



LIETUVOS MATEMATIKŲ DRAUGIJA
VYTAUTO DIDŽIOJO UNIVERSITETAS

LIETUVOS MATEMATIKŲ DRAUGIJOS
LIX KONFERENCIJOS PROGRAMA

2018 m. birželio 18–19 d.

Kaunas

LMD KONFERENCIJOS PROGRAMINIS KOMITETAS

Juozas Augutis
Ramūnas Garunkštis
Roma Kačinskaitė
Ričardas Krikštolaitis
Tomas Krilavičius
Kęstutis Kubilius
Olga Kurasova
Remigijus Leipus (pirmininkas)
Edmundas Mazėtis
Sigita Pečiulytė
Vidmantas Pekarskas
Minvydas Ragulskis
Stasys Rutkauskas (pirmininko pavaduotojas)
Jonas Šiaulys
Artūras Štikonas

KONFERENCIJOS ORGANIZACINIS KOMITETAS

Juozas Augutis (pirmininkas)
Roma Kačinskaitė
Ričardas Krikštolaitis
Linas Martišauskas
Sigita Pečiulytė
Simona Staskevičiūtė
Rūta Užupytė
Inga Žutautaitė

KONFERENCIJOS SEKCIJOS

1. Algebra, skaičių teorija ir geometrija (*Algebra, Skaičių teorija, Geometrija, Topologija, Matematinė logika, Funkcijų teorija*)
2. Diferencialinės lygtys ir skaičiavimo metodai
3. Matematikos istorija ir didaktika (*Matematikos istorija, Matematikos ir informatikos dėstymo metodika*)
4. Matematikos taikymai
5. Stochastiniai metodai ir modeliai (*Atsitiktiniai procesai, Finansų ir draudimo matematika, Statistika, Tikimybių teorija*)
6. Teorinė informatika

Plenarinių posėdžių ir konferencijos darbotvarkė

VDU, Daugiafunkcinis mokslo ir studijų centras,
V. Putvinskio g. 23,

2018m. birželio 18 d.

9.30 – 10.30	Dalyvių registracija (1 aukšto fojė)
Atidarymas, plenariniai pranešimai (103 auditorija)	
Pirmininkauja Juozas Augutis	
10.30 – 11.00	Konferencijos atidarymas. <i>Lietuvos jaunųjų matematikų premijos įteikimas</i>
11.00 – 11.30	Kęstutis Česnavičius (CNRS, Université Paris-Sud, Prancūzija) <i>Brauerio grupės aritmetika</i>
11.30 – 12.00	Dmitry Efrosinin (Institute of Stochastics, Johannes Kepler University, Linz, Austrija) <i>Controllable Queueing and Degradation Systems: Performance and Reliability Analysis</i>
12.00 – 13.30	Pietų pertrauka
13.30 – 15.00	Darbas sekcijose
15.00 – 15.15	Kavos pertraukėlė (414 auditorija)
15.15 – 17.00	Darbas sekcijose
18.00	Konferencijos dalyvių vakaronė (VDU Botanikos sodas, Ž. E. Žilibero g. 6)

Plenarinių posėdžių ir konferencijos darbotvarkė

VDU, Daugiafunkcinis mokslo ir studijų centras,
V. Putvinskio g. 23,

2018 m. birželio 19 d.

9.45 – 11.45	Darbas sekcijose
11.45 – 12.00	Kavos pertraukėlė (414 auditorija)

Plenariniai pranešimai, diskusijos, uždarymas
(103 auditorija)

Pirmininkauja Remigijus Leipus

12.00 – 12.30	Roma Kačinskaitė (Vytauto Didžiojo universitetas) <i>Dzeta ir L funkcijos. Universalumas</i>
12.30 – 13.00	Juozas Banionis (Lietuvos edukologijos universitetas, Vytauto Didžiojo universitetas) <i>Pasitinkant 60-ąją LMD konferenciją: žvilgsnis į praeitį</i>
13.00 – 13.30	Diskusijos. Konferencijos uždarymas

ALGEBRA, SKAIČIŲ TEORIJA IR GEOMETRIJA

2018 m. birželio 18 d., 312 a.

Pirmininkauja Ramūnas Garunkštis

Laikas	Vardas, Pavardė	Pranešimo pavadinimas
13.30	Antanas Laurinčikas (VU)	Parabolinių dzeta funkcijų jungtinis universalumas
13.45	Darius Šiaučiūnas (ŠU)	Rymano dzeta funkcijos universalumas su svoriu
14.00	Mindaugas Stoncelis (VU)	Analizinių funkcijų aproksimavimas periodine dzeta funkcija
14.15	Virginija Garbaliuskienė (ŠU), Julija Karaliūnaitė (VGTU)	Kai kurių sudėtinių funkcijų nulių skaičius
14.30	Renata Macaitienė (ŠU)	Voronino teoremos apibendrinimas
14.45	Audronė Rimkevičienė (ŠVK)	Ribinės teoremos periodinei dzeta funkcijai apibendrinimas

15.00 – 15.15 kavos pertraukėlė, 414 a.

Pirmininkauja Darius Šiaučiūnas

Laikas	Vardas, Pavardė	Pranešimo pavadinimas
15.15	Ramūnas Garunkštis (VU MI)	Apie Rymano dzeta funkcijos ir jos išvestinės nulius
15.30	Dmitrij Mochov (VU)	Periodinė Hurvico dzeta funkcija su racionaliuoju parametru
15.45	Asta Mincevič (VU)	Lercho dzeta funkcijų jungtinis universalumas
16.00	Adelė Vaiginytė (VU)	Viena sekų klasė parabolinių formų teorijoje
16.15	Gediminas Vadeikis (VU)	Hurvico dzeta funkcijos universalumas su svoriu
16.30	Severinas Zubė (VU MIF)	Interpoliacijos metodas kvaternioninėms kreivėms

2018 m. birželio 19 d., 312 a.

Pirmininkauja Roma Kačinskaitė

Laikas	Vardas, Pavardė	Pranešimo pavadinimas
10.30	Brigita Kazlauskaitė (VDU)	Du rezultatai susiję su dzeta funkcijų universalumu
10.45	Aleksejus Michalkovič	Matricinio laipsnio funkcija virš grupės M16
11.00	Rytis Bartkus	Mano NP=P problemos 1993 – 2018 metų algoritimų euristicų apžvalga
11.15	Igoris Belovas (VU DMSTI)	Centrinė ribinė teorema modifikuoto Borveino metodo koeficientams
11.30	Haroldas Giedra (VU), Romas Alonderis (VU)	Koreliatyvių žinių logikos taikymas kvantinėje mechanikoje

11.45 – 12.00 kavos pertraukėlė, 414 a.

DIFERENCIALINĖS LYGTYS IR SKAIČIAVIMO METODAI

2018 m. birželio 18 d., 310 a.

Pirmininkauja Artūras Štikonas

Laikas	Vardas, Pavardė	Pranešimo pavadinimas
13.30	Vytenis Šumskas (VU), Raimondas Čiegis (VGTU), Vladas Skakauskas (VU), Pranas Katauskis (VU)	NO + CO reakcijos uždavinio skaitinio algoritmo analizė
13.45	Éric Canon (Univ Lyon, UJM-Saint-Étienne, Prancūzija), Frédéric Chardard (Univ Lyon, UJM-Saint-Étienne, Prancūzija), Grigori Panasenko (Univ Lyon, UJM-Saint-Étienne, Prancūzija), Olga Štikonienė (VU)	Skysčių dinamikos plonųjų vamzdelių tinkle modeliavimas
14.00	Kristina Jakubėlienė (KTU, KTK), Olga Štikonienė (VU), Regimantas Čiupaila (VGTU), Mifodijus Sapagovas (VU)	Elipsinės lygties su nelokaliąja kraštine sąlyga skirtuminio uždavinio konvergavimas pritaikant M-matricų savybes
14.15	Gailė Paukštaitė (VU), Artūras Štikonas (VU)	Green's Matrices for Differential Systems with Nonlocal Conditions
14.30	Kristina Bingelė (VU), Artūras Štikonas (VU)	Investigation of Spectrum Curves for a Sturm-Liouville Problem with Two-Point Nonlocal Boundary Conditions
14.45	Natalija Sergejeva (UL, Latvia), Vilma Vitkauskaitė (VDU), Sigita Pečiulytė (VDU)	Fučiko lygties su nelokaliąja integraline sąlyga spektro tyrimas

15.00 – 15.15 kavos pertraukėlė, 414 a.

MATEMATIKOS ISTORIJA IR DIDAKTIKA

2018 m. birželio 18 d., 103 a.

Pirmininkauja Edmundas Mazėtis

Laikas	Vardas, Pavardė	Pranešimo pavadinimas
13.30	Algirdas Ažubalis (LKA)	Matematikos mokytojas Jonas Janulionis (1893–1961)
13.45	Juozas Banionis (VDU)	Žinomas nežinomas XX a. 4 dešimtmečio pabaigos aukštosios matematikos konspektas: Z. Žemaičio „Diferencialinis-integralinis skaičiavimas“
14.00	Bronė Narkevičienė (KTU), Virginija Klusienė (KTU), Judita Puišo (KTU)	Matematikos ir gamtos fakultetas Lietuvos universitete ir jo raida
14.15	Nijolė Cibulskaitė (LEU), Antonio Manuel Dias Domingos (NLU)	Matematikos vadovėlių vertinimas mokinių matematinių gebėjimų ugdymo aspektu: Portugalijos ir Lietuvos atvejai
14.30	Viktorija Sičiūnienė (LEU, VDU)	Kaip ugdome mokinių kognityvinius gebėjimus
14.45	Roma Kačinskaitė (VDU, ŠU)	(Ne)lygybė (ne)matematikoje

15.00 – 15.15 kavos pertraukėlė, 414 a.

Pirmininkauja Juozas Banionis

Laikas	Vardas, Pavardė	Pranešimo pavadinimas
15.15	Dainius Dzindzalieta (VU)	Suomijos matematikos egzamino apžvalga. Mitai ir tikrovė
15.30	Karolina Piaseckienė (ŠU)	Penktos klasės matematikos olimpiadų užduočių sprendimo rezultatų analizė
15.45	Juozas Juvencijus Mačys (VU DMSTI), Jurgis Sušinskas (VU BMI)	Matematikos olimpiadoms praėjus
16.00	Juozas Juvencijus Mačys (VU DMSTI), Jurgis Sušinskas (VU BMI)	Kubinių lygčių klasifikacija
16.15	Edmundas Mazėtis (VU), Grigorijus Melničenko (LEU)	Heronio trikampiai ir racionaliųjų kubų egzistavimas
16.30	Edmundas Mazėtis (VU), Antanas Apynis (VU), Eugenijus Stankus (VU)	Lietuvos jaunųjų matematikų mokyklai – 20 metų
16.45	Bronė Narkevičienė (KTU)	Matematikos didaktikos mokslas Lietuvoje: Quo vadis?

2018 m. birželio 19 d., 103 a.

Pirmininkauja Bronė Narkevičienė

Laikas	Vardas, Pavardė	Pranešimo pavadinimas
10.30	Daiva Rimkuvienė (ASU), Sigitas Daukila (ASU)	Informacinių technologijų naudojimas profesijos pedagogo veikloje
10.45	Regina Novikienė (KTU), Bronė Narkevičienė (KTU)	Žinių sistemos susidarymo proceso problemos mokantis matematikos
11.00	Loreta Mačėnaitė (KTU)	Atvejo analizės metodo taikymas matematikos dėstyme
11.15	Povilas Tvarijonas (KTU)	Keletas loginių uždavinių sprendimo metodų
11.30	Violeta Kravčėnkiėnė (KTU), Bronė Narkevičienė (KTU)	Daugyba kitaip pamokose itin gabiems vaikams

11.45 – 12.00 kavos pertraukėlė, 414 a.

MATEMATIKOS TAIKYMAI

2018 m. birželio 18 d., 106 a.

Pirmininkauja Vytautas Kleiza

Laikas	Vardas, Pavardė	Pranešimo pavadinimas
13.30	Audronė Jakaitienė (VU DMSTI), Antanas Žilinskas (VU DMSTI), Dovilė Stumbrienė (VU DMSTI)	Measuring Performance of Education Systems by Means of PCA-DEA
13.45	Aušras Saudargienė (VDU, LSMU)	Matematika neuromoksluose
14.00	Rokas Astrauskas (VU), Feliksas Ivanauskas (VU), Arūnas Ramanavičius (VU), Inga Vilkončienė (VU, VGTU)	Elektrodo geometrijos įtaka skenuojančio elektrocheminio mikroskopo matavimams
14.15	Jurgita Arnastauskaitė (KTU), Tomas Ruzgas (KTU)	Naujos kartos nikotino produktų keliamos taršos analizės modeliai ir programinė įranga
14.30	Alma Molytė (VU MF), Alina Urnikytė (VU MF), Vaidutis Kučinskas (VU MF)	A Comparative Analysis of Mathematical Methods for Homogeneity Estimation of the Lithuanian Population
14.45	Narimantas Listopadskis (KTU), Alfonsas Vainoras (LSMU), Zenonas Navickas (KTU), Mantas Landauskas (KTU), Vaiva Šiaučiūnaitė (KTU, LSMU)	Magnetometro duomenų analizė

15.00 – 15.15 kavos pertraukėlė, 414 a.

Pirmininkauja Audronė Jakaitienė

Laikas	Vardas, Pavardė	Pranešimo pavadinimas
15.15	Vytautas Tiešis (VU DMSTI)	Active Schedules for Extended Job Shop Problems
15.30	Raminta Rimkevičiūtė (KTU), Kristina Šutienė (KTU)	Produktų paklausos prognozė
15.45	Vilius Bistrickas (LMS), Nijolė Šimelienė (LMS), Justinas Bistrickas (KAM)	Matematiniai modeliai partnerysčių įverčiuose
16.00	Vytautas Janilionis (KTU), Gerda Misevičiūtė (KTU), Evaldas Stankevičius (KTU)	Daugiasluoksnių grafų taikymas įmonių grupių sudarymo uždaviniams
16.15	Mantas Landauskas (KTU), Minvydas Ragulskis (KTU)	Digital Image Steganography Scheme Robust to Noise
16.30	Vytautas Kleiza (VDU), Justinas Tilindis (AQ Wiring Systems)	Mokymosi kreivės kaip kognityvinio mato apibendrinimai
16.45	Rytis Bartkus	Trispalvė vienoje algebrinėje struktūroje

2018 m. birželio 19 d., 106 a.

Pirmininkauja Ričardas Krikštolaitis

Laikas	Vardas, Pavardė	Pranešimo pavadinimas
10.00	Jurgita Archipova (KTU), Robertas Alzbutas (KTU)	Didžiųjų duomenų charakteristikų įverčių analizė
10.15	Vilma Petrauskienė (KTU), Loreta Saunorienė (KTU), Mantas Landauskas (KTU), Sandra Aleksienė (KTU)	Muaro gardelės žingsnio parinkimas dinaminėje vizualinėje kriptografijoje
10.30	Ričardas Krikštolaitis (VDU), Juozas Augutis (VDU), Linas Martišauskas (VDU), Sigita Pečiulytė (VDU), Inga Žutautaitė (VDU)	Integruotas energetinio saugumo vertinimas
10.45	Tomas Krilavičius (VDU), Rita Beigaitė (VDU)	Elektros energijos kainų prognozavimas
11.00	Aušra Mackutė-Varoneckienė (VDU), Tomas Krilavičius (VDU, BPTI)	Teisinių dokumentų struktūros ir šabloniškumo įvertinimas duomenų analizės metodais
11.15	Audrius Varoneckas (VDU), Aušra Mackutė-Varoneckienė (VDU), Tomas Krilavičius (VDU, BPTI)	Vibracijų duomenų analizė guolių gedimų prognozavimui
11.30	Stanislovas Vozbinas	Apie M.H. Poincare's sąvokų gamtai primetimo doktriną empiriokritiniuose valios sprendimuose

11.45 – 12.00 kavos pertraukėlė, 414 a.

STOCHASTINIAI METODAI IR MODELIAI

2018 m. birželio 18 d., 311 a.

Pirmininkauja Jonas Šiaulyš

Laikas	Vardas, Pavardė	Pranešimo pavadinimas
13.30	Vydas Čekanavičius (VU)	Svertinių atsitiktinių dydžių sumų palyginimas
13.45	Gabija Liaudanskaitė (VU), Vydas Čekanavičius (VU)	Trijų būsenų markoviškai priklausomų atsitiktinių dydžių sumos asimptotinė analizė
14.00	Gražvydas Šemetulskis (VU), Tomas Juškevičius (VU MII)	Atsitiktinio klaidžiojimo grupėje koncentracija
14.15	Dainius Dzindzalieta (VU)	Halfspaces with Influential Variable
14.30	Simona Staskevičiūtė (VDU, VU)	Charakteringosios funkcijos grupėse
14.45	Algimantas Jonas Bikelis (VDU), Juozas Augutis (VDU), Tomas Rekašius (VDU, VGTU)	Diskrečių matų sąsūkų asimptotinė analizė

15.00 – 15.15 kavos pertraukėlė, 414 a.

Pirmininkauja Algimantas Jonas Bikelis

Laikas	Vardas, Pavardė	Pranešimo pavadinimas
15.15	Jonas Šiaulyš (VU)	Nehomogeniniai rizikos atstatymo modeliai
15.30	Svetlana Danilenko (VGTU), Jonas Šiaulyš (VU)	O-eksponentinių skirstinių uždarojo savybės
15.45	Eglė Jaunė (VU MII), Olena Ragulina (Taraso Ševčenkos Universitetas, Ukraina), Jonas Šiaulyš (VU MII)	Svorinės sumos vidurkio asimptotinės savybės
16.00	Jonas Kazys Sunklodas (VU DMSTI)	Silpnai priklausomų atsitiktinių dydžių atsitiktinės sumos globalioji normalioji aproksimacija
16.15	Mindaugas Bražėnas (KTU)	Aproksimavimo įvairiomis PH(4) struktūrų klasėmis tyrimas
16.30	Vaidotas Kanišauskas (ŠU)	Hipotezių klaidų tikimybių asimptotikos sąlygų silpninimas
16.45	Lina Dreičienė (VU, KU), Kęstutis Dučinskas (KU, VU)	Invazinių rūšių Kuršių Mariose paplitimo vertinimas naudojant Gauso tiesinius modelius

2018 m. birželio 19 d., 311 a.

Pirmininkauja Kęstutis Kubilius

Laikas	Vardas, Pavardė	Pranešimo pavadinimas
9.30	Kristina Poškuvienė (KTU), Rita Baublienė (KTU), Tadas Telksnys (KTU), Minvydas Ragulskis (KTU)	Algebriniai Bernšteino ir Pade modeliai finansinėms laiko eilutėms prognozuoti
9.45	Gediminas Bagdonas (VU MIF), Martynas Manstavičius (VU MIF)	Dvimačių kopulų transformacijos
10.00	Gytenis Lileika (VU MIF), Vigirdas Mackevičius (VU MIF)	Silpnosios CIR proceso aproksimacijos diskrečiaisiais atsitiktiniais dydžiais
10.15	Vilijandas Bagdonavičius (VU MIF), Rūta Levulienė (VU MIF)	Pagreitintų eksperimentų statistinė analizė nestandartinėse situacijose
10.30	Danutė Krapavickaitė (VGTU)	Trūkstančių klasifikavimo kintamojo reikšmių įtaka sričių įverčiams
10.45	Marijus Radavičius (VU DMSTI, TMI), Gediminas Murauskas (VU TMI)	Sprendimų stabdyti studijas prognozavimas naudojant statistinio mokymo metodus
11.00	Rūta Užupytė (VU, VDU), Ernst Wit (RUG, Nyderlandai)	Momentų metodo taikymas dinaminių tinklų analizei
11.15	Saulius Jokubaitis (VU)	Retų struktūrų analizė vertinant trumpalaikes BVP komponentų prognozes
11.30	Gintautas Jakimauskas (VU DMSTI)	Apie Puasono-Gauso modelio singularumo sąlygą

11.45 – 12.00 kavos pertraukėlė, 414 a.

TEORINĖ INFORMATIKA

2018 m. birželio 18 d., 313 a.

Pirmininkauja Tomas Krilavičius

Laikas	Vardas, Pavardė	Pranešimo pavadinimas
13.45	Jūratė Vaičiulytė (VU MII), Leonidas Sakalauskas (VU MII)	Rekurentinis paslėptųjų Markovo modelių parametrų vertinimo algoritmas ir jo taikymai
14.00	Leonidas Sakalauskas (VU DMSTI), Natalija Pozniak (VU DMSTI)	Atstumų matricų su trupmeniniais laipsnių rodikliais taikymas Gauso atsitiktinių laukų modeliuose
14.15	Sigita Turskienė (ŠU), Artūras Mačius (ŠU)	MAPLE kalbos programinio kodo transformavimo į kitas kalbas galimybių analizė
14.30	Jurgita Kapočiūtė-Dzikiene (VDU)	Gilieji neuroniniai tinklai lietuvių kalbos technologijoms
14.45	Ieva Bumbulienė (VDU, BPTI), Justina Mandravickaitė (BPTI), Tomas Krilavičius (VDU, BPTI)	Mašininio ir giliųjų mokymo metodų taikymas pastoviųjų žodžių junginių identifikavimui

15.00 – 15.15 kavos pertraukėlė, 414 a.

Pirmininkauja Daiva Vitkutė-Adžgauskienė

Laikas	Vardas, Pavardė	Pranešimo pavadinimas
15.15	Tomas Krilavičius (VDU), Rita Beigaitė (VDU)	Jūrų uosto krovos procesų modeliavimas naudojant sprendimų medžius
15.30	Irus Grinis (VU MIF)	Apie vieną klasifikavimo algoritmą
15.45	Edgaras Ščiglinskas (VDU), Aušra Vidugirienė (VDU)	Virtuali aplinka ir bio-signalai