



GENEROLO JONO ŽEMAIČIO LIETUVOS KARO AKADEMIJA  
LIETUVOS MATEMATIKŲ DRAUGIJA

**LIETUVOS MATEMATIKŲ DRAUGIJOS  
LX KONFERENCIJOS  
PROGRAMA**

2019 m. birželio 19-20 d.  
Vilnius

## KONFERENCIJOS PROGRAMINIS KOMITETAS

Remigijus Leipus (pirmininkas, VU)  
Artūras Štikonas (pirmininko pavaduotojas, VU)  
Juozas Banionis (VDU)  
Ramūnas Garunkštis (VU)  
Tomas Iešmantas (KTU)  
Roma Kačinskaitė (VDU)  
Pranas Katauskis (VU)  
Natalija Kosareva (VGTU)  
Kęstutis Kubilius (VU)  
Olga Kurasova (VU)  
Vidmantas Pekarskas (KTU)  
Minvydas Ragulskis (KTU)  
Jonas Šiaulys (VU)  
Olga Štikonienė (VU)

## KONFERENCIJOS ORGANIZACINIS KOMITETAS

Svajonė Bekešienė (pirmininkė, LKA)  
Gediminas Stepanauskas (pirm. pavaduotojas, VU)  
Aušrius Juozapavičius (LKA)  
Kęstutis Ikamas (LKA)  
Tomas Gadišauskas (LKA)  
Valdemaras Kevličius (LKA)

## KONFERENCIJOS SEKCIJOS IR JŲ PIRMININKAI

<b>Algebra, skaičių teorija ir geometrija</b>	Ramūnas Garunkštis, Roma Kačinskaitė
<b>Diferencialinės lygtys ir skaičiavimo metodai</b>	Pranas Katauskis, Natalija Kosareva
<b>Matematikos istorija ir didaktika</b>	Juozas Banionis, Vidmantas Pekarskas
<b>Matematikos taikymai</b>	Minvydas Ragulskis, Olga Štikonienė
<b>Stochastiniai metodai ir modeliai</b>	Kęstutis Kubilius, Jonas Šiaulys
<b>Teorinė informatika</b>	Olga Kurasova, Tomas Iešmantas

## KONFERENCIJOS DARBOTVARKĖ

2019 m. birželio 19 d.

9.30-10.30	Dalyvių registracija. LKA ramovė, Šilo g. 5A
10.30-11.00	Konferencijos atidarymas. LKA ramovė, Šilo g. 5A
11.00-12.30	Plenariniai pranešimai
12.30-12.40	<b>Bendra konferencijos dalyvių nuotrauka</b>
12.40-14.00	<i>Pietų pertrauka</i>
14.00-15.30	Darbas sekcijose
15.30-16.00	<i>Kavos pertrauka III a. foje</i>
16.00-17.30	Darbas sekcijose
18.00-21.00	<b>Konferencijos dalyvių vakaronė (LKA)</b>

2017 m. birželio 20 d.

9.30-11.00	Darbas sekcijose
11.00-11.30	<i>Kavos pertrauka (II a. prie 201A aud.)</i>
11.30-12.30	Plenariniai pranešimai
12.30-13.00	<b>Diskusijos, Konferencijos uždarymas 201A auditorija</b>

## PLENARINIAI PRANEŠIMAI

2019 m. birželio 19 d.

<b>LKA ramovė, Šilo g. 5A</b> Pirmininkauja <b>Remigijus Leipus</b>	
11.00-11.30	Svajonė Bekešienė (LKA), Albertas Pincevičius (LKA) <i>Matematiniai modeliai karyboje</i>
11.30-12.30	Zbigniew Marciniak (Varšuvos universitetas) <i>The wind of change in math education</i>

2019 m. birželio 20 d.

<b>201 A auditorija</b> Pirmininkauja <b>Remigijus Leipus</b>	
11.30-12.00	Minvydas Ragulskis (KTU) <i>Savaime besiformuojantys raštai - teorija ir taikymai informacijos slėpimo uždaviniuose</i>
12.00-12.30	Raimundas Vidunas (VU) <i>Belyi funkcijų geometriniai eskizai ir jų deformacijos</i>

## SEKCIJŲ DARBO GRAFIKAS AUDITORIJOSE

**2019 m. birželio 19 d.**

<i>Sekcija</i>	<i>Laikas</i>	<i>Auditorija</i>
Algebra, skaičių teorija ir geometrija	<b>14.00-17.00</b>	416 aud.
Diferencialinės lygtys ir skaičiavimo metodai	<b>14.00-15.30</b>	443 aud.
Matematikos istorija ir didaktika	<b>14.00-17.00</b>	201A aud.
Matematikos taikymai	<b>14.00-17.30</b>	332 aud.
Stochastiniai metodai ir modeliai	<b>14.00-17.00</b>	335 aud.
Teorinė informatika	<b>16.00-17.00</b>	443 aud.

**2019 m. birželio 20 d.**

<i>Sekcija</i>	<i>Laikas</i>	<i>Auditorija</i>
Algebros, skaičių teorijos ir geometrijos	<b>9.30-11.00</b>	332 aud.
Matematikos istorijos ir didaktikos	<b>9.30-11.00</b>	201A aud.
Matematikos taikymų	<b>9.30-11.00</b>	336 aud.
Stochastinių metodų ir modelių	<b>9.30-11.00</b>	335 aud.

## SEKCIJOS

ALGEBRA, SKAIČIŲ TEORIJA IR GEOMETRIJA	
<b>2019 m. birželio 19 d. 416 aud.</b> Pirmininkauja <b>Ramūnas Garunkštis</b>	
<b>14.00-14.15</b>	Roma Kačinskaitė (VDU) <i>Apie mišrų jungtinį diskretų universalumą dzeta funkcijų klasei</i>
<b>14.15-14.30</b>	Audronė Rimkevičienė (ŠU) <i>Daugiamatė ribinė teorema periodinėms Hurvico dzeta funkcijoms</i>
<b>14.30-14.45</b>	Renata Macaitienė (ŠU) <i>Diskretus Rymano dzeta funkcijos universalumas naujai postūmių klasei</i>
<b>14.45-15.00</b>	Virginija Garbaliuskienė (ŠU) <i>Periodinės dzeta funkcijos ir Rymano dzeta funkcijos nuliai</i>
<b>15.00-15.15</b>	Darius Šiaučiūnas (ŠU) <i>Selbergo klasė ir periodinės Hurvico dzeta funkcijos</i>
<b>15.15-15.30</b>	Mindaugas Stoncelis (VU, ŠU) <i>Periodinių dzeta funkcijų universalumas</i>
<b>15.30-16.00</b>	<b>Kavos pertrauka III a. foje</b>

<b>16.00-16.15</b>	Antanas Laurinčikas (VU) <i>Rymano dzeta funkcijos funkcinis nepriklausomumas</i>
<b>16.15-16.30</b>	Andrius Jonas Kulikauskas (VU) <i>Keturių klasikinių Lie grupių ir algebrų kombinatorinės ištakos</i>
<b>16.30-16.45</b>	Gediminas Vadeikis (VU) <i>Hurvico dzeta funkcijos svorinis universalumas</i>
<b>16.45-17.00</b>	Aidas Balčiūnas (VU) <i>Analizinių funkcijų aproksimavimas Hurvico dzeta funkcijos postūmiais</i>

### ALGEBRA, SKAIČIŲ TEORIJA IR GEOMETRIJA

**2019 m. birželio 20 d. 332 aud.**

Pirmininkauja **Roma Kačinskaitė**

<b>9.30-9.45</b>	Eugenijus Manstavičius (VU) <i>Tikslios nelygybės dispersijoms, susijusioms su Ewens'o skirstiniu</i>
<b>9.45-10.00</b>	Violeta Franckevič (VU) <i>Jungtinis Hurvico dzeta funkcijų reikšmių pasiskirstymas</i>
<b>10.00-10.15</b>	Jurgita Petuškinaitė (VU) <i>Dirichlė L funkcijų universalumas ir Rymano dzeta funkcijos nuliai</i>
<b>10.15-10.30</b>	Asta Mincevič (VU) <i>Lercho dzeta funkcijos universalumas</i>
<b>10.30-10.45</b>	Igoris Belovas (VU) <i>Lokalinės ribinės teoremos Borveino algoritmo koeficientams išvedimas santykio metodu</i>
<b>10.45-11.00</b>	Ramūnas Garunkštis (VU) <i>Selbergo klasės dzeta funkcijų nuliai</i>
<b>11.00-11.30</b>	<b>Kavos pertrauka (II a. prie 201A aud.)</b>

### DIFERENCIALINĖS LYGTYS IR SKAIČIAVIMO METODAI

**2019 m. birželio 19 d. 443 aud.**

Pirmininkauja **Pranas Katauskis**

<b>14.00-14.15</b>	Nikolajus Kozulinas (VU), Olga Štikonienė (VU) <i>Hemodinamikos patologijų modeliavimas ir analizė</i>
<b>14.15-14.30</b>	Kristina Jakubėlienė (KTU), Mifodijus Sapagovas (VU), Regimantas Čiupaila (VGTU) <i>Tikrinių reikšmių uždavinys skirtuminiam operatoriui su nelokaliosiomis sąlygomis</i>

<b>14.30-14.45</b>	Gailė Paukštaitė (VU) <i>Mažiausių kvadratų sprendinys diferencialiniam uždaviniui su viena integraline sąlyga</i>
<b>14.45-15.00</b>	Barbora Šnaraitė (VU), Olga Štikonienė (VU) <i>Epidemiologinis tyimų modelis ir informacijos įtaka vakcinavimui</i>
<b>15.00-15.15</b>	Kristina Bingelė (VU), Artūras Štikonas (VU) <i>Šturmo ir Liuvilio uždavinio su dvitaške nelokaliąja kraštine sąlyga spektrinių kreivių tyrimas</i>
<b>15.15-15.30</b>	Vytenis Šumskas (VU) <i>Kognityvinio funkcionavimo priklausomumo nuo oro kokybės matematinis modeliavimas</i>
<b>15.30-16.00</b>	<b><i>Kavos pertrauka III a. foje</i></b>

## MATEMATIKOS ISTORIJA IR DIDAKTIKA

**2019 m. birželio 19 d. 201A aud.**

Pirmininkauja **Vidmantas Pekarskas**

<b>14.00-14.15</b>	Juozas Banionis (VDU) <i>Lietuvių mokslo kursai Vilniuje ir matematikos pėdsakai juose</i>
<b>14.15-14.30</b>	Judita Puišo (KTU), Dalia Larionovienė (VU) <i>Matematiko Aurelijaus Edmundo Foso (Aurel Edmund Voss) palikimas Lietuvoje</i>
<b>14.30-14.45</b>	Bronė Narkevičienė (KTU) <i>Matematikos diferencijuotas ugdyimas: (itin) gabių mokinių ugdymo aspektas</i>
<b>14.45-15.00</b>	Birutė Ragalytė (PK), Alma Paukštienė (PK) <i>Tarpukario Lietuvos matematikos programų palyginimas su 1912 m. Vokietijos žemės Viurtembergo matematikos programomis</i>
<b>15.00-15.15</b>	Oksana Mockaitytė-Rastėnienė (VDU) <i>Tekstinio uždavinio sąlygos užrašymo matematiniais simboliais mokymasis pradinėse klasėse</i>
<b>15.15-15.30</b>	Karolina Piaseckienė (ŠU) <i>Penktos klasės matematikos olimpiadų užduočių sprendimo rezultatų analizė</i>
<b>15.30-16.00</b>	<b><i>Kavos pertrauka III a. foje</i></b>
<b>16.00-16.15</b>	Vaiva Grabauskienė (VU), Nijolė Cibulskaitė (VDU) <i>Scheminio daugybos vaizdavimo prioritetai III-IV klasėje</i>
<b>16.15-16.30</b>	Aistė Paulauskaitė (VDU), Nijolė Cibulskaitė (VDU) <i>Tekstinių uždavinių sąlygos skaitymo ir grafinio vaizdavimo mokymas 2 klasėje: atvejo analizė</i>

<b>16.30-16.45</b>	Nijolė Cibulskaitė (VDU), Vaiva Grabauskienė (VU) <i>Matematikos mokymo(si) mokykloje tikslų ir turinio kaita</i>
<b>16.45-17.00</b>	Miglė Morkevičiūtė (KTU), Violeta Kravčėnėnė (KTU) <i>Matematikos ir gamtos mokslų fakulteto studentų studijų nutraukimo priežasčių analizė</i>

### MATEMATIKOS ISTORIJA IR DIDAKTIKA

**2019 m. birželio 20 d. 201A aud.**

Pirmininkauja **Juozas Banionis**

<b>9.30-9.45</b>	Rimas Norvaiša (VU) <i>Kodėl mokome tokią matematiką, kokią mokome?</i>
<b>9.45-10.00</b>	Vytautas Miežys (VU) <i>Matematinių žinių intelektinis poreikis</i>
<b>10.00-10.15</b>	Juozas Juvencijus Mačys (VU) <i>Aukštesniųjų laipsnių lygtys</i>
<b>10.15-10.30</b>	Remigijus Lapinskas (VU) <i>Įdomesnė matematika ir programavimas su R</i>
<b>10.30-10.45</b>	Edmundas Mazėtis (VU), Romualdas Kašuba (VU) <i>Apie išmintį (prasmingą pafilosofavimą) geometrijos uždaviniuose</i>
<b>10.45-11.00</b>	Edmundas Mazėtis (VU), Grigorijus Melničenko (VDU) <i>Racionalieji kuboidai ir Herono trikampiai II</i>
<b>11.00-11.30</b>	<i>Kavos pertrauka (II a. prie 201A aud.)</i>

### MATEMATIKOS TAIKYMAI

**2019 m. birželio 19 d. 332 aud.**

Pirmininkauja **Minvydas Ragulskis**

<b>14.00-14.15</b>	Sigita Turskienė (ŠU), Arvydas Juozapas Janavičius (ŠU) <i>Netiesinės difuzijos ir termodifuzijos modeliavimas sferiškai simetriniam šaltiniui</i>
<b>14.15-14.30</b>	Arvydas Jokimaitis (KTU), Darius Petronaitis (KTU) <i>Minimalių oro temperatūrų pasiskirstymas</i>
<b>14.30-14.45</b>	Vytautas Janilionis (KTU), Evaldas Stankevičius (KTU), Tautvydas Rinkūnas (KTU), Indrė Griškevičė (KTU) <i>Įmonių grupių klasterizavimas naudojant daugiasluoksnių tinklų charakteristikas</i>
<b>14.45-15.00</b>	Giedrė Oksaitė (KTU), Kristina Šutienė (KTU) <i>Didelės apimties duomenų paruošimas analizei: taikymo atvejais</i>

<b>15.00-15.15</b>	Rasa Šmidkaitė (KTU), Minvydas Ragulskis (KTU) <i>Divergavimo efektas dvimačiame matriciniame susietų iteracinių modelių tinklelyje ir šio efekto taikymas vaizdui koduoti</i>
<b>15.15-15.30</b>	Loreta Saunorienė (KTU), Minvydas Ragulskis (KTU) <i>Laike vidurkinto geometrinio muaro metodo taikymas virpesių chaotiškumui įvertinti</i>
<b>15.30–16.00</b>	<b><i>Kavos pertrauka III a. foje</i></b>
<b>16.00-16.15</b>	Mantas Landauskas (KTU) <i>Vaizdų klasifikavimas naudojant mokymą be mokytojo kaip sudedamoji išmanios defektų aptikimo sistemos dalis</i>
<b>16.15-16.30</b>	Jovita Gudan (VU), Alfredas Račkauskas (VU) <i>Functional approach to analysis of daily tax revenues</i>
<b>16.30-16.45</b>	Mantas Lukauskas (KTU), Tomas Ruzgas (KTU), Jurgita Bruneckienė (KTU) <i>Regionų investicinio patrauklumo modeliavimas naudojant dirbtinius neuroninius tinklus</i>
<b>16.45-17.00</b>	Igoris Belovas (VU) <i>Baltijos šalių akcijų lyginamojo indekso OMX Baltic Benchmark modelių tyrimas</i>
<b>17.00-17.15</b>	Eugenijus Paliokas (VGTU), Alanas Petrauskas <i>Matematinė psichologija</i>
<b>17.15-17.30</b>	Eugenijus Paliokas (VGTU) <i>Mathematical Money and Basel III</i>

## MATEMATIKOS TAIKYMAI

**2019 m. birželio 20 d. 336 aud.**

Pirmininkauja **Olga Štikonienė**

<b>9.30-9.45</b>	Pranas Katauskis (VU) <i>NO+CO katalitinės reakcijos kompozitinio katalizatoriaus paviršiuje skaitinis tyrimas</i>
<b>9.45-10.00</b>	Gediminas Murauskas (VU), Marijus Radavičius (VU) <i>Lietuviškų žodžių skiemenų analizė</i>
<b>10.00-10.15</b>	Alma Molytė (VU), Alina Urnikytė (VU), Vaidutis Kučinskas (VU) <i>Lietuvos populiacijos homogeniškumo nustatymo artimumo matų lyginamoji analizė</i>
<b>10.15-10.30</b>	Rokas Astrauskas (VU), Feliksas Ivanauskas (VU), Ričardas Rotomskis (VU), Greta Jarockytė (NVI), Vitalijus Karabanovas (NVI) <i>Fluorescencinių dažų prasiskverbimo į ląstelių sferoidus modeliavimas</i>



<b>10.30-10.45</b>	Stanislovas Vozbinas (LKA) <i>Nelytėti faktai korpuskulių stochastikos klausimais</i>
<b>10.45-11.00</b>	V. Bistrickas (MSTD), J. Bistrickas (MSTD), N. Šimelienė (MSTD) <i>Bellmano principas daugiažingsnių partnerystės problemų sprendime</i>
<b>11.00-11.30</b>	<b><i>Kavos pertrauka (II a. prie 201A aud.)</i></b>

## STOCHASTINIAI METODAI IR MODELIAI

**2019 m. birželio 19 d. 335 aud.**

Pirmininkauja **Jonas Šiaulys**

<b>14.00-14.15</b>	Algimantas Bikelis (VDU), Kazimieras Padvelskis (VGTU), Tomas Rekašius (VGTU, VDU) <i>Tikimybiniai skirstiniai faktorerdvėje <math>T^d</math>, <math>d &gt; 1</math></i>
<b>14.15-14.30</b>	Simona Staskevičiūtė (VDU), Algimantas Bikelis (VDU) <i>Tikimybiniai skirstiniai faktorerdvėje <math>T</math></i>
<b>14.30-14.45</b>	Gabriele Mongirdaitė (VU), Vigirdas Mackevičius (VU) <i>Apie atgalinę Kolmogorovo lygtį kvadratinės šaknies procesams</i>
<b>14.45-15.00</b>	Gytenis Lileika (VU), Vigirdas Mackevičius (VU) <i>CKLS ir CIR procesų silpnosios aproksimacijos diskrečiais atsitiktiniais dydžiais</i>
<b>15.00-15.15</b>	Gabija Liaudanskaitė (VU), Vydas Čekanavičius (VU) <i>Approximations for sums of three-valued 1-dependent symmetric random variables</i>
<b>15.15-15.30</b>	Vydas Čekanavičius (VU) <i>Diskrečių <math>m</math>-priklausomų vektorių sumų aproksimacijos</i>
<b>15.30-16.00</b>	<b><i>Kavos pertrauka III a. foje</i></b>
<b>16.00-16.15</b>	Jonas Kazys Sunklodas (VU) <i>Silpnai priklausomų atsitiktinių dydžių atsitiktinės sumos globalioji normalioji aproksimacija</i>
<b>16.15-16.30</b>	Andrius Buteikis (VU), Remigijus Leipus (VU) <i>Neneigiamų sveikareikšmių dydžių autoregresinis sezoninis procesas</i>
<b>16.30-16.45</b>	Aidas Medžiūnas (VU), Kęstutis Kubilius (VU) <i>Stochastinės diferencialinės lygties su trupmeninio Brauno judesio mišiniu Hursto indekso įverčiai</i>
<b>16.45-17.00</b>	Aleksej Bakšajev (VU), Rimantas Rudzkis (VU) <i>Atsitiktinių laukų dideli nuokrypiai su taikymais</i>

## STOCHASTINIAI METODAI IR MODELIAI

2019 m. birželio 20 d. **335 aud.**

Pirmininkauja **Kęstutis Kubilius**

<b>9.30-9.45</b>	Martynas Manstavičius(VU), Gediminas Bagdonas (VU) <i>Dvimatės nepriklausomumo kopulos transformacijos</i>
<b>9.45-10.00</b>	Jonas Sprindys (VU), Jonas Šiaulys (VU) <i>Gerber-Shiu funkcijos reikšmių skaičiavimas nehomogeniniame draudimo rizikos modelyje</i>
<b>10.00-10.15</b>	Jonas Šiaulys (VU), Remigijus Leipus (VU) <i>Sunkiauodegių skirstinių sumų nupjautinių momentų asimptotinis elgesys</i>
<b>10.15-10.30</b>	Rokas Gylys (VU), Jonas Šiaulys (VU) <i>Draudimo įmonės mokumo kapitalo reikalavimo mirtingumo rizikai vertinimas VaR metodu</i>
<b>10.30-10.45</b>	Rūta Levulienė (VU), Vilijandas Bagdonavičius (VU) <i>Pagreitintų eksperimentų modeliavimas</i>
<b>10.45-11.00</b>	Eglė Jaunė (VU), Jonas Šiaulys (VU) <i>Asimptotinis rizikos skaidymas reguliariai kintančių skirstinių klasėje su uodegos priklausomybe</i>
<b>11.00-11.30</b>	<b><i>Kavos pertrauka (II a. prie 201A aud.)</i></b>

## TEORINĖ INFORMATIKA

2019 m. birželio 19 d. **443 aud.**

Pirmininkauja **Olga Kurasova**

<b>16.00-16.15</b>	Gintautas Jakimauskas (VU) <i>Puasono-Gauso įverčių radimas didelių populiacijų atveju</i>
<b>16.15-16.30</b>	Gražina Korvel (VU), Povilas Treigys (VU), Gintautas Tamulevičius (VU), Jolita Bernatavičienė (VU), Božena Kostek (VU) <i>Giliojo mokymo algoritmų taikymas lietuvių šnekos atpažinimo uždaviniuose</i>
<b>16.30-16.45</b>	Rimantas Pupeikis (VU) <i>Revised linear convolution</i>
<b>16.45-17.00</b>	Romas Alonderis (VU), Haroldas Giedra (VU) <i>Išvedimo ciklų metodas laiko logikai</i>