



LIETUVOS MATEMATIKŲ DRAUGIJOS LXII KONFERENCIJOS

PROGRAMA



**VILNIUS
TECH**

Fundamentinių mokslų
fakultetas

VILNIUS
Birželio 16–17 d.
2021

LIETUVOS MATEMATIKŲ DRAUGIJA
VILNIAUS GEDIMINO TECHNIKOS UNIVERSITETAS
FUNDAMENTINIŲ MOKSLŲ FAKULTETAS
MATEMATINĖS STATISTIKOS KATEDRA
MATEMATINIO MODELIAVIMO KATEDRA

**LIETUVOS MATEMATIKŲ DRAUGIJOS
SUVAŽIAVIMO DARBOTVARKĖ IR
LXII KONFERENCIJOS, SKIRTOS JONO
KUBILIAUS 100-OSIOMS GIMIMO METINĖMS,
PROGRAMA**

2021 m. birželio 16-17 d.

Vilnius



Akademikas Jonas Kubilius (1921-2011)

LMD KONFERENCIJOS PROGRAMINIS KOMITETAS

Remigijus Leipus (pirmininkas, VU), **Artūras Štikonas** (pirmininko pavaduotojas, VU), **Juozas Banionis** (VDU ŠA), **Ramūnas Garunkštis** (VU), **Pranas Katauskis** (VU), **Natalja Kosareva** (Vilnius Tech), **Aleksandras Krylovas** (Vilnius Tech), **Kęstutis Kubilius** (VU), **Olga Kurasova** (VU), **Antanas Laurinčikas** (VU), **Edmundas Mazėtis** (VU), **Bronė Narkevičienė** (KTU), **Kazimieras Padvelskis** (Vilnius Tech), **Vidmantas Pekarskas** (KTU), **Jonas Šiaulys** (VU), **Olga Štikonienė** (VU).

LMD KONFERENCIJOS VGTU ORGANIZACINIS KOMITETAS

Kazimieras Padvelskis (pirmininkas), **Aleksandras Krylovas** (pirmininko pavaduotojas), **Andrej Bugajev**, **Viktoras Chadyšas**, **Svetlana Danilenko**, **Edita Dombrovskienė**, **Jūratė Karasevičienė**, **Natalja Kosareva**, **Danutė Krapavickaitė**, **Rima Kriauzienė**, **Dalius Pumputis**, **Rūta Simanavičienė**.

SEKCIJOS IR JŲ PIRMININKAI

1. **Algebros, skaičių teorijos ir geometrijos** (Algebra, Skaičių teorija, Geometrija, Topologija, Matematinė logika, Funkcijų teorija) – **Ramūnas Garunkštis**
2. **Stochastinių metodų ir modelių** (Atsitiktiniai procesai, Finansų ir draudimo matematika, Statistika, Tikimybių teorija) – **Jonas Šiaulys**
3. **Diferencialinių lygčių ir skaičiavimo metodų** – **Olga Štikonienė**
4. **Matematikos istorijos ir didaktikos** (Matematikos istorija, Matematikos ir informatikos dėstymo metodika) – **Juozas Banionis, Rimas Norvaiša**
5. **Matematikos taikymų** (Matematinis modeliavimas, Socialinių reiškinių modeliai ir kt.) – **Aleksandras Krylovas, Natalja Kosareva**
6. **Taikomosios statistikos** – **Danutė Krapavickaitė, Rūta Levulienė**
7. **Teorinės informatikos** – **Igoris Belovas**

LIETUVOS MATEMATIKŲ DRAUGIJOS SUVAŽIAVIMO DARBOTVARKĖ

2021 m. birželio 16 d.

10:00-10:20	Lietuvos matematikų draugijos suvažiavimo atidarymas
10:20-10:45	Lietuvos matematikų draugijos valdybos ataskaita (pranešėjas Remigijus Leipus)
10:45-10:55	Lietuvos matematikų draugijos revizijos komisijos ataskaita (pranešėja Natalja Kosareva)
10:55-11:20	Diskusijos
11:20-12:00	Lietuvos matematikų draugijos prezidento, valdybos narių ir revizijos komisijos narių rinkimai
12:00-13:00	Pietų pertrauka

KONFERENCIJOS DARBOTVARKĖ

2021 m. birželio 16 d.

9:00-10:00	Dalyvių registracija
13:00-13:15	Konferencijos atidarymas
13:15-14:30	Plenariniai pranešimai
14:30-14:40	Pertraukėlė
14:40-17:45	Darbas sekcijose
17:45	Diskusijos

2021 m. birželio 17 d.

9:00-10:00	LMD Valdybos atviras posėdis
10:00-10:30	Plenarinis pranešimas
10:30	Diskusijos. Konferencijos uždarymas

PLENARINIAI PRANEŠIMAI

2021 m. birželio 16 d.

13:15-14:00	Vilius Stakėnas (VU) Profesorius Jonas Kubilius lieka ...
14:00-14:30	Jonas Jankauskas (VU) Racionaliųjų matricių skaičiavimo sistemos virš gardelių

2021 m. birželio 17 d.

10:00-10:30	Juozas Banionis (VDU) Akademikas Jonas Kubilius: darbai, pašvęsti Lietuvos matematikos istorijai
--------------------	---

SEKCIJŲ DARBO LAIKAS

2021 m. birželio 16 d.

Sekcija	Laikas
Algebros, skaičių teorijos ir geometrijos	14:40-17:45
Stochastinių metodų ir modelių	14:40-17:15
Diferencialinių lygčių ir skaičiavimo metodų	14:40-15:55
Matematikos istorijos ir didaktikos (1)	14:40-16:45
Matematikos istorijos ir didaktikos (2)	14:40-16:45
Matematikos taikymų (1)	14:40-17:15
Matematikos taikymų (2)	14:40-16:45
Taikomosios statistikos (1)	14:40-16:45
Taikomosios statistikos (2)	14:40-17:00
Teorinės informatikos	14:40-15:25

SEKCIJOS

ALGEBROS, SKAIČIŲ TEORIJS IR GEOMETRIJOS

2021 m. birželio 16 d.

Pirmininkauja **Ramūnas Garunkštis**

Laikas	Vardas, Pavardė	Pranešimo pavadinimas
14:40-14:55	Roma Kačinskaitė (VDU)	Apie jungtinį dzeta funkcijų reikšmių pasiskirstymą
14:55-15:10	Audronė Rimkevičienė (ŠVK)	Apibendrinta diskreti ribinė teorema periodinėms Hurvico dzeta funkcijoms
15:10-15:25	Monika Tekorė (VU), Antanas Laurinčikas (VU)	Periodinių dzeta funkcijų jungtinis universalumas ir netrivialieji Rymano dzeta funkcijos nuliai
15:25-15:40	Adomas Birštunas (VU), Elena Reivytytė (VU)	Loginio išvedimo paieška su prielaidų atsekamumu
15:40-15:55	Renata Macaitienė (VU)	Ribinė teorema Epšteino dzeta funkcijų rinkiniui
15:55-16:15	Pertraukėlė	
16:15-16:30	Virginija Garbaliuskienė (VU)	Apie parabolinių formų dzeta funkcijos universalumą
16:30-16:45	Jean Michel Menjanahary (VU), Raimundas Vidunas (VU)	Dupino ciklidės tarp Darboux ciklidžių
16:45-17:00	Mindaugas Jastas (VU)	Analizinių funkcijų aproksimavimas absoliučiai konverguojančiomis eilutėmis
17:00-17:15	Violeta Lukšienė (VU)	Approximation of analytic functions by discrete shifts of periodic Hurwitz Zeta – functions
17:15-17:30	Darius Šiaučiūnas (VU)	Dirichlė L funkcijų jungtinis universalumas
17:30-17:45	Ramūnas Garunkštis (VU)	Selbergo dzeta funkcijos augimas

STOCHASTINIŲ METODŲ IR MODELIŲ

2021 m. birželio 16 d.

Pirmininkauja **Jonas Šiaulys**

Laikas	Vardas, Pavardė	Pranešimo pavadinimas
14:40-14:55	Rokas Puišys (VU)	Kelios išgyvenimo funkcijos su atsitiktiniu efektu
14:55-15:10	Andrius Grigutis (VU)	Apie atsitiktinių dydžių sumų maksimumo pasiskirstymą
15:10-15:25	Jonas Šiaulys (VU)	Dominuojamai kintančių atsitiktinių dydžių sumų momentų uodegos
15:25-15:40	Mindaugas Bražėnas (KTU), Eimutis Valakevičius (KTU)	Stacionariųjų tikimybių skaičiavimas naudojant būsenų grafo dekompozicijos metodą
15:40-15:55	Martynas Manstavičius (VU), Eglė Gutauskaitė (VU)	Trimačių kopulų konstrukcijos: iššūkiai ir pirmieji rezultatai
15:55-16:15	Pertraukėlė	
16:15-16:30	Gytenis Lileika (VU), Vigirdas Mackevičius (VU)	Pirmos ir antros eilės CKLS ir CIR procesų silpnosios aproksimacijos diskrečiais atsitiktiniais dydžiais
16:30-16:45	Gabrielė Mongirdaitė (VU), Vigirdas Mackevičius (VU)	Wright-Fisher lygties sprendinių aproksimacijos
16:45-17:00	Aidas Medžiūnas (VU), Kęstutis Kubilius (VU)	Trupmeninių SDL aproksimacijos, kai difuzijos koeficientas netenkina Lipšico sąlygos
17:00-17:15	Vydas Čekanavičius (VU)	Svertinių sumų aproksimavimas lydinčiais dėsniais

DIFERENCIALINIŲ LYGČIŲ IR SKAIČIAVIMO METODŲ

2021 m. birželio 16 d.

Pirmininkauja **Olga Štikonienė**

Laikas	Vardas, Pavardė	Pranešimo pavadinimas
14:40-14:55	Jonas Vitkauskas (VU), Artūras Štikonas (VU)	Diskrečiojo Šturmo ir Liuvilio uždavinio su integraline kraštine sąlyga spektrinių kreivių charakteristikos
14:55-15:10	Kristina Kaulakytė (VU), Nikolajus Kozulinas (VU), Konstantinas Pileckas (VU)	Periodinis laiko atžvilgiu Puazeilio tipo sprendinys
15:10-15:25	Nikolajus Kozulinas (VU), Kristina Kaulakyte (VU), Sergejus Borodinas (Vilnius Tech), Konstantinas Pileckas (VU), Grigory Panasenko (Jean Monnet University, VU)	Kraujo tekėjimo modeliavimas kairiojo prieširdžio apendikse
15:25-15:40	Kristina Pupalaigė (KTU), Mifodijus Sapagovas (VU), Regimantas Čiupaila (Vilnius Tech)	Netiesinės elipsinės lygtys su kintamais koeficientais nelokaliose integralinėse sąlygose
15:40-15:55	Vytenis Šumskas (VU), Raimondas Čiegis (Vilnius Tech), Grigory Panasenko (Jean Monnet University, VU), Konstantinas Pileckas (VU)	FVM ADI schema hibridinės dimensijos šilumos laidumo modeliams

MATEMATIKOS ISTORIJOS IR DIDAKTIKOS (1)

2021 m. birželio 16 d.

Pirmininkauja **Juozas Banionis**

Laikas	Vardas, Pavardė	Pranešimo pavadinimas
14:40-14:55	Juozas Juvencijus Mačys (VU)	Palindromai mokykloje

14:55-15:10	Monika Grigaliūnienė (VDU), Roma Kačinskaitė (VDU)	Lyčių vaizdavimas nacionaliniuose matematikos atsiskaitymuose
15:10-15:25	Monika Grigaliūnienė (VDU), Erno Lehtinen (University of Turku, VDU)	Matematikos mokytojų profesinio tobulėjimo įtaka mokinių pasiekimams
15:25-15:40	Martynas Sabaliauskas (VU)	Idėja, kruopštumas, geometrija ir programavimas – visapusiška kūrybinė užduotis studentams
15:40-15:55	Ieva Kilienė (VU)	Trupmenos trečioje klasėje
15:55-16:15	Pertraukėlė	
16:15-16:30	Igoris Belovas (VU, Vilnius Tech)	Ribinės teoremos Floydo trikampiui: naujas požiūris į nenaują uždavinį
16:30-16:45	Edmundas Mazėtis (VU), Grigorij Melničenko (VDU)	Pseudo Herono trikampiai, kurių vienos kraštinės arba dviejų kraštinių ilgių kvadratai – pirminiai skaičiai

MATEMATIKOS ISTORIJS IR DIDAKTIKOS (2)

2021 m. birželio 16 d.

Pirmininkauja **Rimas Norvaiša**

Laikas	Vardas, Pavardė	Pranešimo pavadinimas
14:40-14:55	Loreta Mačėnaitė (KTU)	Eksperimentas mokant matematikos: pabėgimo kambarys
14:55-15:10	Aistė Elijio (VU), Agnė Goberytė-Meškauskienė (Vilniaus Šolomo Aleichemo ORT gimnazija)	Matematikos ir menų integracijos mokant nuotoliniu būdu galimybės
15:10-15:25	Dobilas Jonas Kirvelis (LMS)	Prof. Jonas Kubilius - Gyvybės mokslų (Biofizikos, Biokibernetikos ir Biochemijos) specialistų Lietuvoje rengimo iniciatorius
15:25-15:40	Erikas Karikovas (VU)	Apie matematikos VBE
15:40-15:55	Arūnas Grigelionis (Vilnius Tech)	Matematika irgi kalba
15:55-16:15	Pertraukėlė	

16:15-16:30	Ričardas Juozas Kudžma (VU)	Trupmenos
16:30-16:45	Rimas Norvaiša (VU)	Dydis, skaičius ir mokyklinė matematika

MATEMATIKOS TAIKYMŲ (1)

2021 m. birželio 16 d.

Pirmininkauja **Aleksandras Krylovas**

Laikas	Vardas, Pavardė	Pranešimo pavadinimas
14:40-14:55	Aleksandras Krylovas (Vilnius Tech), Natalja Kosareva (Vilnius Tech), Stanislav Dadelo (Vilnius Tech)	Preferencijų suderinamumo statistinis tyrimas
14:55-15:10	Tomas Klinavičius (KTU), Tomas Tamulevičius (KTU)	Parametrų parinkimas dalelių būrio optimizacijos metodui
15:10-15:25	Karolina Kanišauskienė (VU), Simona Veličkaite (VU)	Prozos kūrėjų identiteto nustatymas lingvostatistinėmis metodais
15:25-15:40	Vaidotas Kanišauskas (VU)	Kryžiuočių karo kelių Lietuvoje matematinė apžvalga
15:40-15:55	Loreta Saunorienė (KTU), Miguel A.F. Sanjuán (Universidad Rey Juan Carlos, KTU), Minvydas Kazys Ragulskis (KTU)	Wada indeksas, pagrįstas svertine apribota Šenono entropija
15:55-16:15	Pertraukėlė	
16:15-16:30	Vilma Petrauskienė (KTU)	Permutacijos entropijos panaudojimas kardiogramų tyrimuose
16:30-16:45	Mantas Lukauskas (KTU), Tomas Ruzgas (KTU)	Skirtingų klasterizavimo algoritmų apžvalga
16:45-17:00	Elena Miliūtė (IRG LITAVEM-3), Algimantas Milius (IRG LITAVEM-3)	Besisukančios medžiagos srautų vidinės dinamikos modeliavimas sferos sukuryje (mūsų modelis)
17:00-17:15	Elena Miliūtė (IRG LITAVEM-3), Algimantas Milius (IRG LITAVEM-3)	Vektorinio potencialo radiusas-vektorius ir jo esmė

MATEMATIKOS TAIKYMŲ (2)

2021 m. birželio 16 d.

Pirmininkauja **Natalja Kosareva**

Laikas	Vardas, Pavardė	Pranešimo pavadinimas
14:40-14:55	Teresė Leonavičienė (Vilnius Tech), Edita Baltrenaitė– Gedienė (Vilnius Tech), Ana Miačina (Vilnius Tech)	Sveikatai pavojingų metalų surinkimas: proceso analizė vieno ir daugelio metalų atveju
14:55-15:10	Rasa Šmidtaitė (KTU), Kotryna Mačernytė (KTU)	Chimerų būsenų tyrimas susietų iteracinių matricinių modelių tinkluose
15:10-15:25	Jurgita Dabulytė– Bagdonavičienė (KTU), Gintarė Vaidelienė (KTU)	Nitratų pašalinimo iš bioreaktorių matematinis modeliavimas
15:25-15:40	Sigita Turskienė (VU), Arvydas Juozapas Janavičius (VU)	Kvantinės difuzijos modeliavimas osciliatoriaus duobėje
15:40-15:55	Vytautas Kleiza (VDU), Rima Šatinskaitė (VDU)	Judėjimo su apribojimais modeliavimas
15:55-16:15	Pertraukėlė	
16:15-16:30	Mantas Landauskas (KTU), Ugnė Orinaitė (KTU)	Skaitmeninių vaizdų segmentavimas mechaninių defektų aptikimui
16:30-16:45	Rūta Juozaitienė (VDU, VU), Ernst C. Wit (Universita della Svizzera italiana)	Triadų ir abipusiškumo įtaka dinaminių įvykių tinklų formavimuisi

TAIKOMOSIOS STATISTIKOS (1)

2021 m. birželio 16 d.

Pirmininkauja **Danutė Krapavickaitė**

Laikas	Vardas, Pavardė	Pranešimo pavadinimas
14:40-14:55	Jurgita Markevičiūtė (VU), Jolita Bernatavičienė (VU), Rūta Levulienė (VU), Viktor Medvedev (VU), Povilas Treigys (VU)	Socioekonominis COVID-19 pandemijos poveikis Lietuvoje
14:55-15:10	Marijus Radavičius (VU), Gediminas Murauskas (VU), Agnė Žeruolienė (VU)	Lietuviškų tekstų klasifikavimas, naudojant skiemenis
15:10-15:25	Marijus Radavičius (VU)	Labai retų įvykių struktūrinis skirstinys ir jo vertinimas
15:25-15:40	Ramunė Vaišnorė (VU), Audronė Jakaitienė (VU)	SARS-CoV-2 viruso plitimo modeliavimas Lietuvos savivaldybėse
15:40-15:55	Ričardas Krikštolaitis (VDU), Dainius Genys (VDU)	Covid-19 ir visuomenės atsakas: žinios, požiūris, praktika
15:55-16:15	Pertraukėlė	
16:15-16:30	Linas Petkevičius (VU)	R paketas outliersTests išskirčių paieškai duomenyse ir tiesiniuose modeliuose
16:30-16:45	Danutė Krapavickaitė (Vilnius Tech)	Covid susirgimų skaičiaus modeliavimas Bajeso metodu

TAIKOMOSIOS STATISTIKOS (2)

2021 m. birželio 16 d.

Pirmininkauja **Rūta Levulienė**

Laikas	Vardas, Pavardė	Pranešimo pavadinimas
14:40-14:55	Jurgita Arnastauskaitė (KTU), Tomas Ruzgas (KTU)	Suderinamumo hipotezės tikrinimo kriterijų galios lyginamasis tyrimas

14:55-15:10	Rūta Levulienė (VU), Vilijandas Bagdonavičius (VU)	Modifikuotasis chi kvadrato kriterijus apibendrintiesiems tiesiniams modeliams
15:10-15:25	Kristina Poškuvienė (KTU), Rasa Lisauskaitė (KTU)	Laiko eilučių modelių konstravimas Baltijos šalių rinkos indeksams prognozuoti
15:25-15:40	Jovita Gudan (VU)	Statistikų palyginimas tiriant pasikeitimų segmentus imtyje
15:40-15:55	Viktor Skorniakov (VU), Antanas Mainelis (VU), Petras Navickas (VU), Albinas Stankus (Inovatyvios medicinos centras)	Apie vienos EKG trajektorijos P-bangos modelį
15:55-16:15	Pertraukėlė	
16:15-16:30	Eglė Zikarienė (VU, KU), Kęstutis Dučinskas (VU, KU)	Erdvinių beta auto modelių taikymas klasifikavimo uždaviniuose
16:30-16:45	Rimantas Eidukevičius (VU)	Apie kelis ekologinius tyrimus: duomenų rinkimas ir analizė
16:45-17:00	Marta Karaliutė (VU), Kęstutis Dučinskas (VU, KU)	Tiesinė diskriminantinė erdvės-laiko duomenų analizė

TEORINĖS INFORMATIKOS

2021 m. birželio 16 d.

Pirmininkauja **Igoris Belovas**

Laikas	Vardas, Pavardė	Pranešimo pavadinimas
14:40-14:55	Rolandas Gričius (Baltijos Kompiuterių Akademinė mokykla), Igoris Belovas (VU)	Dokumento turinio atpažinimas suskaitmenintuose struktūrizuotuose dokumentuose
14:55-15:10	Lukas Kuzma (VU), Martynas Sabaliauskas (VU), Igoris Belovas (VU)	Rymano dzeta funkcijos paviršių ir netrivialiųjų nulių išsidėstymo 2D ir 3D vizualizacijos
15:10-15:25	Gražina Korvel (VU), Povilas Treigys (VU), Božena Kostek (Gdanskos technologijos universitetas)	Akustinių parametrų panašumo matricos taikymas tarpkalbiniam fonemų skirtumams išryškinti

Kontaktai:

Saulėtekio al. 11, 10223 Vilnius

Tel. (8 5) 274 4849

El. paštas: fmsa@vilniustech.lt