

LIETUVOS MATEMATIKŲ DRAUGIJOS

LXVI KONFERENCIJOS PROGRAMA

Klaipėdos universitetas

2025 m. birželio 26–27 d.

KONFERENCIJOS PROGRAMINIS KOMITETAS

Pirmininkas dr. Artūras Štikonas (VU)
Pirmininko pavaduotojas dr. Kęstutis Dučinskas (KU)
Nariai:

- dr. Igoris Belovas (VU)
- dr. Audronė Jakaitienė (VU)
- dr. Vytautas Janilionis (KTU)
- dr. Roma Kačinskaitė (VU)
- dr. Ričardas Krikštolaitis (VDU)
- dr. Kęstutis Lukšys (KTU)
- dr. Jurgita Markevičiūtė (VU)
- dr. Bronė Narkevičienė (KTU)
- dr. Rimas Norvaiša (VU)
- dr. Darius Šiaučiūnas (VU)
- dr. Jonas Šiaulys (VU)
- dr. Olga Štikonienė (VU)

KONFERENCIJOS ORGANIZACINIS KOMITETAS

Pirmininkas dr. Kęstutis Dučinskas (KU)
Pirmininko pavaduotoja dr. Laura Šaltytė-Vaisiauskė (KU)
Nariai:

- dr. Dalia Baziukė (KU)
- dr. Vitalij Denisov (KU)
- dr. Rasa Grigolienė (KU)
- dr. Marta Karaliutė (KU)

LIETUVOS MATEMATIKŲ DRAUGIJOS KONFERENCIJA

STRUKTŪRUOTA PROGRAMA

2025 m. birželio 26 d.		
Darbotvarkė		**Herkaus Manto g. 90-2**
9:00 – 10:00	Konferencijos dalyvių registracija	Aula Magna I a. fojė
10:00 –10:45	Atidarymas	AK1 II a.
10:45 – 12:15	Plenariniai posėdžiai	AK1 II a.
12:15 – 14:00	*Pietų pertrauka*	
14:00 – 16:00	Pranešimai sekcijose	aud. nr. žr. žemiau
16:00 – 16:30	*Kavos pertrauka*	Aula Magna II a. fojė
16:30 – 18:30	Pranešimai sekcijose	
19:00	*Konferencijos vakaronė*	
2025 m. birželio 27 d.		
Darbotvarkė		**Herkaus Manto g. 90-2**
9:30 – 10:30	Pranešimai sekcijose	aud. nr. žr. žemiau
10:30 – 11:00	*Kavos pertrauka*	Aula Magna II a. fojė
11:00	Konferencijos uždarymas	AK1 II a.

KONFERENCIJOS SEKCIJOS IR JŲ PIRMININKAI

Birželio 26 d. **14:00-16:00, 16:30-17:45**	***Algebra, skaičių teorija ir geometrija*** Herkaus Manto g. 90-2, II a. AK2	**Roma Kačinskaitė (VU)** **Darius Šiaučiūnas (VU)**
Birželio 26 d. **14:00-16:00**	***Diferencialinės lygtys ir skaičiavimo metodai*** Herkaus Manto g. 90-2, II a. AK1	**Olga Štikonienė (VU)** **Artūras Štikonas (VU)**
Birželio 26 d. **14:00-15:30, 16:45-17:30**	***Matematikos istorija ir didaktika*** Herkaus Manto g. 84, JTGMF 315 a.	**Bronė Narkevičienė (KTU)** **Marta Karaliutė (KU)**
Birželio 26 d. **15:00-15:45, 16:45-17:30**	***Matematikos taikymai*** Herkaus Manto g. 84, JTGMF 313 a.	**Kęstutis Dučinskas (KU)** **Vytautas Janilionis (KTU)**
Birželio 26 d. **14:00-15:45, 16:45-17:45**	***Statistika ir jos taikymai*** Herkaus Manto g. 84, JTGMF 314 a.	**Marijus Radavičius (VU)** **Laura Šaltytė-Vaisiauskė (KU)**
Birželio 26 d. 16:15-18:00	***Tikimybių teorija ir jos taikymai*** Herkaus Manto g. 90-2, 26 d. I a. konferencijų salė	**Martynas Manstavičius (VU)** **Jonas Šiaulys (VU)**
Birželio 26 d. 15:15-16:00, **Birželio 27 d. 9:30-10:45**	***Informatika ir dirbtinis intelektas*** Herkaus Manto g. 90-2, 26 d. I a. konferencijų salė, 27 d. II a. AK2	**Vitalij Denisov (KU)** **Igoris Belovas (VU)**

DETALI KONFERENCIJOS PROGRAMA

PLENARINIAI PRANEŠIMAI

Pirmininkauja **Artūras Štikonas (VU)**	
2025 m. birželio 26 d.	**Herkaus Manto g. 90-2, II a. AK1**
10:45 – 11:15	**Ričardas Juozas Kudžma (VU),** *Atvirkštinės funkcijos*
11:15 – 11:45	**Jovita Mėžinė (KU),** *Baigtinių elementų metodo panaudojimas jūrinei prognozei*
11:45 – 12:15	**Jūratė Šaltytė Benth (Oslo universitetas),** *Nuo klasifikavimo iki pasiruošimo pandemijai*

PRANEŠIMAI SEKCIJOSE

ALGEBRA, SKAIČIŲ TEORIJA IR GEOMETRIJA (I)	
Pirmininkauja: **Roma Kačinskaitė (VU), Darius Šiaučiūnas (VU)**	
2025 m. birželio 26 d.	**Herkaus Manto g. 90-2, II a. AK2**
14:00 – 14:15	**Renata Macaitienė (VU, ŠVK),** *Jungtinės ribinės teoremos Epšteino dzeta funkcijų rinkiniui*
14:15 – 14:30	**Darius Šiaučiūnas (VU),** *Hurvico dzeta funkcijos diskretusis universalumas trumpuose intervaluose*
14:30 – 14:45	**Andrius Geštautas,** *Beurlingo dzeta funkcijos diskretusis universalumas*
14:45 – 15:00	**Marius Grigaliūnas (VU),** *Analizinių funkcijų aproksimavimas periodinių dzeta funkcijų postūmiais trumpuose intervaluose*
15:00 – 15:15	**Toma Mikalauskaitė (VU),** *Diskretusis analizinių funkcijų aproksimavimas apibendrintaisiais Lercho dzeta-funkcijos postūmiais*
15:15 – 15:30	**Raivydas Šimėnas (VU),** *Kai kurių dzeta funkcijų reikšmių pasiskirstymas*
15:30 – 15:45	**Roma Kačinskaitė (VU),** *Apie diskretų mišrųjį jungtinį aproksimavimą dzeta funkcijų klasėmis*
15:45 - 16:00	**Andrius Grigutis (VU),** *Picturesque convolution-like recurrences*

ALGEBRA, SKAIČIŲ TEORIJA IR GEOMETRIJA (II)	
Pirmininkauja: **Roma Kačinskaitė (VU), Darius Šiaučiūnas (VU)**	
2025 m. birželio 26 d.	**Herkaus Manto g. 90-2, II a. AK2**
16:30 – 16:45	**Eugenijus Manstavičius (VU),** Arvydas Karbonskis (VU), *Keturiasdešimtmetės Kubiliaus nelygybės analogas keitiniams*
16:45 – 17:00	**Lukas Maksimiak (VU), Adomas Birštunas (VU),** *Loop-check free sequent calculi for unary fragment of temporal logic*
17:00 – 17:15	**James Tuite (KU),** *Developments in the Cage Problem*
17:15 – 17:30	**Žygimantas Baronėnas (VU), Paulius Drungilas (VU)**, Jonas Jankauskas (VU), *Tiesiniai nedidelio laipsnio algebrinių jungtinių skaičių sąryšiai*
17:30 – 17:45	**Benjaminas Togobickij (VU), Roma Kačinskaitė (VU),** *Apie diskretų Selbergo-Štoidingo klasės jungtinį reikšmių pasiskirstymą*

DIFERENCIALINĖS LYGTYS IR SKAIČIAVIMO METODAI	
Pirmininkauja: **Olga Štikonienė (VU), Artūras Štikonas (VU)**	
2025 m. birželio 26 d.	**Herkaus Manto g. 90-2, II a. AK1**
14:00 – 14:15	**Vytenis Šumskas (VU), Rokas Astrauskas (VU)** *Mechaninio maišymo modeliavimas YAG sintezėje*
14:15 – 14:30	**Rokas Astrauskas (VU), Arnas Vaicekauskas (VU), Vytenis Šumskas (VU),** *Maišymo YAG sintezėje analizė: srities dydžio ir modelio dimensijos įtaka*
14:30 – 14:45	**Maryna Iurchenko (KU),** *Modeling of Inhomogeneous Characteristics of a Piezoelectric Ceramic Rod in the Region of a Dielectrically Isolated Section of an Electrode Coating Using Low-Frequency Tomography*
14:45 – 15:00	**Nikolajus Kozulinas (VU), Rokas Astrauskas (VU),** Inga Morkvėnaitė-Vilkončienė (VGTU), Laisvidas Striška, (VGTU) *Determination of contact force in AFM indentation experiments*
15:00 – 15:15	Abdalaziz Bakhit (VU), **Olga Štikonienė (VU), Artūras Štikonas (VU),** *Baigtinių skirtumų schema dvimačiai Puasono lygčiai su integraline kraštine sąlyga*
15:15 – 15:30	**Ugnius Alekna (VU),** Kristina Bingelė (VU TECH), **Artūras Štikonas (VU)** *Antrosios eilės tikslumo diskrečiojo Šturmo ir Liuvilio uždavinio su dvitaške nelokaliąją sąlyga spektro tyrimas*
15:30 – 15:45	**Kristina Pupalaigė (KTU),** Mifodijus Sapagovas (VU), Jurijus Novickij (VU), *Dvimatės netiesinės parabolinės lygties su nelokaliomis kraštinėmis sąlygomis skirtuminės schemos stabilumas ir konvergavimas*

MATEMATIKOS ISTORIJA IR DIDAKTIKA (I)	
Pirmininkauja: **Bronė Narkevičienė (KTU), Marta Karaliutė (KU)**	
2025 m. birželio 26 d.	**Herkaus Manto g. 84, JTGMF 315 a.**
14:00 – 14:15	**Igoris Belovas (VU),** *Iš VU Matematikos ir informatikos fakulteto naujausios istorijos: studentų priėmimo į matematines specialybes raida (1991-2024 m.m.)*
14:15 – 14:30	**Monika Grigaliūnienė (VDU),** *Pedagogical Content Knowledge, Mathematical Flexibility, and Teaching Self-Efficacy of Preservice Mathematics Teachers in the Czech Republic, Germany, Lithuania, Poland, and Slovakia: A Comparative Study*
14:30 – 14:45	**Karolina Kanišauskienė (VU),** *Jaunųjų matematikų varžybų komandinių ir individualių rezultatų palyginimas*
14:45 – 15:00	**Edmundas Mazėtis (VU),** Grigorii Melnichenko (VDU), *Įdomios plokštumos kreivės*
15:00 – 15:15	**Aivaras Novikas (VU), Juozas Juvencijus Mačys (VU),** *Trumpas pagrindinės algebros teoremos įrodymas*
15:15 – 15:30	**Ieva Kilienė (VU),** *Dešimtainė skaičiavimo sistema: kaip išmokti tai, ką gerai mokam?*

MATEMATIKOS ISTORIJA IR DIDAKTIKA (II)	
Pirmininkauja: **Bronė Narkevičienė (KTU), Marta Karaliutė (KU)**	
2025 m. birželio 26 d.	**Herkaus Manto g. 84, JTGMF 315 a.**
16:45 – 17:00	**Rimas Norvaiša (VU),** *Netaisyklingos matematikos pavyzdžiai lietuviškuose vadovėliuose*
17:00 – 17:15	**Robertas Vilkas (VVDG),** *Mokyklinės matematikos programos kritika*
17:15 – 17:30	**Ieva Ilickienė (VDU),** Rūta Juozaitienė (VDU), **Sigita Urbonienė (VDU),** *Motyvacijos mokytis matematiką sąsajų su savijauta matematikos pamokose ir su matematikos pritaikomumo suvokimu tyrimas*

MATEMATIKOS TAIKYMAI	
Pirmininkauja **Kęstutis Dučinskas (KU), Vytautas Janilionis (KTU)**	
2025 m. birželio 26 d.	**Herkaus Manto g. 84, JTGMF 313 a.**
15:00 – 15:15	**Paulina Sabanskytė (KTU), Mantas Landauskas (KTU),** *Estimation of Remaining Useful Life of Bearings Using Hankel Matrices*
15:15 – 15:30	**Kristina Poškuvienė (KTU),** Minvydas Kazys Ragulskis (KTU), Inga Telksnienė (KTU), *Laiko vėlinimų optimizavimo algoritmas laiko eilučių rekonstravimo uždavinyje*
15:30 – 15:45	**Kamilija Jablonskaitė (KTU), Mantas Landauskas (KTU)** *Complexity of Coding and Non-coding Regions in Genetic Code*

MATEMATIKOS TAIKYMAI	
Pirmininkauja **Kęstutis Dučinskas (KU), Vytautas Janilionis (KTU)**	
2025 m. birželio 26 d.	**Herkaus Manto g. 84, JTGMF 313 a.**
16:45 – 17:00	**Mindaugas Bražėnas (KTU),** Eimutis Valakevičius (KTU), *Informacijos moksliniame straipsnyje paieška panaudojant diskretaus laiko Markovo grandines*
16:45 – 17:00	**Jokūbas Žitkevičius (KTU), Aleksėjus Michalkovič (KTU),** *Patobulinto matricinio laipsnio funkcija paremto blokinio šifro taikymas skaitmeniniams vaizdams šifruoti*
17:00 – 17:15	**Aleksėjus Michalkovič (KTU),** Lina Dindienė (KTU), Eligijus Sakalauskas (KTU), *Apmokymo su klaidomis uždavinys multiplikacinėse nekomutuojančiose grupėse*
17:15 – 17:30	**Shankar Lal Dangi (KTU), Mayur Pal (KTU),** *Optimization of Underground Hydrogen Storage in Deep Saline Aquifers: A Reservoir Simulation Approach*

STATISTIKA IR JOS TAIKYMAI (I)	
Pirmininkauja: **Marijus Radavičius (VU), Laura Šaltytė-Vaisiauskė (KU)**	
2025 m. birželio 26 d.	**Herkaus Manto g. 84, JTGMF 314 a.**
14:00 – 14:15	**Marta Karaliutė (KU), Kęstutis Dučinskas (KU),** *Prižiūrimo klasifikavimo metodas diskretaus laiko erdviniams duomenims taikant Gama paslėptus Markovo modelius*
14:15 – 14:30	**Kęstutis Dučinskas (KU), Marta Karaliutė (KU),** *Prižiūrimas klasifikavimas, pagrįstas tolydžiu paslėptu pusiau-Markovo modeliu, taikant erdvinės asociacijos indeksus*
14:30 – 14:45	**Emilija Bareikaitė (VU), Aušrinė Budzevičiūtė (VU), Rūta Levulienė (VU),** *Saulės elektrinių veikimo analizė*
14:45 – 15:00	**Vilma Nekrašaitė-Liegė (Vilnius TECH),** *Neatsakymų įtaka populiacijos parametrų vertinimui asimetriniuose duomenyse: metodų palyginimas*
15:00 – 15:15	**Urtė Deinoravičiūtė (VU),** Jurgita Markevičiūtė (VU), Povilas Treigys (VU), *Time Series Cointegration Literature Study*
15:15 – 15:30	**Miglė Gervytė (VU)** *Functional Data Analysis of Biomedical Near-Infrared Spectroscopy Signals*
15:30 – 15:45	**Rasa Grigolienė (KU),** Jolanta Janutėnienė (KU) *Tikimybių teorijos ir matematinės statistikos taikymai kokybės gerinimui gamybos įmonėse*

STATISTIKA IR JOS TAIKYMAI (II)	
Pirmininkauja: **Marijus Radavičius (VU), Laura Šaltytė-Vaisiauskė (KU)**	
2025 m. birželio 26 d.	**Herkaus Manto g. 84, JTGMF 314 a.**
16:45 – 17:00	**Marijus Radavičius (VU),** Gediminas Murauskas (VU), *Lietuviškų tekstų skiemenų statistika*
17:00 – 17:15	**Karolis Bartkus (VU),** Alfredas Račkauskas (VU) *Changed segment tests via norm and Brownian projection*
17:15 – 17:30	**Rimantas Eidukevičius (VU),** *Keli ekologinių duomenų rinkimo pavyzdžiai*
17:30 – 17:45	**Martynas Jokubaitis (VU), Igoris Belovas (VU)** *Vilniaus universiteto fakultetų XXI a. priėmimo rodiklių analizė ir prognozavimas*
17:45 – 18:00	**Algimantas Birbilas (VU),** Alfredas Račkauskas (VU) *Change-Point Detection in Functional First-Order Auto-Regressive Models*

TIKIMYBIŲ TEORIJA IR JOS TAIKYMAI	
Pirmininkauja: **Jonas Šiaulys (VU), Martynas Manstavičius (VU)**	
2025 m. birželio 26 d.	**Herkaus Manto g. 90-2, I a. konferencijų salė**
16:15 – 16:30	**Simona Jokubauskienė (VDU)** *Simetrinių diskrečiųjų daugiamačių vektorių sudėtinės Puasono aproksimacijos*
16:30 – 16:45	**Marijus Vaičiulis (VU)** *Ribinė teorema apibendrintoms Hill statistikoms*
16:45 – 17:00	**Vydas Čekanavičius (VU), Simona Jokubauskienė (VDU)** *Asimptotika daugiamatėje Le Cam teoremoje*
17:00 – 17:15	**Vaidotas Kanišauskas (VU)** *Atstatymo proceso hipotezių tikrinimas esant lokaliam asimptotiniam normalumui*
17:15 – 17:30	**Martynas Manstavičius (VU)** *Konkordacijos matai, Borroni konstrukcija ir pavyzdžiai*
17:30 – 17:45	**Mantas Dirma (VU), Neda Nakliuda (VU), Jonas Šiaulys (VU)** *Haezendonck-Goovaerts rizikos mato asimptotika skirstinių su nuosaikiai kintančiomis uodegomis sumoms*
17:45 – 18:00	**Jonas Šiaulys (VU),** Aistė Elijio (VU), Remigijus Leipus (VU), **Neda Nakliuda (VU)** *Atsitiktinai sustabdytos sumos reguliarumo poveikis stabdymo momentui*

INFORMATIKA IR DIRBTINIS INTELEKTAS	
Pirmininkauja **Vitalij Denisov (KU), Igoris Belovas (VU)**	
2025 m. birželio 26 d.	**Herkaus Manto g. 90-2, I a. konferencijų salė**
15:15 – 15:30	**Simas Rimašauskas (VU), Igoris Belovas (VU),** Rolandas Gricius (VU) *Aktualių kredito rizikos įvertinimo algoritmų palyginimas*
15:30 – 15:45	**Ilja Jurčenko (ISM), Igoris Belovas (VU)** *Dinaminis aktyvų paskirstymas mišriuose investiciniuose portfeliuose kintančių ekonominių ir politinių rizikų aplinkoje*
15:45 – 16:00	**Deivis Zolba (VU)** *Efektyvus vandens ženklų taikymas didelių žiūrovų skaičiui identifikacijai*

INFORMATIKA IR DIRBTINIS INTELEKTAS	
Pirmininkauja **Vitalij Denisov (KU), Igoris Belovas (VU)**	
2025 m. birželio 27 d.	Herkaus Manto g. 90-2, II a. AK2
9:30 – 9:45	**Gražina Korvel (VU),** Justina Ramonaitė (VU), Daniel Zakševski (VU), Gintautas Tamulevičius (VU) *Šnekos signalo kokybės didinimas naudojant gilųjį mokymąsi ir triukšmo profiliavimą*
9:45 – 10:00	**Vitalij Denisov (KU),** Aistė Diržytė (MRU), **Leonidas Sakalauskas (KU)** *Iteracinis agentinio modelio kūrimas nerimo sklaidai modeliuoti*
10:00 – 10:15	**Leonidas Sakalauskas (KU), Neringa Urbonaitė (VU)** *Generalized Kolmogorov Brownian Field Model*