

Lietuvos matematikų draugijos suvažiavimas ir LXV konferencija

2024 m. birželio 27-28 d.



LIETUVOS MATEMATIKŲ DRAUGIJOS SUVAŽIAVIMO IR LXV KONFERENCIJOS PROGRAMA

**Vilniaus universiteto
Šiaulių akademija**

2024 m. birželio 27–28 d.

KONFERENCIJOS PROGRAMINIS KOMITETAS

Pirmininkas Artūras Štikonas (VU)

Pirmininko pavaduotoja Renata Macaitienė (VU)

Nariai:

Ramūnas Garunkštis (VU)

Vaidas Giedrimas (VU)

Vytautas Janilionis (KTU)

Kęstutis Kubilius (VU)

Olga Kurasova (VU)

Antanas Laurinčikas (VU)

Jurgita Markevičiūtė (VU)

Bronė Narkevičienė (KTU)

Rimas Norvaiša (VU)

Sigita Urbonienė (VDU)

Jonas Šiaulys (VU)

Olga Štikonienė (VU)

KONFERENCIJOS ORGANIZACINIS KOMITETAS

Pirmininkė Renata Macaitienė (VU ŠA)

Pavadootojas Mindaugas Stoncelis (VU ŠA)

Nariai:

Virginija Garbaliauskienė (VU ŠA)

Karolina Kanišauskienė (VU ŠA)

Vaidotas Kanišauskas (VU ŠA)

Darius Šiaučiūnas (VU ŠA)

LIETUVOS MATEMATIKŲ DRAUGIJOS SUVAŽIAVIMAS

2024 m. birželio 27 d.		
Darbotvarkė		Vytauto g. 84
8:30 – 9:30	Suvažiavimo ir konferencijos dalyvių registracija	I a. fojė
9:30 – 9:45	Suvažiavimo ir konferencijos atidarymas	413 a.
9:45 – 10:20	Lietuvos matematikų draugijos valdybos ataskaita (pranešėjas LMD Valdybos pirmininkas dr. Artūras Štikonas)	
10:20 – 10:30	Lietuvos matematikų draugijos revizijos komisijos ataskaita (pranešėja LMD revizijos komisijos pirmininkė dr. Roma Kačinskaitė)	
10:30 – 10:40	<i>Diskusijos</i>	
10:40 – 10:50	Balsų skaičiavimo komisijos rinkimas. Kandidatų į Lietuvos matematikų draugijos Prezidento poziciją iškėlimas.	
10:50 – 11:30	<i>Balsavimas / Kavos pertrauka</i>	409 a., 410 a. / III a. fojė
11:30 – 11:35	Lietuvos matematikų draugijos Prezidento rinkimų rezultatų paskelbimas.	413 a.
11:35 – 11:45	Valdybos narių ir revizijos komisijos narių kandidatų iškėlimas.	
11:45 – 12:15	<i>Balsavimas / Kavos pertrauka</i>	409 a., 410 a. / III a. fojė
12:15 – 12:30	Išrinktų valdybos narių ir revizijos komisijos narių paskelbimas.	413 a.
12:30 – 14.00	<i>Pietų pertrauka</i>	

LIETUVOS MATEMATIKŲ DRAUGIJOS KONFERENCIJA

STRUKTŪRUOTA PROGRAMA

2024 m. birželio 27 d.		
Darbotvarkė		Vytauto g. 84
14.00 – 15.30	Plenariniai pranešimai	413 a.
15.30 – 16.00	Kavos pertrauka	III a. fojė
		P. Višinskio g. 25
16.00 – 18.30	Darbas sekcijose	aud. nr. žr. 4–9 psl.
19.00	Konferencijos vakaronė	
2024 m. birželio 28 d.		
Darbotvarkė		P. Višinskio g. 25
9.00 – 10.30	Darbas sekcijose / Trumpa pažintinė ekskursija po Šiaulius	aud. nr. žr. 4–9 psl. / nuo Višinskio g. 25
10.30 – 11.00	Kavos pertrauka	214 a.
11.00	Konferencijos uždarymas	509 a.

KONFERENCIJOS SEKCIJOS IR JŲ PIRMININKAI

Algebra, skaičių teorija ir geometrija (Algebra, Skaičių teorija, Geometrija, Topologija, Matematinė logika, Funkcijų teorija)	Ramūnas Garunkštis (VU) Antanas Laurinčikas (VU) Renata Macaitienė (VU) Eugenijus Manstavičius (VU)
Diferencialinės lygtys ir skaičiavimo metodai	Olga Štikonienė (VU) Sigita Urbonienė (VDU)
Matematikos istorija ir didaktika	Bronė Narkevičienė (KTU) Rimas Norvaiša (VU)
Matematikos taikymai (Matematinis modeliavimas, Socialinių reiškinių modeliai ir kt.)	Vytautas Janilionis (KTU)
Statistika ir jos taikymai	Jurgita Markevičiūtė (VU) Marijus Radavičius (VU)
Stochastiniai metodai ir modeliai (Atsitiktiniai procesai, Finansų ir draudimo matematika)	Kęstutis Kubilius (VU) Jonas Šiaulys (VU)
Teorinė informatika	Olga Kurasova (VU) Vaidas Giedrimas (VU)

DETALI KONFERENCIJOS PROGRAMA

PLENARINIAI PRANEŠIMAI

Pirmininkauja LMD Prezidentas	
2024 m. birželio 27 d.	Vytauto g. 84, 413 a.
14:00 – 14:30	Artūras Dubickas (VU), <i>Lietuva pasaulinėse matematikos olimpiadose</i>
14:30 – 15:00	Konstantinas Pileckas (VU), <i>Matematinė hidrodinamika: nuo klasikinių uždavinių iki modernių taikymų</i>
15:00 – 15:30	Povilas Treigys (VU), <i>Dirbtinis intelektas: raida, ateitis ir taikymai</i>

PRANEŠIMAI SEKCIJOSE

ALGEBRA, SKAIČIŲ TEORIJA IR GEOMETRIJA (I)	
Pirmininkauja: Ramūnas Garunkštis (VU), Antanas Laurinčikas (VU)	
2024 m. birželio 27 d.	P. Višinskio g. 25, 506 a.
16:00 – 16:15	Ramūnas Garunkštis (VU), <i>Apie Riemann'o dzeta funkcijos nulius</i>
16:15 – 16:30	Roma Kačinskaitė (VU, VDU), <i>Apie vienalaikių analizinių funkcijų aproksimavimą dzeta funkcijų klase</i>
16:30 – 16:45	Andrius Grigutis (VU), <i>Apie Rymano ξ funkcijos logaritminės išvestinės realiosios dalies teigiamumą</i>
16:45 – 17:00	Raivydas Šimėnas (VU), <i>Išplėstinė Selbergo klasė ir pirminės funkcijos</i>
17:00 – 17:15	Darius Šiaučiūnas (VU), <i>Parabolinių formų dzeta funkcijų universalumas trumpuose intervaluose</i>
17:15 – 17:30	Monika Tekorė (VU), <i>Gramo taškai periodinės dzeta funkcijos universalume</i>
17:30 – 17:45	Benjaminas Togobickij (VU), Roma Kačinskaitė (VU), <i>Selbergo-Štoidingo klasės diskretus jungtinis universalumas ir netrivialūs Rymano dzeta funkcijos nuliai</i>
17:45 – 18:00	Mindaugas Jasas (VU), <i>Analizinių funkcijų porų klasės aproksimavimas tam tikrų Dirichlė eilučių postūmiais</i>
18:00 – 18:15	Toma Mikalauskaitė (VU), <i>Analizinių funkcijų aproksimavimas apibendrintaisiais Lercho dzeta funkcijos postūmiais</i>

ALGEBRA, SKAIČIŲ TEORIJA IR GEOMETRIJA (II)	
Pirmininkauja Eugenijus Manstavičius (VU)	
2024 m. birželio 27 d.	P. Višinskio g. 25, 503 a.
16:00 – 16:15	Eugenijus Manstavičius (VU), <i>Atsitiktinio keitinio dalikliai</i>
16:15 – 16:30	Jean Michel Menjanahary (VU), Eriola Hoxhaj (Johannes Kepler University), Rimvydas Krasauskas (VU), <i>Sections of Dupin Cyclides and Singularities of Dupin Cyclidic Systems</i>
16:30 – 16:45	Kostas Ragauskas (VU), Adomas Birštunas (VU), <i>Grouping based calculus for propositional linear temporal logic</i>
16:45 – 17:00	Grintas Junevičius (VU), <i>On Complex Pisot Numbers which are Roots of Borwein Trinomials</i>
17:00 – 17:15	Lukas Maciulevičius (VU), Artūras Dubickas (VU), <i>Apie trejetą (4, 6, 8)</i>
17:15 – 17:30	Romas Alonderis (VU), <i>Multisukcedentinis sekvencinis skaičiavimas Intuicionistinei Epsiteminei logikai</i>
17:30 – 17:45	Igoris Belovas (VU), <i>Apie sritį, kurioje pirminių skaičių dzeta funkcija nėra lygi nuliui</i>
17:45 – 18:00	Rugilė Čepaitytė (VU), Igoris Belovas (VU), Martynas Sabaliauskas (VU), <i>Apie pirminių skaičių dzeta funkcijos nulių pasiskirstymą</i>

ALGEBRA, SKAIČIŲ TEORIJA IR GEOMETRIJA	
Pirmininkauja Renata Macaitienė (VU)	
2024 m. birželio 28 d.	P. Višinskio g. 25, 506 a.
9:00 – 9:15	Renata Macaitienė (VU, ŠVK), <i>Apibendrinta ribinė teorema Epšteino dzeta funkcijai</i>
9:15 – 9:30	Andrius Geštautas (VU), <i>Apie Beurlingo dzeta funkcijų universalumą</i>
9:30 – 9:45	Virginija Garbaliauskienė (VU, ŠVK), Antanas Garbaliauskas (ŠVK), <i>Aproximavimas Rymano dzeta funkcijos Melino transformacijos diskrečiaisiais postūmiais</i>
9:45 – 10:00	Audronė Rimkevičienė (ŠVK), Aidas Balčiūnas (VU), <i>Diskrečioji Mišu teorema absoliučiai konverguojančioms Dirichlė eilutėms, susijusioms su periodinėmis dzeta funkcijomis</i>
10:00 – 10:15	Mindaugas Stoncelis (VU), <i>Apie Hurvitco tipo dzeta funkcijų universalumą</i>
10:15 – 10:30	Birutė Gutauskienė (VU), Renata Macaitienė (VU), <i>Diskrečioji ribinė teorema Epšteino dzeta funkcijai kompleksinėje plokštumoje</i>

DIFERENCIALINĖS LYGTYS IR SKAIČIAVIMO METODAI	
Pirmininkauja: Olga Štikonienė (VU), Sigita Urbonienė (VDU)	
2024 m. birželio 27 d.	P. Višinskio g. 25, 305 a.
16:00 – 16:15	Nikolajus Kozulinas (VU), Konstantinas Pileckas (VU), Grigory Panasenko (VU, University Jean Monnet), Vytenis Šumskas (VU), Kristina Kaulakytė (VU), <i>Poiseuille-Type Approximations for Axisymmetric Flow in a Thin Tube with Thin Stiff Elastic Wall</i>
16:15 – 16:30	Kristina Bingelė (Vilnius TECH), Artūras Štikonas (VU), <i>Diskrečiojo Šturmo–Liuvilio uždavinio su dvitaške nelokaliojo sąlyga tyrimas</i>
16:30 – 16:45	Rokas Astrauskas (VU), Feliksas Ivanauskas (VU), Aivaras Kareiva (VU), Andrius Pakalniškis (VU), Vytenis Šumskas (VU), <i>YAG sintezės matematinis modeliavimas</i>
16:45 – 17:00	Kristina Kaulakytė (VU), Nikolajus Kozulinas (VU), Konstantinas Pileckas (VU), <i>Time periodic inverse problem with nonlocal condition</i>
17:00 – 17:15	Rita Juodagalvytė (VU), Kristina Kaulakytė (VU), Konstantinas Pileckas (VU), <i>Regularity results for very weak time-periodic Poiseuille-type solution with minimally regular flow rate</i>
17:15 – 17:30	Sofija Everatt (VU), Kristina Kaulakytė (VU), <i>Kairiojo prieširdžio apendikso klasifikavimo sistemų palyginimas</i>
17:30 – 17:45	Kristina Pupalaigė (KTU), Mifodijus Sapagovas (VU), <i>Netiesinės parabolinės lygties su integraline nelokaliojo sąlyga skirtuminės schemos konvergavimas</i>

MATEMATIKOS ISTORIJA IR DIDAKTIKA	
Pirmininkauja: Bronė Narkevičienė (KTU), Rimas Norvaiša (VU)	
2024 m. birželio 27 d.	P. Višinskio g. 25, 106 a.
16:00 – 16:15	Edmundas Mazėtis (VU), Grigorijus Melničenko (VDU), <i>Būtinios ir pakankamos sąlygos teoremos</i>
16:15 – 16:30	Rimas Norvaiša (VU), <i>Geometrinės transformacijos mokyklinėje matematikoje</i>
16:30 – 16:45	Rimas Norvaiša (VU), <i>Matematikos mokytojų rengimo Lietuvoje galimybės ir sunkumai</i>
16:45 – 17:00	Igoris Belovas (VU), <i>Iš VU Matematikos ir informatikos fakulteto istorijos: studentų priėmimo į matematikos specialybės raida XX a. a. p.</i>
17:00 – 17:15	Monika Grigaliūnienė (VDU), Jo Van Hoof (University of Innsbruck), <i>Ikimokyklinio ir priešmokyklinio ugdymo pedagogų įsitikinimai apie matematiką ir jos mokymą(si)</i>
17:15 – 17:30	Juozas Juvencijus Mačys (VU), <i>Trumpsnis pagrindinės algebros teoremos įrodymas</i>
17:30 – 17:45	Ričardas Juozas Kudžma (VU), <i>Trupmenų anatomija</i>
17:45 – 18:00	Ieva Kilienė (VU), <i>Aritmetinių tekstinių uždavinių analizė pradinių klasių vadovėliuose</i>
18:00 – 18:15	Vytautas Miežys (Elicėjus), <i>Transformacijos ir simetrija mokyklinėje matematikoje</i>
18:15 – 18:30	Karolina Kanišauskienė (VU), <i>Matematikos olimpiadų užduočių sprendimo rezultatų palyginimas</i>

MATEMATIKOS TAIKYMAI	
Pirmininkauja Vytautas Janilionis (KTU)	
2024 m. birželio 27 d.	P. Višinskio g. 25, 308 a.
16:00 – 16:15	Ugnė Orinaitė (KTU), Inga Telksnienė (KTU), Tadas Telksnys (KTU), Minvydas Ragulskis (KTU), <i>Kaip trupmeninės eilės išvestinė keičia Chirikov standartinio modelio kompleksumą?</i>
16:15 – 16:30	Loreta Saunorienė (KTU), Minvydas Kazys Ragulskis (KTU), <i>Wada indeksas ir jo taikymas steganografijoje</i>
16:30 – 16:45	Tadas Telksnys (KTU), <i>Caputo trupmeninio logistinio žemėlapių laikino stabilizavimo schema</i>
16:45 – 17:00	Rūta Leonaitė (KTU), Mantas Landauskas (KTU), <i>Likusios naudingos darbo trukmės vertinimas naudojant daugiamačių duomenų vizualizavimo metodus</i>
17:00 – 17:15	Vytautas Kleiza (VDU), Justinas Tilindis (AQ Wiring Systems, UAB), <i>Mokymosi kreivių teorija ir taikymai</i>
17:15 – 17:30	Rokas Astrauskas (VU), Aleksejus Kononovičius (VU), Marijus Radavičius (VU), Feliksas Ivanauskas (VU), <i>Rinkėjo modelis su periodinių apklausų mechanizmu</i>
17:30 – 17:45	Rūta Simanavičienė (Vilnius TECH), Aurelija Kasparavičiūtė (Vilnius TECH), Diana Kalibatienė (Vilnius TECH), <i>Daugiakriterinių sprendimo priėmimo metodų tyrimas, atsižvelgiant į rodiklių normalizavimą neraiškiųjų skaičių atveju</i>
17:45 – 18:00	Dominykas Marma (VU), Mindaugas Bloznelis (VU), <i>Reto ir klasterizuoto tinklo Markovo grandinė</i>
18:00 – 18:15	Milita Songailaitė (VDU), Justina Mandravickaitė (VDU), Tomas Krilavičius (VDU), <i>Žinių grafų bei grafų branduolių panaudojimas dezinformacijos aptikimui</i>

STATISTIKA IR JOS TAIKYMAI	
Pirmininkauja: Jurgita Markevičiūtė (VU), Marijus Radavičius (VU)	
2024 m. birželio 27 d.	P. Višinskio g. 25, 508 a.
16:00 – 16:15	Vilma Nekrašaitė-Liegė (Vilnius TECH, VDA), <i>Populiacijos parametrų vertinimas iš netikimybinės imties įtraukiant papildomą informaciją iš tikimybinės imties</i>
16:15 – 16:30	Justina Levickytė (VU), Rūta Levulienė (VU), <i>Homogeniškumo testų priklausomoms cenzūruotoms imtims lyginamoji analizė</i>
16:30 – 16:45	Marijus Radavičius (VU), <i>Universalios ir asimptotiškai tikslios nelygybės binominio atsitiktinio dydžio nuokrypių tikimybėms</i>
16:45 – 17:00	Klaudija Švambarytė (VU), Ieva Burakauskaitė (VDA, VU), Rūta Levulienė (VU), <i>Redagavimo metodų lyginamoji analizė</i>
17:00 – 17:15	Donatas Šlevinskas (VDA, VU), Andrius Čiginas (VDA, VU), Ieva Burakauskaitė (VDA, VU), <i>Laisvų darbo vietų vertinimas mažose populiacijos srityse naudojant iš interneto nuskaitytus duomenis</i>
17:15 – 17:30	Kęstutis Dučinskas (KU), Marta Karaliūtė (KU), <i>Supervised classification of area-temporal data via HMMs with continuous non-gaussian observations</i>
17:30 – 17:45	Akvilė Vitkauskaitė (VU, Valstybės duomenų agentūra), Andrius Čiginas (VU, Valstybės duomenų agentūra), <i>Vartotojų pasitikėjimo rodiklio prognozavimas naudojant X, Google Trends ir administracinius duomenis</i>
17:45 – 18:00	Gintarė Klimantavičiūtė (VU), Jurgita Markevičiūtė (VU), <i>Adityvių funkcijų lyginamoji analizė sezoninių laiko eilučių dekompozijai</i>
18:00 – 18:15	Audronė Jakaitienė (VU), Laura Ringienė (VU), Rita Dukynaitė (ŠMSM), Rimantas Želvys (VU), <i>ES ir EEE šalių tarptautinio skaitymo gebėjimų tyrimo PIRLS mokinių pasiekimų atotrūkio įvertinimas ir analizė 2001–2021</i>
18:15 – 18:30	Renata Paukštaitienė (LSMU), Vita Špečkauskienė (LSMU), <i>Skirtingų mašininio mokymosi metodų taikymas klasifikavimui</i>

STOCHASTINIAI METODAI IR MODELIAI	
Pirmininkauja: Kęstutis Kubilius (VU), Jonas Šiaulys (VU)	
2024 m. birželio 27 d.	P. Višinskio g. 25, 401 a.
16:00 – 16:30	Matas Šileikis (Čekijos mokslų akademijos Informatikos institutas), <i>Tankių grafų atsitiktiniai procesai</i>
16:30 – 16:45	Dominykas Norgilas (North Carolina State University) Erhan Bayraktar (University of Michigan), Shuoqing Deng (Hong Kong University of Science and Technology), <i>Supermartingale Brenier's Theorem with full-marginals constraint</i>
16:45 – 17:00	Gabija Liaudanskaitė (VU), Vydas Čekanavičius (VU), <i>Skellamo aproksimacija markoviškai priklausomiems dydžiams</i>
17:00 – 17:15	Jonas Šiaulys (VU), Remigijus Leipus (VU) Sunkiauodegių skirstinių uždarumas
17:15 – 17:30	Martynas Manstavičius (VU), <i>Konkordacijos matų konstrukcija naudojant generatorius</i>
17:30 – 17:45	Mantas Dirma (VU), Remigijus Leipus (VU), Jonas Šiaulys (VU), Romualdas Zovė (VU), <i>Normaliųjų atsitiktinių dydžių sandaugų skirstinio uodegos asimptotinis elgesys</i>
17:45 – 18:00	Vaidotas Kanišauskas (VU), Karolina Kanišauskienė (VU), <i>Tolydaus laiko diskrečiųjų martingalų statistinių modelių asimptotinis įvertinimas</i>
18:00 – 18:15	Simona Jokubauskienė (VDU), Vydas Čekanavičius (VU), <i>Netolygus įvertis Hipp'o teoremoje dvimačiu atveju</i>
18:15 – 18:30	Mindaugas Bražėnas (KTU), Eimutis Valakevičius (KTU), <i>Dalinių tolydaus laiko Markovo grandinių konstravimo algoritmų empirinis tyrimas</i>

TEORINĖ INFORMATIKA	
Pirmininkauja Vaidas Giedrimas (VU)	
2024 m. birželio 27 d.	P. Višinskio g. 25, 307 a.
16:00 – 16:15	Simas Rimašauskas (VU), Igoris Belovas (VU), Rolandas Gričius (VU), <i>Turinio atpažinimas suskaitmenintuose finansiniuose dokumentuose</i>
16:15 – 16:30	Justina Ramonaitė (VU), Gražina Korvel (VU), <i>Wave-U-Net modelio pritaikymas šnekos signalo gerinimui triukšmingoje aplinkoje: bloką skaičiaus optimizavimo tyrimas ir jų įtaka šnekos signalo kokybei bei suprantamumui</i>
16:30 – 16:45	Raimundas Vidūnas (VU), Arnas Vaicekauskas (VU), <i>Conway žaidimo „Gyvenimas“ perturbavimas</i>
16:45 – 17:00	Aleksėjus Michalkovič (KTU), <i>Apie STR raktų apsikeitimo protokolo saugumą</i>
17:00 – 17:15	Jokūbas Žitkevičius (KTU), Aleksejus Michalkovič (KTU), <i>Raktų apsikeitimo protokolo, paremto matricinio laipsnio funkcija, statistinė analizė</i>