vai tā daļas īpaši organizēts sistēmisks izklāsts konkrētu mērķu sasniegšanai, zināšanu un prasmju apguvei noteiktā līmenī, apjomā un laika periodā, viena vai vairāku semestru ietvaros.



Studiju priekšmets – atbilstoši bakalaura, maģistra vai profesionālo studiju programmai izstrādāta didaktiski pamatota zināšanu, prasmju un attieksmju sistēma, kas atbilst konkrētai zinātnes nozarei vai apakšnozarei.

Prakse – prasmju un iemaņu apguve programmas noteiktā kartībā un pēc noteikta plāna, Universitātes pasniedzēja pārraudzībā, ārpus Universitātes - profesijā pieredzējuša speciālista vadībā.

Diplomdarbs – studenta veikts pētījums, kas apliecina teorētisko, praktisko zināšanu un metodisko iemaņu apguvi izvēlētās profesijas standarta un studiju programmas paredzētajā apjomā, kā arī spēju iegūt rezultātus ar praktiskā lietojuma elementiem, patstāvīgi izdarīt secinājumus.

Par profesionālo studiju programmas izpildi tiek izsniegts augstākās profesionālās izglītības diploms vai augstākās profesionālās kvalifikācijas diploms.

Katru mācību gadu lekcijas sākas pirmajā septembra nedēļā. Lekciju saraksts pieejams katrā fakultātē vienu nedēļu pirms studiju sākuma. Lekciju saraksti pieejami arī internetā, Universitātes portālā **www.lu.lv**

Ienākot [www.lu.lv](http://www.lu.lv) pilnvarotajā daļā, iegūsi informāciju par savām sekmēm, varēsi lasīt e-pastu u.c. Tātad, kļūstot par studentu, Tev tiek piešķirta arī LU e-pasta adrese. Visiem studentiem ir iespēja piekļūt datoriem fakultāšu datorklasēs un bibliotēkās. Par jaunumiem, kas attiecas uz datoriem un internetu LU, interesējies **<http://serviss.lanet.lv>**

Noteikti iepazīsties ar Studiju kārtību, lai zinātu savus pienākumu un tiesības. Visa jaunākā un aktuālākā informācija par studijām pieejama **[www.lu.lv/studijas](http://www.lu.lv/studijas)**. Ja ir jautājumi par studijām, interesējies Studentu servisā, tur Tev palīdzēs.

LU Bibliotēkā Tevi gaida ne tikai grāmatas, bet arī lasāmatmiņas kompaktdiski, visdažādākās tiešsaistes datu bāzes, dažādi izdevumi, žurnāli un avīzes.



### 3.3. Studentu viesnīca

Ja vēlies dzīvot studentu viesnīcā studiju laikā, tas ir jāsaņem reģistrējoties studijām. Atbildi par to, vai saņemsi vietu studentu viesnīcā, uzzināsi augsta vidū īsziņas veidā mobilajā telefonā vai arī personīgi zvanot uz Studentu servisu: 7034408.

**Fizikas un matemātikas fakultātes** studenti dzīvo Zeļļu ielā 8.

**Atrašanās vieta:** Zeļļu ielā 8, Āgenskalnā, blakus Fizikas un matemātikas fakultātes ēkai.

**Sabiedriskais transports:** 4,4z,7,8,21,25,38a,38b autobusi, 2. tramvajs. Lai nokļūtu centrā ar sabiedrisko transportu ir nepieciešamas 15 minūtes.

**Bezmaksas internets:** 100mb/s pieslēgums caur VPN



### 3.4. Stipendijas

Stipendijai var pieteikties tikai studenti, kuri studē par valsts budžetu. Pieteikšanās notiek reģistrācijas nedēļā un pirmajā studiju nedēļā. Stipendiju pretendenti piedalās konkursā. Tas pretendentiem tiek veikts, balstoties uz iepriekšējā semestra sekmēm, kas tiek izteiktas vidējās svērtās atzīmes veidā. Pamatstudiju pirmā semestra studējošie konkursā piedalās ar iestājpārbaudījumu rezultātiem, kas tiek izteikti 10 ballu skalā.

Otrs stipendiju veids ir vienreizējās stipendijas, uz kurām pieteikumu var iesniegt studējošie, kam ir radušies apgrūtināti sociālie apstākļi. Tie ir: invalīdi, bāreņi un bez vecāku gādības palikušie, kā arī tiem, kuru ģimenei, ar ko viņi atrodas nedalītā saimniecībā, piešķirts trūcīgas ģimenes statuss, pamatojoties uz normatīvajos aktos noteiktajā kārtībā izsniegtu izziņu par atbilstību trūcīgas ģimenes (personas) statusam; kuri ir no ģimenes, kas audzina trīs un vairāk bērnu; kuru ģimenē ir bērni.

Studējošie, kuri ir tiesīgi saņemt stipendiju no stipendiju fonda stipendijas izmaksām grūtniecības un dzemdību atvaļinājuma laikā (turpmāk - Pretendenti), iesniedz pieteikumu stipendijas saņemšanai fakultātes atbildīgajai amatpersonai, pievienojot normatīvajos aktos noteiktā kārtībā izsniegtu darbnespējas lapu. Ja Pretendenta iesniegtie dokumenti atbilst normatīvajos aktos noteiktajam, Pretendentam stipendiju fonda ietvaros tiek piešķirta stipendija divu minimālo stipendiju apmērā.

Bez valsts dotētajām stipendijām iespējams pieteikties arī uz mecenātu stipendijām. Informācija par mecenātu stipendijām atrodama **[www.lu.lv](http://www.lu.lv)**

Universitāti atbalsta daudzi mecenāti, kuri ir izveidojuši vairākus stipendiju fondus. Varbūt kādu no piedāvātajām stipendijām saņemsi arī Tu!

### **LU Mecenātu sponsorētās stipendijas (var pretendēt LU FMF studenti)**



LU fonda „Ceļamaize” Minnas Matildes Vilhelmīnes Petkevičs, Annas Justīnes Čakstes Rollins „Kāvuša izglītības fonda” un Latvijas korporāciju apvienības – Studenšu prezidiju konventa Tēvijas fonda stipendija Artura Vatvara piemiņai.

SEB stipendija.

Edgara Andersona piemiņas stipendija.

Alunānu ģimenes stipendija.

Kristapa Morberga stipendija.

Mummert fonds un DAAD stipendija studijām Vācijā.

LU fonda Jauno vecāku atbalsts.

Stipendija "OPEN MIND"

IZK mērķprogrammas stipendija.

Iespējama studējošo apmaiņa ES izglītības programmas SOCRATES/ERASMUS ietvaros.

## Olga Lebedeva

Fizikas un matemātikas fakultātes  
matemātikas doktorante



Mācoties Latvijas Universitātē, pastāv ļoti plašas iespējas saņemt gan LU valsts budžeta finansēto stipendiju, gan arī mecenātu stipendijas. Pie tam vienlaikus var saņemt vairākas stipendijas, kas palīdz labiem studentiem pilnvērtīgi mācīties, nemeklējot citus ienākumu avotus. Bet arī strādājot students var saņemt visas iespējamās stipendijas un vienas stipendijas saņemšana neliedz jums pretendēt uz citām stipendijām. Piemēram, es, mācoties doktorantūrā, saņemu gan LU valsts budžeta finansēto stipendiju, gan arī Eiropas struktūrfonda stipendiju. Pazīstu doktorantus, kuri saņem pat trīs stipendijas vienlaikus.

Ir arī iespējams ar dažādu fondu programmu palīdzību saņemt stipendiju mācībām ārzemēs. Runājot par Fizikas un matemātikas fakultāti, katru gadu 3-5 labākie studenti mācās vienu semestri Brēmenes Universitātē, izmantojot Socrates/Erasmus stipendiju. Balstoties uz savu pieredzi, varu teikt, ka Socrates/Erasmus programma ir ļoti laba iespēja gan apgūt jaunus matemātikas priekšmetus, gan iemācīties valodu, kā arī iepazīties ar jauniem, interesantiem cilvēkiem.

## 4. Karjeras iespējas

Zināšanas un prasmes, ko iegūsi, studējot šajā programmā, Jums ļaus veikt darbu, kas saistīts ar statistisko datu vākšanu un apstrādi un to izmantošanu dabaszinātnisko, ekonomisko, finanšu un citu sociālo procesu matemātiskai modelēšanai, kā arī šo modeļu pārstrādei un precizēšanai. Šādi speciālisti ir nepieciešami gan valsts iestādēm visos līmeņos, gan arī visu īpašuma formu organizācijām (ministrijām, pašvaldībām, auditorfirmām, kredītiestādēm, apdrošināšanas sabiedrībām, utt.).

Pēc programmas absolvēšanas:

- var turpināt augstākā līmeņa studijas Matemātikas maģistrantūrā un pēc tās beigšanas – doktorantūrā;
- var turpināt augstākā līmeņa studijas citās, ar dabas un ekonomikas zinātnēm saistītās maģistrantūrās Latvijā un ārvalstīs;
- var strādāt gan valsts iestādēs, gan arī visu īpašuma formu uzņēmumos.

Programmas ietvaros sagatavoto absolventu kvalifikāciju augsti vērtē profesionālās sabiedriskās organizācijas – Latvijas Statistiķu Asociācija, Latvijas Aktuāru Asociācija un Latvijas Matemātikas Biedrība. Arī darba devēju atsauksmes liecina, ka viņi ir apmierināti ar Matemātiķa statistiķa programmas absolventu profesionālas zināšanas un profesionālās sagatavotības līmeni.

Absolventu potenciālās darba vietas ir ļoti dažādas: ministrijas, pašvaldības, kredītiestādes, auditorfirmas, apdrošināšanas sabiedrības utt. Programmas absolventi strādā par vadošiem speciālistiem un nodaļas vadītājiem.

## Mārtiņš Liberts

*Absolvēšanas gads:* 2004. gads

*Darba vieta:* **LR Centrālā statistikas pārvalde**

*Amats:* Matemātiskā nodrošinājuma daļas vadītājs

*Galvenie darba pienākumi:* Veikt matemātiskā nodrošinājuma daļas darba funkcionālo, profesionālo un kvalifikācijas dalīšanu



Statistikas ražošana nav iespējama bez matemātisko metožu pielietošanas. Varbūtību teorija, matemātiskā statistika, izlases apsekojumu teorija, laicrindu analīze – šīs ir dažas no matemātikas tēmām, kuras tiek ikdienā pielietotas statistikas ražošanai. LR Centrālā statistikas pārvalde (CSP) ir iestāde, kurā tiešā veidā var pielietot Matemātiķa-statistiķa programmas dotās zināšanas, veicot darba pienākumus.

Matemātiķa-statistiķa programmas absolventi darbu var atrast jebkurā CSP statistiskajā departamentā. Statistisko departamentu pamatuzdevums ir dažādu statistisko pētījumu organizācija. Jebkuram statistiskajam pētījumam ir datu apkopošanas, datu pārbaudes, analīzes un apstrādes posmi, kuros ir jāizmanto matemātiskās datu apstrādes metodes.

CSP Matemātiskā nodrošinājuma daļas mērķis ir atbalstīt visas CSP statistikas ražošanai pielietotās matemātiskās metodes. Atbalsts tiek nodrošināts gan tiešā veidā – veicot matemātisko darbu, gan netiešā – konsultējot citu daļu darbiniekus matemātisko metožu pielietošanas jautājumos. Darbs Matemātiskā nodrošinājuma daļā varētu būt kā izaicinājums un mērķis katram Matemātiķa-statistiķa programmas absolventam.

CSP salīdzinot ar citu valstu statistikas iestādēm ir jauna iestāde – tādā ziņā, ka modernas matemātiskās statistikas metodes tiek pielietotas nedaudz vairāk kā desmit gadus. Arī pieejamās informācijas klāsts statistikas ražošanai ar katru gadu pieaug. Tas nodrošina nepārtrauktu attīstības procesu, kurā katram CSP darbiniekam ir iespēja piedalīties ar radošu un inovatīvu darbību jaunu statistisko metožu pētniecībā un izstrādē kā arī esošo statistisko metožu uzlabošanā un pilnveidošanā.

## **Julija Lebedinska**

*Absolvēšanas gads:* 2003. gads

*Darba vieta:* **A/S GE Money**

*Amats:* Vecākā riska analītiķe un analītiskās grupas vadītāja

*Galvenie darba pienākumi:*

Veikt analītiskus darbus, kas veicina kredītapjomu palielināšanu, saglabājot bilanci starp peļņu un zaudējumiem (risk/reward balance)



Matemātiskā izglītība ir ļoti noderīga. Pirmajos studiju gados mūs māca domāt, nevis bezjēdzīgi iegaumēt sarežģītus tekstus (teorēmas un pierādījumus), tāpēc no labiem matemātiķiem izaug domājoši speciālisti. Domājošs cilvēks ir spējīgs piedāvāt problēmas risinājumus un parasti pat vairākus, lai varētu izvēlēties konkrētajai situācijai atbilstošāko. Ne vienmēr ir svarīgi piedāvāt ģeniālu risinājumu, bet daudz svarīgāk ir piedāvāt "strādājošu" risinājumu, un, kā rāda mana personīgā un manu kolēģu pieredze, matemātiķi ir uz to spējīgi.

## **Agnese Āboltiņa**

*Absolvēšanas gads:* 2004. gads

*Darba vieta:* **AAS SEB Dzīvības apdrošināšana**

*Amats:* Aktuāra palīdzē, Latvijas Aktuāru asociācijas biedra kandidāte

*Galvenie darba pienākumi:* Parakstīto prēmiju, tehnisko riska rezervju, debitoru, kreditoru un pārapirošināšanas komisiju aprēķins. Darbs pie uzskaites un aprēķinu sistēmas LIITS pilnveidošanas un datu kvalitātes uzturēšanas. Nākotnes biznesa šodienas vērtības aprēķins un rentabilitātes analīze.



Matemātiku apgūt jau skolas solā ir vitāli svarīgi tieši tāpēc, ka matemātika kā priekšmets ir galvenais, kas iemāca cilvēkam domāt. Matemātika vidusskolā iemāca pamata lietas, uz kuru bāzes augstskolā mēs matemātiku pamanām kā kaut ko vairāk par cipariem, apzīmējumiem un kalkulatora izpildītām darbībām, mēs iemācāmies uztvert matemātiku kā sava veida dzīves instrumentu. Lai arī statistika anekdotēs tiek uztverta kā lielākā no melēm, tā iet roku rokā ar loģisko domāšanu, mākslu ieraudzīt svarīgāko un māku analizēt cēloņu – seku likumsakarības.

Latvijas valsts izglītības sistēma nepiedāvā iespēju beigt augstskolu ar aktuāra diplomu kabatā. Tomēr Eiropas prakse pierāda, ka, attīstoties finansu uzraudzības iestāžu darbam un paplašinoties finansu darbības modeļiem, jebkurai finansu iestādei Latvijā ar laiku sertificēts aktuārs būs pirmā nepieciešamība. Šobrīd Latvijā pirmā līmeņa sertifikātu var iegūt Latvijas Aktuāru asociācijā, nokārtojot desmit eksāmenus, kas aptver plašu tēmu spektru ekonomikā, aktuārmatemātikā un padziļināti statistikā. Tātad patiesībā galvenais akcents jebkurā

finansu institūcijā tiek likts tieši uz statistikas izpratni un spēju analizēt dažādu biznesu dzīves ciklu attīstību.

Mana pieredze rāda, ka finansu institūciju vakanču aizpildīšanai tieši Fizikas un Matemātikas fakultātes absolventiem nereti tiek dota priekšroka tieši analītiskās domāšanas un darbaspēju dēļ.

## **Večislavs Ruža**

*Absolvēšanas gads:* 2003. gads

*Darba vieta:* **GE Money Bank AB**

*Amats:* Skandināvijas reģiona riska analītiķis

*Galvenie darba pienākumi:*

Kredītu portfeļa uzraudzība un risku analīze



Strādājot bankā, uzskatu, ka iegūtās zināšanas matemātiķa-statistiķa programmā dod lielas iespējas gan akadēmiskās, gan profesionālās karjeras izaugsmei. Analizējot Latvijas darba tirgus tendences pēdējos gados, varu apgalvot, ka pieprasījums pēc analītiķiem ar plašām zināšanām matemātikā pieaugs, tāpēc neapšaubāmi matemātiķa-statistika programmai ir liela nākotne. Runājot konkrēti par uzņēmumu, kurā strādāju, es gribētu uzsvērt faktu, ka lielākā daļa risku analītiķu absolvēja Latvijas Universitātes Fizikas un Matemātikas fakultāti. Vēl gribētos piebilst, ka iegūtās zināšanas un pieredze ir labs pamats turpmākai sevis attīstībai jebkurā jomā.

## **Irina Zvina**

*Absolvēšanas gads:* 2005. gads

*Darba vieta:* **A/S Parex Banka**

*Amats:* Aktīvu un pasīvu pārvaldības nodaļas vadītāja, finanšu analītiķe

*Galvenie darba pienākumi:*  
Matemātisku modeļu izveidošana un analīze finansēs



Finanšu modeļu analīze ir neatdalāma no matemātikas, līdz ar to labākie finanšu analītiķi ir matemātiķi – tāda ir bankas koncepcija, atlasot jaunus darbiniekus, kā arī to pierāda ikdienas darbs bankā. Piemēram, pielāgojot kādu modeli konkrētai bankas situācijai, ir nepieciešams izpētīt un pamatot (faktiski – pierādīt) šī modeļa izmantošanas principus. Visbiežāk šī izpēte un pamatošana ir jāveic pašam, jo finanšu literatūrā matemātiskās detaļas parasti netiek minētas pilnībā vai arī modeļi ir aprakstīti pārāk vispārīgi, bez detaļām. Tāda veida uzdevumus var paveikt vienīgi cilvēks ar matemātisku izglītību.

Strādājot finanšu sfērā, iepriekšējā finanšu izglītība nav obligāta, jo katrai finanšu institūcijai un pat katrai nodaļai un darba grupai ir unikāli darba uzdevumi un izmantojamās metodes un instrumenti, tādēļ gandrīz visu ir nepieciešams apgūt uz vietas, un tas matemātiķiem ar analītisku domāšanu padodas tik pat labi kā cilvēkiem ar speciālo finanšu izglītību.

Mana un manu kolēģu pieredze rāda, ka matemātiķim finanšu institūcijā ir ļoti daudz iespēju sevi realizēt: gan pielietojot darbā savas matemātiskās spējas un zināšanas, gan kāpjot augšā pa karjeras kāpnēm.

A/S Parex banka viceprezidents  
resursu pārvaldības jautājumos  
**Normunds Vigulis:**



„Kad pirms vairāk kā 10 gadiem mani pieņēma darbā bankā, vienīgais iemesls, kā vēlāk uzzināju, bija informācija, ka esmu spējīgs *fizmats*. Toreiz gan nosmīnēju par to, nodomājot – kāpēc citi lai būtu sliktāki? Strādājot bankā esmu pieņēmis darbā vai rekomendējis virkni *fizmatu* un visos gadījumos banka ir bijusi ieguvēja no “kvalitatīvu smadzeņu īpatsvara” palielināšanās. *Fizmatiem* esmu novērojis vairākas, darba devējam tik svarīgas raksturīpašības:

- spēcīga un saprotama loģika,
- pārlicināta darbība savās atbildības sfērās,
- nav raksturīga “pašdarbība” sfērās, kurās nav kompetenti,
- efektīvas darba spējas, t.i. tieši *fizmats* atradīs vismazāk darbietilpīgāko veidu, lai atrisinātu visdažādākos darba uzdevumus.”

## **Natalja Lisenko**

*Absolvēšanas gads:* 2005. gads

*Darba vieta:* **A/S Norvik banka**

*Amats:* finanšu analītiķis risku pārvaldīšanas nodaļā

*Galvenie darba pienākumi:* Value-at-Risk metode un stresa testēšana vērtspapīru portfelim



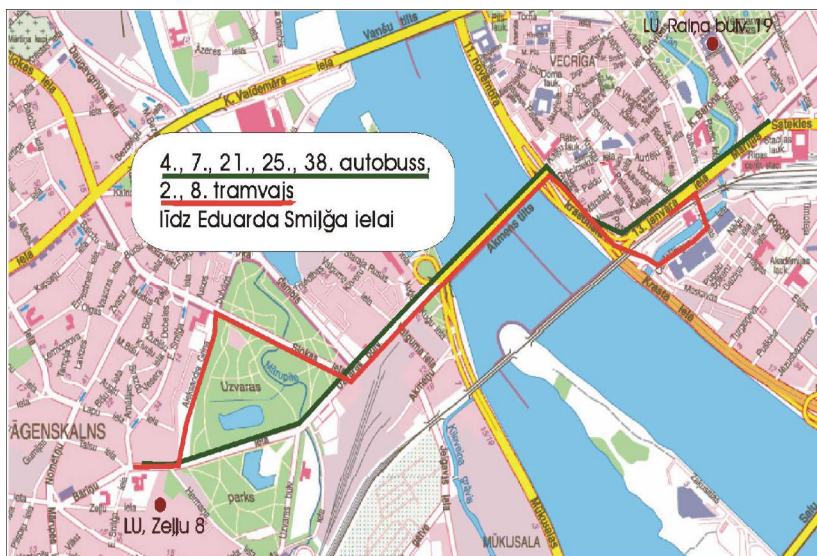
Matemātikas zināšanas, un īpaši statistikas pielietošana datu apstrādei, dod priekšroku Fizikas un matemātikas fakultātes absolventiem, iestājoties bankas finanšu analītiķa amatā. Balstoties uz savējās un uz manu kursa biedru pieredzes, varu pateikt, ka bankā ir ļoti svarīgas gan teorētiskas zināšanas, gan prasmes un iemaņas realizēt modeļus ar statistisko pakešu un citu datorprogrammu palīdzību praksē. To visu var apgūt Fizikas un matemātikas fakultātes matemātiķa-statistiķa programmā.

## 5. Kontakti

Visus jautājumus par studiju programmu „Matemātikas statistiķis” un tās ietvaros paredzētājo pirmsdiploma praksi var uzdot programmas direktoram prof. **Aleksandram Šostakam** Fizikas un matemātikas fakultātē, Rīgā, Zeļļu ielā 8, 231. telpā, tālrunis: 67033725, 67033726.

Varat arī sūtīt elektronisko vēstuli.

**E-pasts:** [aleksandrs.sostaks@lu.lv](mailto:aleksandrs.sostaks@lu.lv)



Papildu informāciju var atrast internetā Latvijas Universitātes portālā: [www.lu.lv](http://www.lu.lv)

LU FMF MATEMĀTIKAS NODAĻA  
MATEMĀTISKĀS ANALĪZES KATEDRA  
Zeļļu ielā 8, Rīgā, LV-1002  
Tālruni: 7033725, 7033726  
e-mail: [inese.bula@lu.lv](mailto:inese.bula@lu.lv)  
[aleksandrs.sostaks@lu.lv](mailto:aleksandrs.sostaks@lu.lv)

Informācija sagatavota  
ar Eiropas Savienības finansiālu atbalstu

