



LIETUVOS MATEMATIKŲ DRAUGIJA  
VILNIAUS UNIVERSITETAS  
MATEMATIKOS IR INFORMATIKOS FAKULTETAS

**LIETUVOS MATEMATIKŲ DRAUGIJOS  
SUAŽIAVIMO DARBOTVARKĖ IR  
LVIII KONFERENCIJOS  
PROGRAMA**



2017 m. birželio 21–22 d.

Vilnius

## **LMD KONFERENCIJOS PROGRAMINIS KOMITETAS**

Ramūnas Garunkštis  
Pranas Katauskis  
Aleksandras Krylovas  
Kęstutis Kubilius  
Olga Kurasova  
Remigijus Leipus (pirmininkas)  
Edmundas Mazėtis  
Vidmantas Pekarskas  
Stasys Rutkauskas (pirmininko pavaduotojas)  
Jonas Šiaulys  
Artūras Štikonas  
Rimantas Vaicekauskas

## **KONFERENCIJOS ORGANIZACINIS KOMITETAS**

Paulius Drungilas (pirmininkas)  
Edmundas Gaigalas  
Aleksandras Krylovas  
Remigijus Leipus  
Šarūnas Repšys  
Rima Stančikienė  
Gediminas Stepanauskas  
Artūras Štikonas

## **KONFERENCIJOS SEKCIJOS IR JŲ PIRMININKAI**

1. **Algebra skaičių teorija ir geometrija** (Algebra, Skaičių teorija, Geometrija, Topologija, Matematinė logika, Funkcijų teorija) – **Ramūnas Garunkštis**
2. **Stochastiniai metodai ir modeliai** (Atsitiktiniai procesai, Finansų ir draudimo matematika, Statistika, Tikimybių teorija) – **Jonas Šiaulys, Kęstutis Kubilius**
3. **Matematikos taikymai** – **Aleksandras Krylovas, Pranas Katauskis**
4. **Diferencialinės lygtys ir skaičiavimo metodai** – **Artūras Štikonas**
5. **Matematikos istorija ir didaktika** (Matematikos istorija, Matematikos ir informatikos dėstymo metodika) – **Vidmantas Pekarskas, Edmundas Mazėtis**
6. **Teorinė informatika** – **Olga Kurasova, Rimantas Vaicekauskas**

## KONFERENCIJOS DARBOTVARKĖ

2017 m. birželio 21 d.

<b>8.30 - 9.30</b>	<b>Dalyvių registracija</b> (VU MIF Naugarduko g. 24, I aukštas)
<b>9.45 - 11.00</b>	<b>Konferencijos atidarymas, Lietuvos matematikų draugijos visuotinis suvažiavimas</b> (VU MIF Naugarduko g. 24, 101 aud., I aukštas)
<b>11.00 - 11.30</b>	<i>Kavos pertraukėlė</i> (Fojė I aukštas, prie 101 aud.)
<b>11.30 - 12.30</b>	Plenariniai pranešimai (VU MIF Naugarduko g. 24, 101 aud., I aukštas)
<b>12.30 - 14.00</b>	<i>Pietūs</i>
<b>14.00 - 16.00</b>	Darbas sekcijose (VU MIF Naugarduko g. 24)
<b>16.00 - 16.30</b>	<i>Kavos pertraukėlė</i> (Fojė I aukštas, prie 101 aud.)
<b>16.30 - 18.00</b>	Darbas sekcijose (VU MIF Naugarduko g. 24)
<b>18.30</b>	<i>Konferencijos vakaronė</i> (Kavinė VU Chemijos fakultete, Naugarduko 24)

2017 m. birželio 22 d.

<b>9.30 - 11.00</b>	Darbas sekcijose (VU MIF Naugarduko g. 24)
<b>11.00 - 11.30</b>	<i>Kavos pertraukėlė</i> (Fojė I aukštas, prie 101 aud.)
<b>11.30 - 12.30</b>	Plenariniai pranešimai (VU MIF Naugarduko g. 24, 101 aud., I aukštas)
<b>12.30 - 13.00</b>	Diskusijos, Konferencijos uždarymas (VU MIF Naugarduko g. 24, 101 aud., I aukštas)

## PLENARINIAI PRANEŠIMAI

2017 m. birželio 21 d.

VU MIF Naugarduko g. 24, 101 aud., I aukštas Pirmininkauja <b>Remigijus Leipus</b>	
<b>11.30 - 12.00</b>	Vytautas Gruslys (Kembridžo universitetas) <i>Gardelės padengimas figūrėlėmis</i>
<b>12.00 - 12.30</b>	Ramūnas Garunkštis (Vilniaus universitetas) <i>Dzeta funkcijos</i>

2017 m. birželio 22 d.

VU MIF Naugarduko g. 24, 101 aud., I aukštas Pirmininkauja <b>Remigijus Leipus</b>	
<b>11.30 - 12.00</b>	Giedrius Alkauskas (Vilniaus universitetas) <i>Projektyvinės supertėkmės</i>
<b>12.00 - 12.30</b>	Rimvydas Krasauskas (Vilniaus universitetas), Edmundas Mazėtis (Vilniaus universitetas), Kazimieras Navickis (Vilniaus universitetas) <i>Kleopui Grincevičiui – 100</i>

## SEKCIJŲ DARBO GRAFIKAS AUDITORIJOSE

2017 m. birželio 21 d.

VU MIF Naugarduko g. 24

<i>Sekcija</i>	<i>Laikas</i>	<i>Auditorija</i>
Algebros, skaičių teorijos ir geometrijos	<b>14.00 – 18.00</b>	103 aud., I aukštas
Diferencialinių lygčių ir skaičiavimo metodų	<b>14.00 – 15.45</b>	400 aud., IV aukštas
Matematikos istorijos ir didaktikos	<b>14.00 – 18.00</b>	102 aud., I aukštas
Matematikos taikymų	<b>14.00 – 18.00</b>	301 aud., III aukštas
Stochastinių metodų ir modelių	<b>14.00 – 18.00</b>	101 aud., I aukštas
Teorinės informatikos	<b>14.00 – 15.00</b>	300 aud., III aukštas

2017 m. birželio 22 d.

VU MIF Naugarduko g. 24

<i>Sekcija</i>	<i>Laikas</i>	<i>Auditorija</i>
Algebros, skaičių teorijos ir geometrijos	<b>9.30 – 10.00</b>	103 aud., I aukštas
Matematikos istorijos ir didaktikos	<b>9.30 – 10.00</b>	102 aud., I aukštas
Matematikos taikymų	<b>9.30 – 9.45</b>	301 aud., III aukštas
Stochastinių metodų ir modelių	<b>9.30 – 10.45</b>	101 aud., I aukštas

## SEKCIJOS

2017 m. birželio 21 d. 103 aud., I aukštas

<b>ALGEBROS, SKAIČIŲ TEORIJOS IR GEOMETRIJOS (1)</b>		
Pirmininkauja <b>Ramūnas Garunkštis</b>		
<i>Laikas</i>	<i>Vardas, pavardė</i>	<i>Pranešimo pavadinimas</i>
<b>14.00 - 14.15</b>	Virginija Garbaliuskienė (ŠU, ŠVK)	Dzeta funkcijų kombinacijų nuliai
<b>14.15 - 14.30</b>	Roma Kačinskaitė (VDU, ŠU)	Dzeta funkcijų klasės universalumas: diskretus atvejis
<b>14.30 - 14.45</b>	Antanas Laurinčikas (VU)	Rymano dzeta funkcijos postūmiai su jos nulių menamosiomis dalimis
<b>14.45 - 15.00</b>	Renata Macaitienė (ŠU, ŠVK)	Diskretus Rymano dzeta funkcijos universalumas
<b>15.00 - 15.15</b>	Algirdas Mačiulis (VU), Gintautas Bareikis (VU)	Tikimybinių skirstinių modeliavimas aritmetinėmis funkcijomis
<b>15.15 - 15.30</b>	Laimonas Meška (VU)	Diskrečiosios Mishou teoremos modifikacija
<b>15.30 - 15.45</b>	Asta Mincevič (VU)	Diskrečiosios universalumo teoremos Lercho dzeta funkcijai
<b>15.45 - 16.00</b>	Dmitrij Mochov (VU)	Periodinės Hurvico dzeta funkcijos universalumas
<b>16.00 – 16.30</b>	<i>Kavos pertraukėlė</i>	
Pirmininkauja <b>Antanas Laurinčikas</b>		
<b>16.30 - 16.45</b>	Audronė Rimkevičienė (VU, ŠVK)	Ribinės teoremos periodinėms dzeta-funkcijoms
<b>16.45 - 17.00</b>	Darius Šiaučiūnas (ŠU)	Diskretusis universalumas su svoriu
<b>17.00 - 17.15</b>	Mindaugas Stoncelis (VU)	Ribinė teorema su svoriu ir jos taikymai
<b>17.15 - 17.30</b>	Rokas Tamošiūnas (VU)	Lercho dzeta ir jos išvestinės nuliai ir jų trajektorijos
<b>17.30 - 17.45</b>	Kazimieras Navickis (VU)	Neholonominių kompleksų diferencialinė geometrija
<b>17.45 - 18.00</b>	Romas Alonderis (VU MII)	Brodskio kodavimo metodas propozicinei logikai

2017 m. birželio 22 d. 103 aud., I aukštas

<b>ALGEBROS, SKAIČIŲ TEORIJOS IR GEOMETRIJOS (2)</b>		
Pirmininkauja <b>Ramūnas Garunkštis</b>		
<i>Laikas</i>	<i>Vardas, pavardė</i>	<i>Pranešimo pavadinimas</i>
<b>9.30 - 9.45</b>	Eugenijus Paliokas (VGTU)	On The Non-Symmetry And Non-Inverse Symmetry Of Mathematical Mind
<b>9.45 – 10.00</b>	Paulius Drungilas (VU), Jonas Jankauskas (ML), Jonas Šiurys (VU), Lukas Klebonas (VU), Grintas Junevičius (VU)	Borveino polinomiali, dalijantys Litlvudo arba Njūmeno polinomus

2017 m. birželio 21 d. 400 aud., IV aukštas

<b>DIFERENCIALINIŲ LYGČIŲ IR SKAIČIAVIMO METODŲ (1)</b>		
Pirmininkauja <b>Artūras Štikonas</b>		
<i>Laikas</i>	<i>Vardas, pavardė</i>	<i>Pranešimo pavadinimas</i>
<b>14.00 - 14.15</b>	Olga Štikonienė (VU)	Skaitinė schema skysčių tekėjimo uždaviniams grafe
<b>14.15 - 14.30</b>	Kristina Jakubėlienė, Mifodijus Sapagovas, Regimantas Čiupaila	Pusiau išreikštinė skirtuminė schema dvimatei parabolinei lygčiai su integrale kraštine sąlyga
<b>14.30 - 14.45</b>	Gintautas Gudynas (KU)	Apie Hamiltono-Jakobi lygčių sprendinių išraiškas atskirų hamiltonianų atveju
<b>14.45 - 15.00</b>	Gailė Paukštaitė (VU), Artūras Štikonas (VU)	On the convergence of the minimizer for second order discrete nonlocal problems
<b>15.00 - 15.15</b>	Kristina Skučaitė-Bingelė (VU), Artūras Štikonas (VU)	Investigation of spectrum curves for Sturm-Liouville problem with two-point nonlocal boundary condition
<b>15.15 - 15.30</b>	Aleksas Domarkas (VU)	Tiesinių dalinių išvestinių lygčių su pastoviais koeficientais bendrasis sprendinys
<b>15.30 - 15.45</b>	Aleksas Domarkas (VU)	Laplaso transformacijų taikymas dalinių išvestinių lygtims

2017 m. birželio 21 d. 102 aud., I aukštas

<b>MATEMATIKOS ISTORIJOS IR DIDAKTIKOS (1)</b>		
Pirmininkauja <b>Vidmantas Pekarskas</b>		
<i>Laikas</i>	<i>Vardas, pavardė</i>	<i>Pranešimo pavadinimas</i>
<b>14.00 - 14.15</b>	Erikas Karikovas (VU)	Matematinio raštingumo problema. Netikslumai matematikos vadovėliuose.
<b>14.15 - 14.30</b>	Juozas Juvencijus Mačys (VU MII)	Elementari trečiojo ir ketvirtojo laipsnių lygčių teorija
<b>14.30 - 14.45</b>	Juozas Juvencijus Mačys (VU MII), Jurgis Sušinskas (VU)	Fundamentali lygtis
<b>14.45 - 15.00</b>	Edmundas Mazėtis (VU, LEU), Jevgenij Kirjackij (VGTU), Grigorijus Melničenko (LEU)	Stačiųjų trikampių egzistavimo ir vienaties problema
<b>15.00 - 15.15</b>	Jaroslav Meleško (VGTU), Eugenijus Kurilovas (VU MII), Irina Krikun (VU MII)	Daugiaagentė sistema matematikos ir informatikos mokymui
<b>15.15 - 15.30</b>	Rimas Norvaiša (VU)	Matematinis samprotavimas mokykloje
<b>15.30 - 15.45</b>	Daiva Rimkuvienė (ASU), Janina Kaminskienė (ASU)	Pirmakursių matematikos dalyko mokymosi stilius

<i>Laikas</i>	<i>Vardas, pavardė</i>	<i>Pranešimo pavadinimas</i>
<b>15.45 - 16.00</b>	Viktorija Sičiūnienė (LEU), Nijolė Toleikytė (LEU)	Skaitymo strategijų mokymo metodikos taikymo matematinio ugdymo praktikoje patirtys
<b>16.00 – 16.30</b>	<i>Kavos pertraukėlė</i>	
Pirmininkauja <b>Edmundas Mazėtis</b>		
<b>16.30 - 16.45</b>	Sergejus Sokolovas (KSMC)	Geometrijos uždavinių sprendimas kompleksinėje plokštumoje
<b>16.45 - 17.00</b>	Liudvikas Kaklauskas (ŠU), Sigita Turskienė (ŠU), Kristina Vaitkuvienė (ŠU)	IT specialistų kompetencijų ir paklausos tyrimas
<b>17.00 - 17.15</b>	Lina Vinikienė (VU MII)	Culturally different reasoning approaches in mathematics
<b>17.15 - 17.30</b>	Lina Vinikienė (VU MII)	Informatinio ir matematinio mąstymo lavinimas „Bebro“ uždaviniais
<b>17.30 - 17.45</b>	Algirdas Ažubalis (LKA)	Matematikas Ignas Saudargas
<b>17.45 - 18.00</b>	Juozas Banionis	Akademikas Albinas Rimka (1886-1944) ir statistikos mokslas Lietuvoje: matematikos taikymai

**2017 m. birželio 22 d. 102 aud., I aukštas**

<b>MATEMATIKOS ISTORIJS IR DIDAKTIKOS (2)</b>		
Pirmininkauja <b>Edmundas Mazėtis</b>		
<i>Laikas</i>	<i>Vardas, pavardė</i>	<i>Pranešimo pavadinimas</i>
<b>9.30 - 9.45</b>	Stanislovas Vozbinas (VU MII)	Keplerio dangaus sferų stabilumo kriterijus muzikos harmonijos požiūriu
<b>9.45 - 10.00</b>	Stanislovas Vozbinas (VU MII)	Trys tezės iš valios sprendimų istorijos pojūčių kompleksų matematikoj

**2017 m. birželio 21 d. 301 aud., III aukštas**

<b>MATEMATIKOS TAIKYMŲ (1)</b>		
Pirmininkauja <b>Aleksandras Krylovas</b>		
<i>Laikas</i>	<i>Vardas, pavardė</i>	<i>Pranešimo pavadinimas</i>
<b>14.00 - 14.15</b>	Andrius Berniukevičius (VU MII), Eugenijus Kurilovas (VU MII)	Dirbtiniai neuroniniai tinklai personalizuotam mokymuisi
<b>14.15 - 14.30</b>	Šarūnas Germanas (VU MII)	Genetinių variantų atpažinimo metodas naujos kartos sekvenavimo duomenims
<b>14.30 - 14.45</b>	Arvydas Jokimaitis (KTU), Darius Petronaitis (KTU)	Oro temperatūrų ekstremalių reikšmių indekso branduolinis įvertis
<b>14.45 - 15.00</b>	Rūta Simanavičienė (VGTU)	Neigiami neraiškieji skaičiai daugiakriteriniuose metoduose

<i>Laikas</i>	<i>Vardas, pavardė</i>	<i>Pranešimo pavadinimas</i>
<b>15.00 - 15.15</b>	Pranas Katauskis (VU MIF)	Dimerų reakcijos kompozitinio katalizatoriaus paviršiuje dinamikos tyrimas
<b>15.15 - 15.30</b>	Ignas Kizelevičius (KTU)	Įmonės klientų pilno ir dalinio lojalumo prognozavimo modelio sudarymas ir tyrimas
<b>15.30 - 15.45</b>	Julija Kurilova (VU MII), Eugenijus Kurilovas (VU MII), Saulius Minkevičius (VU MII)	Personalizuotų mokymosi scenarijų priėmimo ir naudojimo vertinimas
<b>15.45 - 16.00</b>	Vilius Bistrickas (LMS), Nijolė Šimelienė (LMS)	Daugiažingsniai valdymo procesai darbų vykdyje
<b>16.00 – 16.30</b>	<i>Kavos pertraukėlė</i>	
Pirmininkauja <b>Pranas Katauskis</b>		
<b>16.30 - 16.45</b>	Mantas Landauskas (KTU)	Apskritiminiai vaizdavimai elektrokardiogramos modeliuose
<b>16.45 - 17.00</b>	Olga Lavcel-Budko, Aleksandras Krylovas	Periodinių netiesinių svyravimų silpnieji rezonansai
<b>17.00 - 17.15</b>	Eligijus Sakalauskas (KTU TMK), Aleksejus Michalkovič (KTU TMK), Inga Timofejeva (KTU)	Matricinio laipsnio funkcija, apibrėžta modifikuotoje medialinėje grupėje, ir jos taikymas kriptografijoje
<b>17.15 - 17.30</b>	Alma Molytė, Alina Urnikytė, Vaidutis Kučinskas	Efektyvaus populiacijos dydžio lyginamoji analizė tarp Lietuvos etnolingvistinių grupių
<b>17.30 - 17.45</b>	Linas Petkevičius (VU, MIF), Romus Baronas (VU, MIF)	Imobilizuoto mikroreaktoriaus su Nernsto sluoksniu tyrimas
<b>17.45 - 18.00</b>	Karolina Piaseckienė (ŠU)	Vieno autoriaus kūrinių fonetinio homogeniškumo tyrimas

**2017 m. birželio 22 d. 301 aud., III aukštas**

<b>MATEMATIKOS TAIKYMŲ (2)</b>		
Pirmininkauja <b>Pranas Katauskis</b>		
<i>Laikas</i>	<i>Vardas, pavardė</i>	<i>Pranešimo pavadinimas</i>
<b>9.30 - 9.45</b>	Julija Karaliūnaitė (VGTU), Aleksandras Krylovas (VGTU), Natalja Kosareva (VGTU)	Žinių tikrinimo testų klausimų neryškioji skiriamoji geba



2017 m. birželio 21 d. 101 aud., I aukštas

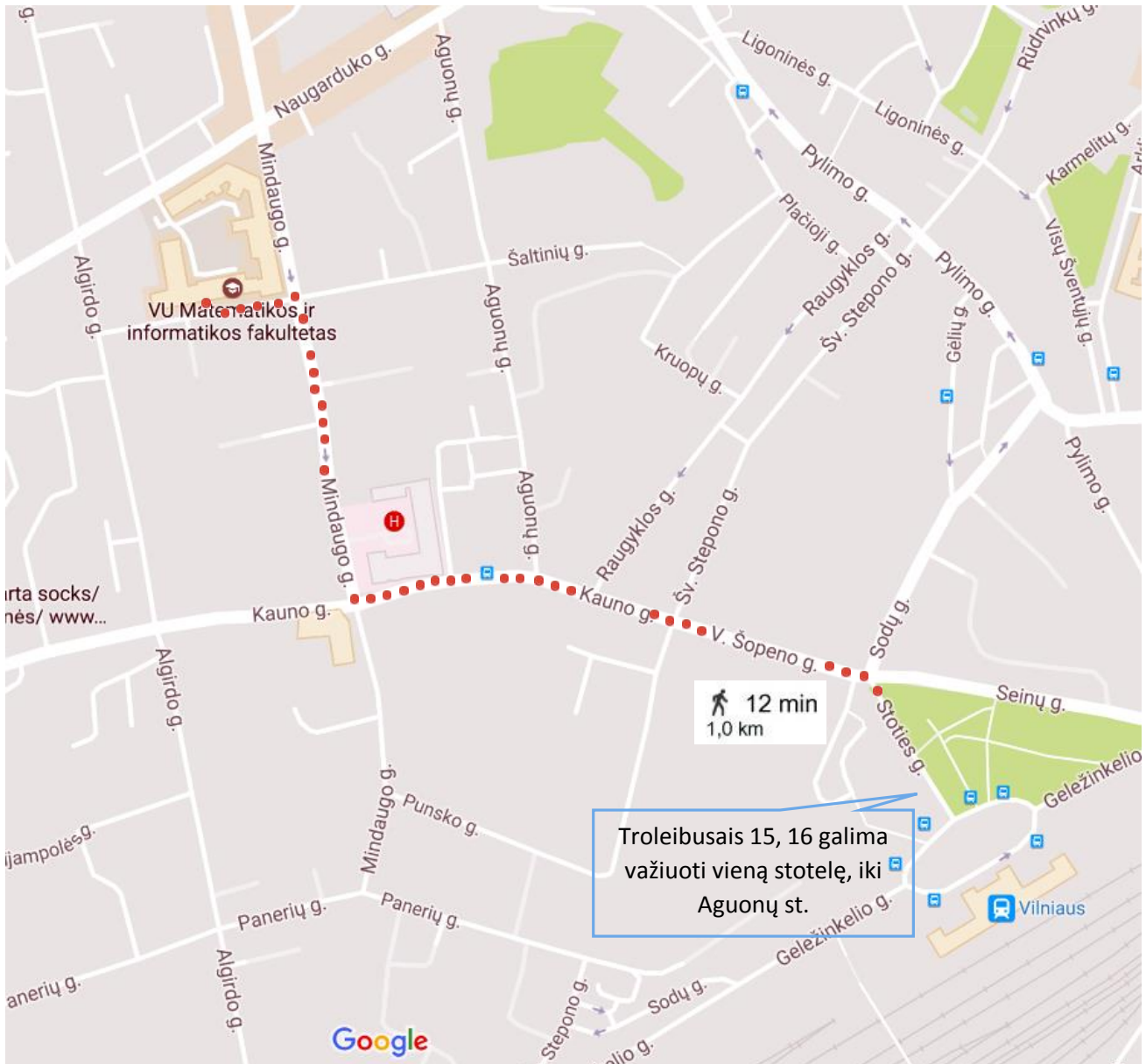
<b>STOCHASTINIŲ METODŲ IR MODELIŲ (1)</b>		
Pirmininkauja <b>Jonas Šiaulys</b>		
<i>Laikas</i>	<i>Vardas, pavardė</i>	<i>Pranešimo pavadinimas</i>
<b>14.00 - 14.15</b>	Mindaugas Bražėnas (KTU), Eimutis Valakevičius (KTU)	Visualisation of MAP parameter space around the EM solutions
<b>14.15 - 14.30</b>	Vigirdas Mackevičius (VU MIF), Gabrielė Mongirdaitė (VU MIF)	On backward Kolmogorov equation related to CIR process
<b>14.30 - 14.45</b>	Gytenis Lileika (VU MIF)	CIR lygties silpnųjų aproksimacijų diskrečiaisiais atsitiktiniais dydžiais klausimu
<b>14.45 - 15.00</b>	Vilijandas Bagdonavičius (VU), Rūta Levulienė (VU)	Suderinamumo kriterijai regresiniams modeliams su išgyvenamumo funkcijų persikirtimais
<b>15.00 - 15.15</b>	Andrius Čiginas (VU MII), Dalius Pumputis (VGTU, LEU)	Kalibruoti Edžvorto skleidiniai
<b>15.15 - 15.30</b>	Vaidotas Kanišauskas (ŠU)	Asimptotiškai optimalių statistinių kriterijų palyginimas
<b>15.30 - 15.45</b>	Vaidotas Kanišauskas (ŠU)	Geometrinio atstatymo proceso prognozavimas
<b>15.45 - 16.00</b>	Gintautas Jakimauskas (VU MII)	Fiksuoto taško metodo taikymas Puasono-Gauso regresinių empirinių Bajeso įvertinių radimui
<b>16.00 – 16.30</b>	<i>Kavos pertraukėlė</i>	
Pirmininkauja <b>Kęstutis Kubilius</b>		
<b>16.30 - 16.45</b>	Danutė Krapavickaitė (VGTU)	Oficialiosios statistikos uždavinys apie įmones
<b>16.45 - 17.00</b>	Gediminas Murauskas (VU), Marijus Radavičius (VU)	Kokybiniai matai daugelio elementų pasirinkimo uždaviniuose
<b>17.00 - 17.15</b>	Mantas Tartėnas (VU MIF), Marijus Radavičius (VU MIF)	Struktūrinis elgsenos modeliavimas: kredito rizikos prognozavimo uždavinys
<b>17.15 - 17.30</b>	Andrius Buteikis (VU MIF), Remigijus Leipus (VU MIF, MII)	Application of copula-based BINAR models in loan modelling
<b>17.30 - 17.45</b>	Vydas Čėkanavičius (VU)	Steino metodas normaliojo ir Puasono dydžių sumai.
<b>17.45 - 18.00</b>	Svetlana Danilenko (VGTU), Jurgita Markevičiūtė (VU), Jonas Šiaulys (VU, VGTU)	Eksponentiškai pasiskirsčiusios atsitiktinės sumos

2017 m. birželio 22 d. 101 aud., I aukštas

<b>STOCHASTINIŲ METODŲ IR MODELIŲ (2)</b>		
Pirmininkauja <b>Kęstutis Kubilius</b>		
<i>Laikas</i>	<i>Vardas, pavardė</i>	<i>Pranešimo pavadinimas</i>
<b>9.30 - 9.45</b>	Rimantas Rudzkis (VU MII), Aleksėj Bakšajev (VU MII)	Atsitiktinių laukų dideli nuokrypiai
<b>9.45 - 10.00</b>	Jonas Šiaulys (VU), Dominyka Kievinaitė (VU)	Atsitiktinio klaidžiojimo supremumo skirstinio uodegos įverčiai
<b>10.00 - 10.15</b>	Jonas Šiaulys (VU), Ieva Marija Andrulytė (VU), Martynas Manstavičius (VU)	Nuosaikiai kintantys maksimumų ir sumų maksimumų skirstiniai
<b>10.15 - 10.30</b>	Jonas Kazys Sunklodas (VU MII)	Silpnai priklausomų atsitiktinių dydžių atsitiktinės sumos normalioji aproksimacija
<b>10.30 - 10.45</b>	Eugenijus Paliokas (VGTU), Rytis Bieliauskas (UAB "Virtualios valiutos" (CoinGate))	Comparison Of Inflationary And Deflationary Currency Systems

2017 m. birželio 21 d. 300 aud., III aukštas

<b>TEORINĖS INFORMATIKOS (1)</b>		
Pirmininkauja <b>Olga Kurasova</b>		
<i>Laikas</i>	<i>Vardas, pavardė</i>	<i>Pranešimo pavadinimas</i>
<b>14.00 - 14.15</b>	Irus Grinis (VU MIF)	Apie vieną grafų teorijos uždavinį
<b>14.15 - 14.30</b>	Gražina Korvel	Kalbos signalų parametrų įvertinimas
<b>14.30 - 14.45</b>	Ričardas Toliušis (LEU), Olga Kurasova (VU MII)	Daugiasluoksnis perceptronas veidams atpažinti
<b>14.45 - 15.00</b>	Rimantas Pupeikis	Adaptive joint tracking approach of system parameters and the time delay.



Atvykstantiems iš kitų miestų nuo Autobusų stoties galima važiuoti vieną stotelę su 15 ar 16 troleibusais. Išlipti Aguonų st. ir eiti Mindaugo gatve iki Šaltinių g. 4.

Į MIF galima įeiti ir iš Šaltinių g.

Galima eiti pėsčiomis     . . . . .

VU Matematikos ir informatikos fakultetas  
 Naugarduko g. 24 / Šaltinių 4  
 LT-03225 Vilnius  
 El. p.: LMD58@mif.vu.lt