



ŠIAULIŲ
UNIVERSITETAS
www.su.lt

**LIETUVOS MATEMATIKŲ DRAUGIJA
ŠIAULIŲ UNIVERSITETAS**

**LIETUVOS MATEMATIKŲ DRAUGIJOS
LXI KONFERENCIJOS
PROGRAMA**

2020 m. gruodžio 4 d.

Šiauliai

KONFERENCIJOS PROGRAMINIS KOMITETAS

Remigijus Leipus (pirmininkas, VU)
Artūras Štikonas (pirmininko pavaduotojas, VU)
Virginija Garbaliuskienė (ŠU)
Ramūnas Garunkštis (VU)
Vaidas Giedrimas (ŠU)
Vaidotas Kanišauskas (ŠU)
Pranas Katauskis (VU)
Neringa Klovienė (ŠU)
Kęstutis Kubilius (VU)
Olga Kurasova (VU)
Renata Macaitienė (ŠU)
Bronė Narkevičienė (KTU)
Vidmantas Pekarskas (KTU)
Minvydas Ragulskis (KTU)
Jonas Šiaulys (VU)
Olga Štikonienė (VU)
Sigita Turskienė (ŠU)

KONFERENCIJOS ORGANIZACINIS KOMITETAS

Darius Šiaučiūnas (pirmininkas, ŠU)
Renata Macaitienė (pirmininko pavaduotoja, ŠU)
Virginija Garbaliuskienė (ŠU)
Karolina Kanišauskienė (ŠU)
Mindaugas Stoncelis (ŠU)

KONFERENCIJOS SEKCIJOS IR JŲ PIRMININKAI

Algebra, skaičių teorija ir geometrija (Algebra, Skaičių teorija, Geometrija, Topologija, Matematinė logika, Funkcijų teorija)	Ramūnas Garunkštis Renata Macaitienė
Stochastiniai metodai ir modeliai (Atsitiktiniai procesai, Finansų ir draudimo matematika, Statistika, Tikimybių teorija)	Vaidotas Kanišauskas Kęstutis Kubilius
Matematikos taikymai	Vilma Petrauskienė Sigita Turskienė
Diferencialinės lygtys ir skaičiavimo metodai	Neringa Klovienė Olga Štikonienė
Matematikos istorija ir didaktika (Matematikos istorija, Matematikos ir informatikos dėstymo metodika)	Virginija Garbaliuskienė Bronė Narkevičienė
Teorinė informatika	Vaidas Giedrimas Olga Kurasova

KONFERENCIJOS DARBOTVARKĖ

2020 m. gruodžio 4 d.	
10.00 – 10.15	Konferencijos atidarymas
10.15 – 12.45	Plenariniai pranešimai
12.45 – 14.00	<i>Pietų pertrauka</i>
14.00 – 17.15	Darbas sekcijose
17.15	Konferencijos uždarymas

PLENARINIAI PRANEŠIMAI

Pirmininkauja Remigijus Leipus	
10.15 – 11.15	Jörn Steuding (Viurcburgo universitetas) <i>From Squares and Circles to Elliptic Curves</i>
11.15 – 12.00	Jonas Šiaulys (VU), Kęstutis Kubilius (VU) <i>Atsitiktiniai procesai draudoje ir finansuose</i>
12.00 – 12.45	Olga Štikonienė (VU), Alfredas Račkauskas (VU), Remigijus Leipus (VU) <i>COVID-19 Lietuvoje: matematiniai ir statistiniai modeliai</i>

SEKCIJŲ DARBO GRAFIKAS

Laikas	Sekcija
14.00 – 17.15	<i>Algebra, skaičių teorija ir geometrija</i>
14.00 – 16.30	<i>Stochastiniai metodai ir modeliai</i>
14.00 – 14.45	<i>Diferencialinės lygtys ir skaičiavimo metodai</i>
14.00 – 16.45	<i>Matematikos taikymai</i>
14.00 – 16.45	<i>Matematikos istorija ir didaktika</i>
14.00 – 14.45	<i>Teorinė informatika</i>

SEKCIJOS

ALGEBRA, SKAIČIŲ TEORIJA IR GEOMETRIJA	
Pirmininkauja Renata Macaitienė	
14.00 – 14.15	Igoris Belovas (VU, VGTU) <i>Centrinė ribinė teorema trikampių masyvų klasės skaičiams, asocijuotiems su Ermito daugianariais</i>
14.15 – 14.30	Ramūnas Garunkštis (VU) <i>Diskretus Riemann'o dzeta funkcijos antrasis momentas pagal paslinktus nulius</i>
14.30 – 14.45	Virginija Garbaliauskienė (ŠU), Violeta Franckevič (VU) <i>Parabolinių formų dzeta funkcijos universalumas ir netrivialieji Rymano dzeta funkcijos nuliai</i>
14.45 – 15.00	Roma Kačinskaitė (VDU) <i>Dalinių dzeta funkcijų klasės</i>
15.00 – 15.15	Arvydas Karbonskis (VU), Eugenijus Manstavičius (VU) <i>Polinomų virš baigtinio kūno statistikos dispersijos efektyvūs įverčiai</i>
Pirmininkauja Ramūnas Garunkštis	
15.15 – 15.30	Renata Macaitienė (ŠU, ŠVK) <i>Epšteino dzeta funkcijos reikšmių pasiskirstymo aspektai</i>
15.30 – 15.45	Aidas Medžiūnas (VU) <i>Sumų su apibendrintaisiais harmoniniais skaičiais lyginiai modulių p^2</i>
15.45 – 16.00	Aleksejus Michalkovič (KTU) <i>Apie sandaugų sumos baigtiniuose žieduose tikimybių skirstinį</i>
16.00 – 16.15	Audronė Rimkevičienė (ŠVK) <i>Apibendrinta ribinė teorema periodinėms Hurvico dzeta funkcijoms</i>
16.15 – 16.30	Darius Šiaučiūnas (ŠU), Antanas Laurinčikas (VU) <i>Rymano dzeta funkcijos sąsūkos su jos netrivialiaisiais nuliais universalumas trumpuose intervaluose</i>
16.30 – 16.45	Raivydas Šimėnas (VU) <i>Išplėstinės Selbergo klasės funkcijų aukštesnės eilės išvestinių reikšmių pasiskirstymas</i>
16.45 – 17.00	Monika Tekorė (VU), Antanas Laurinčikas (VU) <i>Apie periodinių dzeta funkcijų jungtinį universalumą</i>
17.00 – 17.15	Gediminas Vadeikis (VU), Antanas Laurinčikas (VU) <i>Mishou universalumo teorema su svoriu</i>

STOCHASTINIAI METODAI IR MODELIAI

Pirmininkauja **Kęstutis Kubilius**

14.00 – 14.15	Algimantas Birbilas (VU), Alfredas Račkauskas (VU) <i>Funkcinis modeliavimas telekomunikaciniams duomenims</i>
14.15 – 14.30	Mindaugas Braženas (KTU), Eimutis Valakevičius (KTU) <i>Automobilių dalinimosi sistemos modelio, pagrįsto faziniais skirstiniais, kūrimo galimybės</i>
14.30 – 14.45	Vydas Čekanaivičius (VU) <i>Sudėtinės Puasono aproksimacijos silpnai priklausomų vektorių sumoms</i>
14.45 – 15.00	Andrius Grigutis (VU) <i>Atsitiktinis klaidžiojimas ir ilgų atminties rekurentinės sekos</i>
15.00 – 15.15	Saulius Jokubaitis (VU) <i>Retumo testai didelės dimensijos regresijos modeliuose</i>

Pirmininkauja **Vaidotas Kanišauskas**

15.15 – 15.30	Audrius Kabašinskas (KTU), Miloš Kopa (KTU, Charles University), Kristina Šutienė (KTU) <i>Stochastiniu dominavimu paremtas pensijų fondo pasirinkimas Baltijos šalyse</i>
15.30 – 15.45	Rūta Levulienė (VU), Vilijandas Bagdonavičius (VU) <i>Proporcingosios rizikos prielaidos tikrinimas pasirinktų kovariančių aibei</i>
15.45 – 16.00	Gytenis Lileika (VU), Vigirdas Mackevičius (VU) <i>Antros eilės CKLS ir CIR procesų silpnosios aproksimacijos diskrečiais atsitiktiniais dydžiais</i>
16.00 – 16.15	Martynas Manstavičius (VU), Gediminas Bagdonas (VU) <i>Dvimatės nepriklausomumo kopulos transformacijos II. Būtiniosios sąlygos</i>
16.15 – 16.30	Gabrielė Mongirdaitė (VU), Vigirdas Mackevičius (VU) <i>Atgalinės Kolmogorovo lygties sprendinių glodumas vienai „kvadratinės šaknies“ procesų klasei</i>

DIFERENCIALINĖS LYGTYS IR SKAIČIAVIMO METODAI

Pirmininkauja **Olga Štikonienė**

14.00 – 14.15	Neringa Klovienė (ŠU), Kristina Kaulakytė (VU), Konstantinas Pileckas (VU) <i>Nehomogeninis kraštinis stacionarių Navje-Stokso lygčių uždavinys srityje su taškiniu spygliu</i>
14.15 – 14.30	Nikolajus Kozulinas (VU) <i>Kairiojo prieširdžio ataugos matematinis modeliavimas</i>
14.30 – 14.45	Jonas Vitkauskas (TMI, VU), Artūras Štikonas (TMI, VU) <i>Diskrečiojo Šturmo ir Liuvilio uždavinio su nelokaliosiomis kraštinėmis sąlygomis spektrinių kreivių ir grafų teorijos sąsajos</i>

MATEMATIKOS TAIKYMAI

Pirmininkauja **Sigita Turskienė**

14.00 – 14.15	Rita Baublienė (KTU) <i>Hidrometeorologinių duomenų analizė</i>
14.15 – 14.30	Ieva Dundulienė (KTU), Robertas Alzbutas (KTU) <i>Verslo rizikos įvertinimas, didieji duomenys ir mašininio mokymosi algoritmai</i>
14.30 – 14.45	Mindaugas Kavaliauskas (KTU) <i>Sportinių varžybų reitingo sudarymas</i>
14.45 – 15.00	Tomas Miliūnas (KTU), Irma Jankauskienė (KTU) <i>Rinkos kainų stabilumo tyrimas taikant Lamberto funkcijų metodą</i>
15.00 – 15.15	Gediminas Murauskas (VU), Marijus Radavičius (VU) <i>Skiemenavimo uždaviniai ir jo taikymai</i>
15.15 – 15.30	Vilma Petrauskienė (KTU) <i>Laiko eilučių analizė taikant DPE ir DSPE metodus</i>

Pirmininkauja **Vilma Petrauskienė**

15.30 – 15.45	Sergėjus Rimovskis (ŠU), Sigita Turskienė (ŠU), Kęstutis Žilinskas (ŠU), Andrey Djachenko (ŠU) <i>Ventiliatorių aerodinaminių charakteristikų skaičiavimo metodika</i>
15.45 – 16.00	Loreta Saunorienė (KTU), Mantas Landauskas (KTU), Minvydas Kazys Ragulskis (KTU) <i>Trumpų laiko eilučių prognozavimas, pagrįstas išmaniuoju interpoliavimu Čebyševio daugianariais</i>
16.00 – 16.15	Rasa Šmidkaitė (KTU), Minvydas Kazys Ragulskis (KTU) <i>Lagranžo skirtumų matricomis paremta metodika dviejų laiko eilučių vėlinimui identifikuoti</i>
16.15 – 16.30	Sigita Turskienė (ŠU), Arvydas Juozapas Janavičius (ŠU) <i>Netiesinio termodifuzijos proceso dujose modeliavimas sferiškai simetriniam atvejui</i>
16.30 – 16.45	Gytis Vievesis (KTU), Vytautas Janilionis (KTU), Antanas Štreimikis (KTU) <i>Virtualiųjų bibliotekų naudotojų elgsenos analizės modeliai</i>

MATEMATIKOS ISTORIJA IR DIDAKTIKA

Pirmininkauja **Bronė Narkevičienė**

14.00 – 14.15	Juozas Banionis (VDU) <i>Lietuviškų matematikos studijų preliudija: Aukštieji kursai Kaune</i>
14.15 – 14.30	Monika Grigaliūnienė (VDU), Roma Kačinskaitė (VDU) <i>Lyčių stereotipai penktos klasės matematikos mokomojoje medžiagoje</i>
14.30 – 14.45	Karolina Kanišauskienė (ŠU) <i>Penktos klasės matematikos olimpiadų rezultatų statistinis tyrimas</i>
14.45 – 15.00	Ieva Kilienė (VU) <i>Apie žodinių uždavinių klasifikaciją pirmos klasės vadovėliuose</i>
15.00 – 15.15	Juozas Juvencijus Mačys (VU) <i>Rekurentiniai daugianariai</i>
15.15 – 15.30	Edmundas Mazėtis (VU), Grigorij Melničenko (VDU) <i>Algebrinės sinusų ir kosinusų bei jų argumentų reikšmės</i>
Pirmininkauja Virginija Garbaliuskienė	
15.30 – 15.45	Aušra Žvironienė (KTU), Liepa Bikulčienė (KTU) <i>Matematika architektūros specialybės studentams: rezultatų analizė</i>
15.45 – 16.00	Judita Puišo (KTU) <i>Moralės statistika</i>
16.00 – 16.15	Vytautas Miežys (VU) <i>Daugybės apibrėžimas be kartotinės sudėties mokyklinėje matematikoje: skaičių tiesės modelis</i>
16.15 – 16.30	Bronė Narkevičienė (KTU), Violeta Kravčenkienė (KTU) <i>Matematikai (itin) gabių mokinių ugdymo teorinės prielaidos ir jų raiška ugdymo veikloje Lietuvoje</i>
16.30 – 16.45	Rimas Norvaiša (VU) <i>Matematikos mokymo tikslai: matematinis raštingumas vs matematinis samprotavimas</i>

TEORINĖ INFORMATIKA

Pirmininkauja **Vaidas Giedrimas**

14.00 – 14.15	Linas Aidokas (VDU) <i>Stochastinės valdymo sistemos kokybės vertinimas imitacinio modeliavimo metodu</i>
14.15 – 14.30	Andrius Chaževskas (VU) <i>Slaptažodžių parinkimo metodų grindžiamų mašininio mokymusi apžvalga</i>
14.30 – 14.45	Matas Levinskas (KTU), Aleksėjus Michalkovič (KTU), Eligijus Sakalauskas (KTU) <i>Raktų apsikeitimo protokolas paremtas matricinio laipsnio funkcija virš grupės M16</i>