

საქართველოს მათემატიკოსთა კავშირი  
ბათუმის შოთა რუსთაველის სახელმწიფო უნივერსიტეტი

Georgian Mathematical Union  
Batumi Shota Rustaveli State University

**DRAFT**

საქართველოს მათემატიკოსთა კავშირის  
XI საერთაშორისო კონფერენცია

XI INTERNATIONAL CONFERENCE  
OF THE GEORGIAN MATHEMATICAL UNION

პროგრამა  
**PROGRAM**

ბათუმი, 23-28 აგვისტო

Batumi, August 23-28

2021

**Organizing Committee:** Chairman - Meskhi Alexander, Deputy Chairmen - Baladze Vladimer and Jangveladze Temur, Scientific Secretary - Davitashvili Tinatin. Members - Beriashvili Mariam, Beridze Anzor, Gagoshidze Mikheil, Gogishvili Guram, Imerlishvili Giorgi, Kereselidze Nugzar, Makhharadze Dali, Mrevlishvili Maia, Rukhaia Mikheil, Turmanidze Lela, Vashakidze Zurab, Zazashvili Shota.

**საორგანიზაციო კომიტეტი:** თავმჯდომარე - მესხი ალექსანდრე, თავმჯდომარის მოადგილეები - ბალაძე ვლადიმერ და ჯანგველაძე თემურ, სწავლული მდივანი - დავითაშვილი თინათინ. წევრები - ბერიაშვილი მარიამ, ბერიძე ანზორ, გაგოშიძე მიხეილ, გოგიშვილი გურამ, ვაშაკიძე ზურაბ, ზაზაშვილი შოთა, თურმანიძე ლელა, იმერლიშვილი გიორგი, კერესელიძე ნუგზარ, მახარაძე დალი, მრეველიშვილი მაია, რუხაია მიხეილ.

**Scientific Committee:** Chairman - Natroshvili David, Members - Bakuradze Malkhaz, Baladze Vladimer, Chilachava Temur, Chkadua Otari, Duduchava Roland, Dundua Besik, Gogishvili Guram, Jaiani George, Jangveladze Temur, Kharazishvili Alexander, Khimshiashvili Giorgi, Khmaladze Emzar, Kirtadze Aleksii, Kokilashvili Vakhtang, Kvaratskhelia Vakhtang, Kvinikhidze Alexander, Malidze Shalva, Meladze Hamlet, Mikhailov Sergey, Nadaraya Elizbar, Omanadze Roland, Oniani Giorgi, Pkhakadze Konstantine, Purtukhia Omar, Rukhaia Mikheil, Shargorodsky Eugene, Shavlakadze Nugzar, Tarieladze Vaja, Tetunashvili Shakro, Tephnadze George, Vepkhvadze Teimuraz.

**სამეცნიერო კომიტეტი:** თავმჯდომარე - ნატროშვილი დავით, წევრები - ბაკურაძე მალხაზ, ბალაძე ვლადიმერ, გოგიშვილი გურამ, დუდუჩავა როლანდ, დუნდუა ბესიკ, ვეფხვაძე თეიმურაზ, კვარაცხელია ვახტანგ, კვინიხიძე ალექსანდრე, კირთაძე ალექსი, კოკილაშვილი ვახტანგ, მალიძე შალვა, მელაძე ჰამლეტ, მიხაილოვი სერგეი, ნადარაია ელიზბარ, ომანაძე როლანდ, ონიანი გიორგი, რუხაია მიხეილ, ტარიელაძე ვაჟა, ტეტუნაშვილი შაკრო, ტეფნაძე გიორგი, ფურთუხია ომარ, ფხაკაძე კონსტანტინე, შავლაყაძე ნუგზარ, შარგოროდსკი ევგენი, შივალიძე თეიმურ, ხალაიძე თეიმურ, ხარაზიშვილი ალექსანდრე, ხიმშიაშვილი გიორგი, ხმალაძე ემზარ, ჯაიანი გიორგი, ჯანგველაძე თემურ.



## Conference Thematic Sessions and Organizers

- **Algebra, Topology, Geometry and Number Theory** (Amaglobeli Mikheil, Bakuradze Malkhaz, Baladze Vladimer, Khimshishvili Giorgi, Khmaladze Emzar)
- **Differential Equations and Applications** (Chkadua Otar, Duduchava Roland, Shavlakadze Nugzar)
- **Logic, Language, Artificial Intelligence** (Dundua Besik, Pkhakadze Konstantine, Rukhaia Mikheil)
- **Mathematical Education and History** (Gogishvili Guram, Vepkhvadze Teimuraz)
- **Mathematical Logic and Discrete Mathematics** (Kharazishvili Alexander, Kirtadze Aleksii, Omanadze Roland)
- **Mathematical Modeling and Numerical Analysis** (Chilachava Temur, Jangveladze Temur, Meladze Hamlet)
- **Mathematical Physics** (Kvinikhidze Alexander)
- **Probability Theory and Statistics, Financial Mathematics** (Kvaratskhelia Vakhtang, Purtukhia Omar, Tarieladze Vaja)
- **Real and Complex Analysis** (Kokilashvili Vakhtang, Oniani Giorgi, Tephnadze George, Tetunashvili Shakro).

Editors: Gogishvili Guram, Davitashvili Tinatin

**DRAFT**

## კონფერენციის თემატური სესიები და ორგანიზატორები

- ალბათობის თეორია და სტატისტიკა, ფინანსური მათემატიკა (კვარაცხელია ვახტანგ, ტარიელაძე ვაჟა, ფურთუხია ომარ)
- ალგებრა, ტოპოლოგია, გეომეტრია და რიცხვთა თეორია (ამალლობელი მიხეილ, ბაკურაძე მალხაზ, ბალაძე ვლადიმერ, ხიმშიაშვილი გიორგი, ხმალაძე ემზარ)
- დიფერენციალური განტოლებები და მათი გამოყენებები (დუდუჩავა როლანდ, ჭკადუა ოთარ, შავლაყაძე ნუგზარ)
- ლოგიკა, ენა, ხელოვნური ინტელექტი (დუნდუა ბესიკ, ფხაკაძე კონსტანტინე, რუხაია მიხეილ)
- მათემატიკური ლოგიკა და დისკრეტული მათემატიკა (კირთაძე ალექსი, ომანაძე როლანდ, ხარაზიშვილი ალექსანდრე)
- მათემატიკური ფიზიკა (კვინიხიძე ალექსანდრე)
- მათემატიკური განათლება და ისტორია (გოგიშვილი გურამ, ვეფხვაძე თეიმურაზ)
- მათემატიკური მოდელირება და რიცხვითი ანალიზი (მელაძე ჰამლეტ, ჩილაჩავა თემურ, ჯანგველაძე თემურ)
- ნამდვილი და კომპლექსური ანალიზი (კოკილაშვილი ვახტანგ, ონიანი გიორგი, ტეტუნაშვილი შაქრო, ტეფნაძე გიორგი).

რედაქტორები: გოგიშვილი გურამ, დავითაშვილი თინათინ

**DRAFT**

## Contents

Schedule of the Conference .....	8
Algebra, Topology, Geometry and Number Theory.....	12
Differential Equations and their Applications .....	14
Logic, Language, Artificial Intelligence .....	17
Mathematical Education and History.....	19
Mathematical Logic and Discrete Mathematics.....	21
Mathematical Modeling and Numerical Analysis .....	23
Mathematical Physics.....	26
Probability and Statistics, Financial Mathematics.....	27
Real and Complex Analysis.....	28
Index .....	61

**DRAFT**

# DRAFT

## შინაარსი

კონფერენციის მუშაობის განრიგი.....	33
ალგებრა, ტოპოლოგია, გეომეტრია და რიცხვთა თეორია .....	38
დიფერენციალური განტოლებები და გამოყენებები .....	41
ლოგიკა, ენა, ხელოვნური ინტელექტი.....	44
მათემატიკური განათლება და ისტორია.....	46
მათემატიკური ლოგიკა და დისკრეტული მათემატიკა.....	48
მათემატიკური მოდელირება და რიცხვითი ანალიზი .....	50
მათემატიკური ფიზიკა.....	54
ალბათობის თეორია და სტატისტიკა, ფინანსური მათემატიკა	55
ნამდვილი და კომპლექსური ანალიზი .....	57
ინდექსი.....	64

№	Section	Day				
		M	TU	W	TH	F
	Plenary Sessions					
1	Differential Equations and their Applications					
2	Algebra, Topology, Geometry and Number Theory					
3	Logic, Language, Artificial Intelligence					
4	Mathematical Education and History					
5	Mathematical Logic and Discrete Mathematics					
6	Mathematical Modeling and Numerical Analysis					
7	Mathematical Physics					
8	Probability and Statistics, Financial Mathematics					
9	Real and Complex Analysis					

**DRAFT**

## Schedule of the Conference

August 22, Sunday (Arrival Day to Batumi)

August 23, Monday

**DRAFT**

9<sup>00</sup> : 9<sup>30</sup> Registration

9<sup>30</sup> : 10<sup>00</sup> Opening of the Conference

**Room 1** Chairman: Natroshvili David

10<sup>00</sup> : 10<sup>50</sup> **Gol'dshtein Vladimir, Valery Pchelintsev, Ukhlov Alexander.** Composition Operators on Sobolev Spaces (with Applications to Spectral Theory and Nonlinear Elasticity)

10<sup>50</sup> : 11<sup>40</sup> **Skvortsov Valentin.** Variational Measures and Descriptive Characterization of Generalized Integrals

11<sup>40</sup> : 12<sup>20</sup> **Coffee break**

12<sup>20</sup> : 13<sup>10</sup> **Wang Xiaoming.** Coupling and Decoupling of Free Flow and Flow in Porous Media and Related Interfacial Conditions

13<sup>10</sup> : 14<sup>00</sup> **Mikhailov Sergey.** Existence, Uniqueness and Regularity of Space-periodic Solutions to Stokes and Navier-Stokes Equations

14<sup>00</sup> : 16<sup>00</sup> **Lunch**

16<sup>00</sup> : 17<sup>15</sup> Parallel Sessions (3 talks)

17<sup>15</sup> : 17<sup>45</sup> **Coffee break**

17<sup>45</sup> : 19<sup>00</sup> Parallel Sessions (3 talks)

**Room 1** Chairman: Gogishvili Guram

19<sup>00</sup> : 19<sup>50</sup> **Tsertsvadze Ketevan .** Changes in the National Curriculum in the Field of Mathematics (in Georgian)



## August 24, Tuesday

**Room 1**      **Chairman: Meskhi Alexander**

10<sup>00</sup> : 10<sup>50</sup>    **Xue Qingying.** Limiting Weak-type Behaviors for Singular Integral Operators and Maximal Function

10<sup>50</sup> : 11<sup>40</sup>    **Lanza de Cristoforis Massimo, Karapetyants Alexey.** Nonlinear Composition Operators in Generalized Morrey Spaces

11<sup>40</sup> : 12<sup>20</sup>    **Coffee break**

12<sup>20</sup> : 13<sup>10</sup>    **Parnovski Leonid.** Levitin Michael, Polterovich Iosif, Sher David, Krymski Stas. Floating Mats and Sloping Beaches: Spectral Asymptotics of the Steklov Problem on Polygons

13<sup>10</sup> : 14<sup>00</sup>    **Mityushev Vladimir.** Effective Properties of Random Composites

14<sup>00</sup> : 16<sup>00</sup>    **Lunch**

16<sup>00</sup> : 17<sup>15</sup>    Parallel Sessions (3 talks)

17<sup>15</sup> : 17<sup>45</sup>    **Coffee break**

17<sup>45</sup> : 19<sup>00</sup>    Parallel Sessions (3 talks)

**DRAFT**

## August 25, Wednesday, Online Evening Plenary Session

**Online**      **Chairman: Duduchava Roland**

16<sup>00</sup> : 16<sup>50</sup>    **Mastyło Mieczysław.** Stability of the Inverses and Fredholm Properties of Interpolated Operators

16<sup>50</sup> : 17<sup>40</sup>    **Guseynov Yevgeniy.** Integration over Brownian Motion Sample Paths; the Green Formula

17<sup>40</sup> : 18<sup>30</sup>    **Rabinovich Vladimir.** Dirac Operators on  $R^n$  with Singular Potentials

18<sup>30</sup> : 19<sup>00</sup> **Coffee break**

**Online** **Chairman: Natroshvili David**

19<sup>00</sup> : 19<sup>50</sup> **Mitreia Dorina.** Behavior at Infinity for Null-Solutions of Higher-Order Elliptic Systems

19<sup>50</sup> : 20<sup>40</sup> **Mitreia Marius.** On the Solvability of the Neumann Problem for the Laplacian

**DRAFT**

**August 26, Thursday**

10<sup>00</sup> : 11<sup>15</sup> Parallel Sessions (3 talks)

11<sup>15</sup> : 11<sup>45</sup> **Coffee break**

11<sup>45</sup> : 13<sup>00</sup> Parallel Sessions (3 talks)

13<sup>00</sup>-17<sup>00</sup> **Lunch**

**Online** **Online Evening Plenary Sessions**

**Plenary**  
**Session 1** **Chairman: Dragičević Oliver**

17<sup>00</sup> : 17<sup>50</sup> **Steinbach Olaf.** Space-time Methods for Partial Differential Equations

17<sup>50</sup> : 18<sup>40</sup> **Rafeiro Humberto.** Riesz Potential Operator: Some Borderline Cases

**Plenary**  
**Session 2** **Chairman: Beridze Anzor**

17<sup>00</sup> : 17<sup>50</sup> **Miasnikov Alexei, Amaglobeli Mikheil.** Tarski Problems, Algebraic Geometry over Groups, and Fraisse Limits

17<sup>50</sup> : 18<sup>40</sup> **Zubkov Alexandr, Masuoka Akira.** Harish-Chandra Pairs and Group Superschemes

18<sup>40</sup> : 19<sup>10</sup> **Coffee break**

**Plenary  
Session**

**Chairman: Oniani Giorgi**

19<sup>10</sup> : 20<sup>00</sup>

**Spitkovsky Ilya.** Kippenhahn Curves and Numerical Ranges of Some Structured Matrices

20<sup>00</sup> : 20<sup>50</sup>

**Weder Ricardo.** Dispersive Estimates for Schrödinger Equations

**August 27, Friday**

**DRAFT**

**Room 1**

**Chairman: Meskhi Alexander**

10<sup>00</sup> : 10<sup>50</sup>

**Grafakos Loukas.** Classical Multiplier Theorems and Recent Improvements

10<sup>50</sup> : 11<sup>40</sup>

**Carbonaro Andrea, Dragičević Oliver, Kovač Vjekoslav, Škreb Kristina.** Trilinear Embedding Theorem for Elliptic Partial Differential Operators in Divergence Form with Complex Coefficients

11<sup>40</sup> : 12<sup>20</sup>

**Coffee break**

12<sup>20</sup> : 13<sup>10</sup>

**Tikhonov Sergey.** New Estimates for the Maximal Functions and Applications

13<sup>10</sup> : 14<sup>00</sup>

**Shargorodsky Eugene, Sharia Teo.** Sharp Estimates for Conditionally Centred Moments and for Compact Operators on  $L^p$  Spaces

14<sup>00</sup> : 14<sup>10</sup>

**Closing Ceremony of the Conference**

14<sup>10</sup> : 16<sup>00</sup>

**Lunch**

16<sup>00</sup> : 17<sup>15</sup>

Parallel Sessions (3 talks)

17<sup>15</sup> : 17<sup>45</sup>

**Coffee break**

17<sup>45</sup> : 19<sup>00</sup>

Parallel Sessions (3 talks)

## Thematic sessions

### Thematic session: Algebra, Topology, Geometry and Number Theory

August 23, Monday

Room 2      Chairman: Bakuradze Malkhaz

16<sup>00</sup> : 16<sup>25</sup>      **Khimshiashvili Giorgi.** Torricelli point as a maximizer

16<sup>25</sup>: 16<sup>50</sup>      **Aliyev Yagub.** Apollonius problem on the number of normals passing through a point of a conic

16<sup>50</sup>: 17<sup>15</sup>      **Rakviashvili Giorgi, Kotchlamazashvili Bakur.** On the low dimensional cohomologies of biparabolic subalgebras

17<sup>15</sup>: 17<sup>45</sup>      **Coffee break**

17<sup>45</sup>: 18<sup>10</sup>      **Diakvnishvili Ana.** Extremal problems for bicentric polygons

18<sup>10</sup>: 18<sup>35</sup>      **Sazandrishvili Natia.** On the generalized lifeguard problem

**DRAFT**

August 24, Tuesday

Room 2      Chairman: Zangurashvili Dali

16<sup>00</sup> : 16<sup>25</sup>      **Beridze Anzor, Baladze Vladimer, Mdzinarishvili Leonard.** On axiomatic characterization of Alexander-Spanier normal homology theory of general topological spaces

16<sup>25</sup>: 16<sup>50</sup>      **Dumbadze Fridon.** Alexander-Spanier cohomology groups of locally finite valued cochains

- 16<sup>50</sup>: 17<sup>15</sup> **Kemoklidze Taniel.** On endomorphisms of a separable  $p$ -group
- 17<sup>15</sup>: 17<sup>45</sup> **Coffee break**
- 17<sup>45</sup>: 18<sup>10</sup> **Bokelavadze Tengizi.** The tensor completions in varieties Hall's  $W$ -power groups
- 18<sup>10</sup>: 18<sup>35</sup> **Tsinaridze Nino.** Right units and idempotents elements of a complete semigroups of a binary relations defined by semilattices of unions  $\Sigma_3(X,7)$
- 18<sup>35</sup>: 19<sup>00</sup> **Tophuridze Nino.** On quaternion polynomial equations

**DRAFT**

August 26, Thursday

Room 2

**Chairman: Khmshlashvili Giorgi**

- 10<sup>00</sup> : 10<sup>25</sup> **Aliashvili Teimuraz.** On the uniformization of some function couples of three variables
- 10<sup>25</sup>: 10<sup>50</sup> **Zangurashvili Dali.** On the existence of group terms in some protomodular varieties of universal algebras
- 10<sup>50</sup> : 11<sup>15</sup> **Khmaladze Emzar.** More on relations between crossed modules of different algebras
- 11<sup>15</sup>: 11<sup>45</sup> **Coffee break**
- 11<sup>45</sup>: 12<sup>10</sup> **Alossaimi Maram.** Poisson brackets and Poisson prime ideals in polynomial algebras
- 12<sup>10</sup>: 12<sup>35</sup> **Atteya Mehsin.** Derivations period 2 of semiprime rings
- 12<sup>35</sup>: 13<sup>00</sup> **Samsonadze Eteri.** On the number of integer non-negative solutions of some diophantine equations

## August 27, Friday

Room 2      **Chairman: Khmaladze Emzar**

16<sup>00</sup> : 16<sup>25</sup>      **Bakuradze Malkhaz.** Polynomial generators of  $MSU^*[1/2]$  related to classifying maps of certain formal group laws

16<sup>25</sup> : 16<sup>50</sup>      **Nebiyev Celil.** gs-Essential submodules

16<sup>50</sup> : 17<sup>15</sup>      **Nebiyev Celil, Ökten Hasan Hüseyin.** On oplus-e-supplemented modules

## Thematic session: Differential Equations and their Applications

### August 23, Monday

**DRAFT**

Room 1      **Chairman: Duduchava B. L.**

16<sup>00</sup> : 16<sup>25</sup>      **Natroshvili David.** Generalized multi-field mixed dynamical problems for composed elastic structures

16<sup>25</sup> : 16<sup>50</sup>      **Aliashvili Teimuraz, Murusidze Ivane, Rakviashvili Giorgi.** Lorenz-like system as a set of coupled driven and damped nonlinear oscillators.

16<sup>50</sup> : 17<sup>15</sup>      **Kovtunenکو Victor.** Shape Differentiability of Semilinear Equilibrium-Constrained Optimization

17<sup>15</sup> : 17<sup>45</sup>      **Coffee break**

17<sup>45</sup> : 18<sup>10</sup>      **Mustafayev Eldar, Muradova Shemsiyye.** Spectral Analysis of one Three-Dimensional Biharmonic Operator

- 18<sup>10</sup> : 18<sup>35</sup> **Ospanov Kordan, Ospanov Myrzagali.** Maximal Regularity of Second-Order Differential Equations and its Applications
- 18<sup>35</sup> : 19<sup>00</sup> **Lunyov Anton, Malamud Mark.** Stability of spectral characteristics of boundary value problems for 2×2 Dirac type systems

**August 24, Tuesday**

**Room 1      Chairman: Shavlakadze Nugzar**

- 16<sup>00</sup> : 16<sup>25</sup> **Duduchava Roland.** Convolution equations on the Abelian Group  $\mathcal{A}(-1, 1)$  and their applications
- 16<sup>25</sup> : 16<sup>50</sup> **Shavlakadze Nugzar.** The Adhesive Contact Problems for a Piecewise-Homogeneous Plate
- 16<sup>50</sup> : 17<sup>15</sup> **Ben Taher Rajae, Benkhaldoun Hajar.** Solving the linear difference equation with periodic coefficient via the analysis of the  $z$ -transform of the sequence
- 17<sup>15</sup> : 17<sup>45</sup> **Coffee break**
- 17<sup>45</sup> : 18<sup>10</sup> **Ibrahimov Shota, Jabbarov Ilgar.** On an Integral Equation of Fredholm Type for the Class of Bonded Functions on Real Axes
- 18<sup>10</sup> : 18<sup>35</sup> **Giorgashvili Levan, Zazashvili Shota.** Boundary Value Problems of Thermoelastic Diffuzion Theory with Microtemperatures and Micriconcentrations
- 18<sup>35</sup> : 19<sup>00</sup> **Muladze Vitali.** On Lyapunov dimension of nonlinear dynamic systems



## August 26, Thursday

**Room 1**      **Chairman: Kovtunenکو Victor**

10<sup>00</sup> : 10<sup>25</sup>      **Buchukuri Tengiz, Duduchava Roland.** Shell Equations in Terms of Günter's Derivatives, Derived by the  $\Gamma$ -Convergence

10<sup>25</sup> : 10<sup>50</sup>      **Gulua David, Rogava Jemal.** On the Convergence of the Perturbation Algorithm for the Semidiscrete Scheme for the Evolution Equation with Variable Operator in the Banach Space

10<sup>50</sup> : 11<sup>15</sup>      **Alfaisal Abdelhameed Mohamed Hasan.** The electrogravitational instability of an oscillating streaming fluid cylinder

11<sup>15</sup> : 11<sup>45</sup>      **Coffee break**

11<sup>45</sup> : 12<sup>10</sup>      **Muratbekov Madi, Muratbekov Mussakan.** Bounded invertibility of the Sturm-Liouville operator with negative parameter

12<sup>10</sup> : 12<sup>35</sup>      **Tsertsvadze Tornike.** Mixed Boundary Value Problem for the Laplace Equation

**DRAFT**

## August 27, Friday

**Room 1**      **Chairman: Buchukuri Tengiz**

16<sup>00</sup> : 16<sup>25</sup>      **Mrevlishvili Maia.** Neumann Type Boundary-Transmission Problem for Composed Elastic Structures

16<sup>25</sup> : 16<sup>50</sup>      **Toloraia Anika.** Boundary-transmission problems of the thermo-piezo-electricity theory without energy dissipation



16<sup>50</sup> : 17<sup>15</sup> **Buchukuri Tengiz, Chkadua Otar, Natroshvili David.**  
Asymptotic Analysis and Regularity Results of  
Dynamical Boundary-Transmission Problems of the  
Generalized Thermo-Electro-Magneto-Elasticity for  
Composed Structures

### **Thematic session: Logic, Language, Artificial Intelligence**

Dedicated to the memory of one of the visible representative of  
mathematical logic in Georgia. Doctor of Science, Professor  
Khimur Rukhaia 75th anniversary

**August 23, Monday**

**DRAFT**

**Room 3**

16<sup>00</sup> : 16<sup>25</sup>

**Chairman: Pkhakadze Konstantine**  
**Demurchev Konstantin.** Final Results of the Doctoral  
Thesis "Methods and Tools for Intellectual  
Classification of Georgian Texts"

16<sup>25</sup> : 16<sup>50</sup>

**Okroshiasvili Nodar.** Preliminary Overview of the  
Aims and Methods of the Doctoral Thesis "Georgian-  
Mathematical Automatic Multilingual Semantic  
Translator"

16<sup>50</sup> : 17<sup>15</sup>

**Pkhakadze Konstantine, Malidze Shalva, Chikvinidze  
Merab, Chichua George, Kurtskhalia David,  
Demurchev Konstantine, Mikaberidze Beso.** In the  
European Union with the Georgian and Abkhazian  
Languages i.e. Short Overview of the Results Achieved  
for Aims of Defense Georgian and Abkhazian  
Languages from Dangers of Digital Extinction within  
the Projects MG-ISE-19-1315, PHDF-18-1228,  
AR/122/4-105/14, DO/308/4-105/14, DO/305/4-105/14  
And FR/362/4-105/12 funded by Shota Rustaveli  
Georgian National Science Foundation

- 17<sup>15</sup> : 17<sup>45</sup> **Coffee break**
- 17<sup>45</sup> : 18<sup>10</sup> **Gegenava Nino.** Plato's Linguophilosophical Views and The Challenges of The Digital Age
- 18<sup>10</sup> : 18<sup>35</sup> **Mikaberidze Beso.** Brief Preliminary Overview of the Aims and Methods of the PhD Thesis „Formalism and Applications of Georgian Language Processing by Machine Learning Methods“
- 18<sup>35</sup> : 19<sup>00</sup> **Pkhakadze Konstantine.** Logic, Language, Artificial Intelligence and Objectives of Protecting the State Languages of Georgia from Danger of Digital Extinction

**DRAFT**

**August 24, Tuesday**

**Room 3**

**Chairman: Rukhaia Mikheil**

- 16<sup>00</sup> : 16<sup>25</sup> **Sarajishvili Tsitsino.** The importance of basic algorithmic structures in the process of teaching algorithms
- 16<sup>25</sup> : 16<sup>50</sup> **Jintcharadze Elza, Sarajishvili Tsitsino.** Entropy research of enhanced hybrid model based on classical cryptosystem
- 16<sup>50</sup> : 17<sup>15</sup> **Dedabrishvili Mariam.** Smartphone Sensor-Based Fall Detection Using Machine Learning Algorithms
- 17<sup>15</sup> : 17<sup>45</sup> **Coffee break**
- 17<sup>45</sup> : 18<sup>10</sup> **Bishara Merium Hazem Anwar Labib.** About the issues of Ambulatory monitoring devices
- 18<sup>10</sup> : 18<sup>35</sup> **Amiridze Nino, Kutsia Temur.** Anti-unification: recent advances and applications in natural language processing

18<sup>35</sup> : 19<sup>00</sup> **Amiridze Nino, Chutkerashvili Anna, Dundua Besik,  
Kutsia Temur.** Towards a Georgian Controlled  
Language

### August 26, Thursday

**Room 3** Chairman: **Dundua Besik**

10<sup>00</sup> : 10<sup>25</sup> **Bishara Anriette Michel Fouad, Rukhaia Mikheil.**  
About Unranked Fuzzy Unification

10<sup>25</sup> : 10<sup>50</sup> **Bishara Merihan Hazem Anwar Labib.** Striving to  
transcend the Fuzzy Ontology

10<sup>50</sup> : 11<sup>15</sup> **Tibua Lali.** Unification in  $\tau$ -Logic

**DRAFT**

**Thematic session: Mathematical Education and History**

### August 23, Monday

**Room 4** Chairman: **Gogishvili Guram**

16<sup>00</sup> : 16<sup>25</sup> **Gogishvili Guram.** On Some Aspects of the Current  
Education Reform of Secondary School

16<sup>25</sup> : 16<sup>50</sup> **Sulakvelidze Levan.** On the Duffin-Schaeffer  
conjecture

16<sup>50</sup> : 17<sup>15</sup> **Kirtadze Shalva.** The Use of the Differentiation  
Elements in a Primary-Level Mathematics Lesson

17<sup>15</sup> : 17<sup>45</sup> **Coffee break**

17<sup>45</sup> : 18<sup>10</sup> **Adeishvili Vladimer, Gokadze Ivane.** Ramsey Numbers

18<sup>10</sup> : 18<sup>35</sup> **Deisadze Manana.** The Role of Complex Assignments in the Development of Students Critical Thinking in Mathematics

**DRAFT**

August 24, Tuesday

Room 4 **Chairman: Vepkhvadze Teimuraz**

16<sup>00</sup> : 16<sup>25</sup> **Vepkhvadze Teimuraz.** Novelties in the new national curriculum for mathematics and ways to overcome them

16<sup>25</sup> : 16<sup>50</sup> **Turmanidze Lela, Dzadzamia Maya, Takidze Mariana.** Development of the Math Skills and Competences in the Engineering-Technological Curriculums

16<sup>50</sup> : 17<sup>15</sup> **Meskhia Rusudan.** On Teaching the Composition of Functions

17<sup>15</sup> : 17<sup>45</sup> **Coffee break**

17<sup>45</sup> : 18<sup>10</sup> **Janashia Phridon.** Using the Function of Two Variables to Solve Elementary Mathematical Problems

18<sup>10</sup> : 18<sup>35</sup> **Bolotashvili George.** Program for Enrollment of Entrants in Higher Education on the National Exams, Problems and Ways to Solve Them

## Thematic session: Mathematical Logic and Discrete Mathematics

August 24, Tuesday

Room 5      Chairman: Kirtadze Aleksi

16<sup>00</sup> : 16<sup>25</sup>      ---

16<sup>25</sup> : 16<sup>50</sup>      **Bolotashvili Giorgi.** Solving the Linear Ordering Problem Using the Facets (NP = P)

16<sup>50</sup> : 17<sup>15</sup>      **Imran Muhammed.** On Automorphisms and Fixing Number of co-normal Product of Graphs

17<sup>15</sup> : 17<sup>45</sup>      **Coffee break**

17<sup>45</sup> : 18<sup>10</sup>      **Alshibaia Phridon.** On Temporal Heyting Algebras

18<sup>10</sup> : 18<sup>35</sup>      **Liparteliani Ramaz, Di Nola Antonio, Grigolia Revaz.**  
On the Free  $S^\omega$  Algebras

**DRAFT**

August 26, Thursday

Room 5      Chairman: Tarieladze Vaja

10<sup>00</sup> : 10<sup>25</sup>      **Mamporia Badri, Tarieladze Vaja, Vakhania Nodari.**  
On Gaussian Random Variables in Stochastic Scheduling Problems

10<sup>25</sup> : 10<sup>50</sup>      **Beriashvili Mariam.** On Some Models of Set Theory

10<sup>50</sup> : 11<sup>15</sup>      **Kirtadze Aleksi.** The Method of Almost Surjective Homomorphisms and the Relative Measurability of Functions

11<sup>15</sup> : 11<sup>45</sup>      **Coffee break**

- 11<sup>45</sup> : 12<sup>10</sup> **Khachidze Marika.** Various Definitions of Almost Invariant Sets and Their Applications
- 12<sup>10</sup> : 12<sup>35</sup> **Grigolia Revaz, Di Nola Antonio, Vitale Gaetano.** Involutive symmetric Goedel Spaces, their algebraic duals and logic
- 12<sup>35</sup> : 13<sup>00</sup> **Kasrashvili Tamar.** Some Remarks on Equidecomposability of Sets

**DRAFT**

August 27, Friday

Room 5

- 16<sup>00</sup> : 16<sup>25</sup> **Omanadze Roland.**  $sQ_1$ -degrees of Computably Enumerable Sets
- 16<sup>25</sup> : 16<sup>50</sup> **Beriashvili Shalva.** Some Class of Polyhedrons in  $R^3$  Which are not Primitive
- 16<sup>50</sup> : 17<sup>15</sup> **Tarieladze Vaja, Chelidze Giorgi, Nikoleishvili Mikheil.** On an Algorithm for Integer Optimization
- 17<sup>15</sup> : 17<sup>45</sup> **Coffee break**
- 17<sup>45</sup> : 18<sup>10</sup> **Tetunashvili Tengiz.** On Some Versions of Sylvester's Problem
- 18<sup>10</sup> : 18<sup>35</sup> **Rusiashvili Nino.** On the Duality Principle on Polish Groups

## Thematic session: Mathematical Modeling and Numerical Analysis

August 23, Monday

Room 6      Chairman: Jangveladze Temur

16<sup>00</sup> : 16<sup>25</sup>      **Davitashvili Tinatin, Meladze Hamlet**. The Factorized Difference Schemes for the Numerical Solution of a Quasi-linear System of Hyperbolic Type Equations

16<sup>25</sup> : 16<sup>50</sup>      **Baghaturia Giorgi, Menteshashvili Marina**. Inverse Problems and Their Discrete Analogs for the Second Order Quasi-linear Equations of Mixed Type

16<sup>50</sup> : 17<sup>15</sup>      **Zakradze Mamuli, Kublashvili Murman, Tabagari Zaza, Koblshvili Nana**. On Numerical Solving of the Dirichlet Generalized Harmonic Problem for Regular n-sided Pyramidal Domains by the Probabilistic Method

17<sup>15</sup> : 17<sup>45</sup>      Coffee break

**DRAFT**

17<sup>45</sup> : 18<sup>10</sup>      **Philovelichvili Merab, Anshveladze Nutsa, Mchedlishvili Giorgi**. Coronavirus Spread in the Light of Vaccination

18<sup>10</sup> : 18<sup>35</sup>      **Gagoshidze Mikheil**. Asymptotic Behavior and Numerical Solution of Initial-Boundary Value Problem for one Nonlinear System

18<sup>35</sup> : 19<sup>00</sup>      **Jangveladze Temur**. On Investigation and Approximate Solution of Nonlinear Model Describing Electromagnetic Field Diffusion Process

## August 24, Tuesday

**Room 6**      **Chairman: Chilachava Temur**

16<sup>00</sup> : 16<sup>25</sup>      **Chilachava Temur, Khukhua Linda**. Nonlinear Mathematical Models Describing the Initial Stage of Infection Spread

16<sup>25</sup> : 16<sup>50</sup>      **Chilachava Temur, Kakulia Nato**. Asymptotical Solution of the Mixed Problem for a System of Equations in Partial Derivatives Describing the Process of Propagation of Explosive Shock Waves in Nonhomogeneous Gravitational Gas Bodies

16<sup>50</sup> : 17<sup>15</sup>      **Kereselidze Nugzar**. Models of Spreading False Information and SARS-CoV-2 Virus

17<sup>15</sup> : 17<sup>45</sup>      **Coffee break**

17<sup>45</sup> : 18<sup>10</sup>      **Pochkhua George**. Computer Modeling of Political Conflicts in Case of Variable Demographic Factors of Sides and Variable Parameters of Models

18<sup>10</sup> : 18<sup>35</sup>      **Vashakmadze Tamaz**. The Satisfaction of Boundary Conditions on the Surfaces and an Extension of Complex Analysis for Some Nonlinear DEs

18<sup>35</sup> : 19<sup>00</sup>      **Peradze Jamal**. The Exactness of an Algorithm for a Nonlinear Static Beam Equation

**DRAFT**

## August 26, Thursday

**Room 6**      **Chairman: Davitashvili Tinatin**

10<sup>00</sup> : 10<sup>25</sup>      **Hamadneh Tareq, Abu-Falahah Ibraheem, Obaidat Mohammad**. Convergent Affine Bounding Functions for Polynomials: Bernstein Least Squares



- 10<sup>25</sup> : 10<sup>50</sup> **Drygaś Piotr.** Random Elastic Composites with Circular Inclusions
- 10<sup>50</sup> : 11<sup>15</sup> **Chinwendu E. Madubueze, Abokwara Agatha.** Controlling the Transmission dynamics of Schistosomiasis: Mathematical Model Approach
- 11<sup>15</sup> : 11<sup>45</sup> **Coffee break**
- 11<sup>45</sup> : 12<sup>10</sup> **Aslanova Natiga.** Numerical Methods in The Question on Lattice Points in Shifted Balls
- 12<sup>10</sup> : 12<sup>35</sup> **Papukashvili Archil, Vashakidze Zurab, Sharikadze Meri.** On the Approximate Solution Using the Collocation Method of the Singular Integral Equation Containing the Fixed Singularity
- 12<sup>35</sup>:13<sup>00</sup> **Geladze Giorgi, Tevdoradze Manana.** Further Improvement of the Numerical Model of the Mesoscale Boundary Layer of the Atmosphere

**DRAFT**

August 27, Friday

Room 6 **Chairman: Tsiramua Sergio**

- 16<sup>00</sup> : 16<sup>25</sup> **Tsiramua Sergio.** Logical-probabilistic Methods of Structural Analysis of Multifunctional Elements
- 16<sup>25</sup> : 16<sup>50</sup> **Elbakidze Khatuna.** Modeling of Wave Structures in the Upper Ionospheric Plasma in Spherical Coordinates
- 16<sup>50</sup> : 17<sup>15</sup> **Obgadze Tamaz, Gurgenedze Davit, Kipiani Gela.** Mathematical Modeling of Dynamics of Suspension
- 17<sup>15</sup> : 17<sup>45</sup> **Coffee break**

- 17<sup>45</sup> : 18<sup>10</sup> **Trapaidze Lela.** Comparative Analysis of Some Classical and Modern Stochastic Models
- 18<sup>10</sup> : 18<sup>35</sup> **Gulua David.** On the One Mnemonic Scheme for Studying a Two-Dimensional Random Process
- 18<sup>35</sup> : 19<sup>00</sup> **Tsotniashvili Soso, Zarnadze David.** A Generalization of the Canonical Commutative Relation in the Quantum Frechet–Hilbert Space

**DRAFT**

**Thematic session: Matnemtical Physics**  
**August 23, Monday**

- Room 5**      **Chairman: Khunjua Tamaz**
- 16<sup>00</sup> : 16<sup>25</sup> **Narayanan Namboodri Memana Neelakantam.**  
A Concrete Quantum Channel
- 16<sup>25</sup> : 16<sup>50</sup> **Rabinovich Vladimir.** Dirac Operators on  $\mathbb{R}^n$  with Singular Potentials
- 16<sup>50</sup> : 17<sup>15</sup> **Zarnadze David, Ugulava Douglas.** About the Concept of Orbital Quantum Mechanics
- 17<sup>15</sup> : 17<sup>45</sup> **Coffee break**
- 17<sup>45</sup> : 18<sup>10</sup> **Khatiashvili Nino.** On Approximate Solutions of the Schrödinger Equation
- 18<sup>10</sup> : 18<sup>35</sup> **Tsutskiridze Varden, Jikidze Levan, Elerdashvili Eka.**  
Two-dimensional Unsteady Flow of a Viscous Incompressible Fluid in a Porous Channel
- 18<sup>35</sup> : 19<sup>00</sup> **Khunjua Tamaz, Klimenko Konstantin, Zhokhov Roman.** Influence of Chiral Asymmetry on Phase Structure of the Two-color Quark Matter

**Thematic session: Probability and Statistics, Financial Mathematics**

**August 23, Monday**

**Room 7      Chairman: Kachiashvili Kartlos**

16<sup>00</sup> : 16<sup>25</sup>      **Kachiashvili Kartlos.** Testing hypotheses concerning equal parameters of normal distribution

16<sup>25</sup> : 16<sup>50</sup>      **Berikashvili Valeri, Giorgobiani George, Kvaratskhelia Vakhtang.** The law of large numbers for weakly correlated random elements in the spaces  $l_p, 1 \leq p < \infty$

16<sup>50</sup> : 17<sup>15</sup>      **Shatashvili Albert, Fomina-Shatashvili Tamara, Didmanidze Ibraim, Papazova Elena.** About one method, providing necessary and sufficient conditions for equivalence of linearly connected two Gaussian measure in the Hilbert space

17<sup>15</sup> : 17<sup>45</sup>      **Coffee break**

17<sup>45</sup> : 18<sup>10</sup>      **Bel Hadj Halifa Meriem, Mishura Yuliya, Zili Mounir.** The parameter estimation in stochastic volatility models

18<sup>10</sup> : 18<sup>35</sup>      **Abdymanapov Sarsengali, Muratbekov Madi, Altynbek Serik, Barlybayev Alibek.** Design model for creation of Intelligent Learning Systems based on Bayesian networks

18<sup>35</sup> : 19<sup>00</sup>      **Magrakvelidze Dali.** Evaluation of profit from illegal copies of intellectual property

## August 24, Tuesday

**Room 7**      **Chairman: Kvaratskhelia Vakhtang**

16<sup>00</sup> : 16<sup>25</sup>      **Babilua Petre, Nadaraya Elizbar, Patsatsia Mzevinar.**  
On the one nonparametric estimator of the Bernoulli regression function

16<sup>25</sup> : 16<sup>50</sup>      **Namgauri Ekaterine, Purtukhia Omar.** On Clark-Ocone-type formulas for nonsmooth functionals

16<sup>50</sup> : 17<sup>15</sup>      **Kvatadze Zurab, Parjiani Beqnu, Kvatadze Tsiala.** On convergence of variation of normed sum of chain dependent sequence

17<sup>15</sup> : 17<sup>45</sup>      **Coffee break**

17<sup>45</sup> : 18<sup>10</sup>      **Buadze Tristan, Giorgadze Vazha.** In regard to multidimensional density distribution of projection type of nonparametric statistical assessment

18<sup>10</sup> : 18<sup>35</sup>      **Kiria Jemal, Kiria Tengiz, Zerakidze Zurab.** The consistent criteria of hypotheses testing for Gamma ("G") Statistical structure

18<sup>35</sup> : 19<sup>00</sup>      **Aleksidze Lela, Eliauri Laura, Zerakidze Zurab.** The consistent estimators of Beta ("B") Statistical structure

**DRAFT**

**Thematic session: Real and Complex Analysis**

## August 23, Monday

**Room 8**      **Chairman: Meskhi Alexander**

16<sup>00</sup> : 16<sup>25</sup>      **Kokilashvili Vakhtang.** Generalized multilinear Sobolev inequality in grand product Lebesgue spaces defined on non-homogeneous spaces

- 16<sup>25</sup> : 16<sup>50</sup> **Temirkhanova Ainur, Beszhanova Aigul**. Boundedness and compactness criteria of a certain class of matrix operators with variable limits of summation
- 16<sup>50</sup> : 17<sup>15</sup> **Akhalaia George, Makatsaria George, Manjavidze Nino**. BVP for the First Order Elliptic Systems in the Plane
- 17<sup>15</sup> : 17<sup>45</sup> **Coffee break**
- 17<sup>45</sup> : 18<sup>10</sup> **Oinarov Ryskul, Kalybay Aigerim**. Weighted differential inequality and oscillatory and spectral properties of a class of fourth order differential operators
- 18<sup>10</sup> : 18<sup>35</sup> **Imerlishvili Giorgi, Meskhi Alexander**. Trace inequalities for fractional integrals in central Morrey spaces
- 18<sup>35</sup> : 19<sup>00</sup> **Makharadze Dali**. On generalization of a theorem of Calderon and Zygmund

**DRAFT**

**August 24, Tuesday**

**Room 8**

**Chairman: Dragičević Oliver**

- 16<sup>00</sup> : 16<sup>25</sup> **Meskhi Alexander**. Weighted extrapolation and boundedness in generalized grand Morrey spaces, and applications to partial differential equations
- 16<sup>25</sup> : 16<sup>50</sup> **Oniani Giorgi**. On Sjolin-Soria-Antonov type extrapolation for locally compact groups and a.e. convergence of Vilenkin-Fourier series
- 16<sup>50</sup> : 17<sup>15</sup> **Bokayev Nurzhan**. Compactness of Commutators for the Calderon-Zygmund type singular operator on Global Morrey-type spaces

- 17<sup>15</sup> : 17<sup>45</sup> **Coffee break**
- 17<sup>45</sup> : 18<sup>10</sup> **Vyas Vijay Kumar.** A Class of the Extended Multi-Index Bessel-Maitland Functions and its Properties
- 18<sup>10</sup> : 18<sup>35</sup> **Machavariani Ioseb.** On angular limits of Cauchy type

**DRAFT**

**August 26, Thursday**

- Room 8** **Chairman: Tephnadze George**
- 10<sup>00</sup> : 10<sup>25</sup> **Chobanyan Sergei, Bakuridze Mzevinar, Tarieladze Vaja.** On Menshov-Rademacher Inequality
- 10<sup>25</sup> : 10<sup>50</sup> **Abylayeva Akbota, Oinarov Ryskul, Seilbekov Bolat.** Weighted estimates and compactness of a class of integral operators with logarithmic singularity
- 10<sup>50</sup> : 11<sup>15</sup> **Saavedra Fernando León.** Extended Eigenoperators of the Differentiation Operator: Hypercyclicity, Supercyclicity, Hypercyclic and Supercyclic Subspaces
- 11<sup>15</sup> : 11<sup>45</sup> **Coffee break**
- 11<sup>45</sup> : 12<sup>10</sup> **Adamadze Davit, Kopaliani Tengiz.** On singular extensions of continuous functionals from  $C([0,1])$  to variable Lebesgue spaces
- 12<sup>10</sup> : 12<sup>35</sup> **Tephnadze George.** Convergence and Summability of the One- and Two-dimensional Vilenkin-Fourier Series in the Martingale Hardy Spaces
- 12<sup>35</sup> : 13<sup>00</sup> **Tutberidze Giorgi.** Convergence and Summability of Fejér and  $T$  Means with Respect to the One-dimensional Vilenkin-Fourier Series in Martingale Hardy Spaces

**August 27, Friday**

**Room 8**      **Chairman: Oniani Giorgi**

16<sup>00</sup> : 16<sup>25</sup>      **Dzagnidze Omar, Tsivtsivadze Irma.** Schwarz  
Gradients and Differentiability for Functions of Two  
Variables

16<sup>25</sup> : 16<sup>50</sup>      **Raul E. Curto.** The Spectral Picture and Joint Spectral  
Radius of the Generalized Spherical Aluthge  
Transform

16<sup>50</sup> : 17<sup>15</sup>      **Chachava Natela, Lomidze Ilia.** Generalization of  
Schwartz's or Mixed Partial's theorem

17<sup>15</sup> : 17<sup>40</sup>      **Attia Najmeddine, Bel Hadj Khalifa Meriem .** Note on  
the Multifractal Formalism of Covering Number on  
the Galton-Watson Tree

**DRAFT**

№	სექცია	ჩატარების დღე				
		ორ	ს	ოთ	ხ	კ
	პლენარული მოხსენებები					
1	დიფერენციალური განტოლებები და გამოყენებები					
2	ალგებრა, ტოპოლოგია, გეომეტრია და რიცხვთა თეორია					
3	ლოგიკა, ენა, ხელოვნური ინტელექტი					
4	მათემატიკური განათლება და ისტორია					
5	მათემატიკური ლოგიკა და დისკრეტული მათემატიკა					
6	მათემატიკური მოდელირება და რიცხვითი ანალიზი					
7	მათემატიკური ფიზიკა					
8	ალბათობის თეორია და სტატისტიკა, ფინანსური მათემატიკა					
9	ნამდვილი და კომპლექსური ანალიზი					

**DRAFT**



## კონფერენციის მუშაობის განრიგი

22 აგვისტო კვირა (ბათუმში ჩასვლის დღი)

23 აგვისტო, ორშაბათი

9<sup>00</sup> : 9<sup>30</sup> რეგისტრაცია

9<sup>30</sup> : 10<sup>00</sup> კონფერენციის გახსნა

**DRAFT**

ოთახი 1 თავმჯდომარე: იატოროძე დავით

10<sup>00</sup> : 10<sup>50</sup> გოლდმუტეინი ვლადიმირ, პჩელინცევი ვალერი და უხლოვი ალექსანდრე. კომპოზიციური ოპერატორები სობოლევის სივრცეებში (გამოყენებები სპექტრალურ თეორიასა და არაწრფივ დრეკადობის თეორიაში)

10<sup>50</sup> : 11<sup>40</sup> სკვორცოვი ვალენტინ. ვარიაციული ზომები და ალწერთი მახასიათებლები განზოგადებულ ინტეგრალებისათვის

11<sup>40</sup> : 12<sup>20</sup> შესვენება

12<sup>20</sup> : 13<sup>10</sup> უანგი ქსიამინგ. თავისუფალ დინებისა და ფორებიან გარემოში დინების შეკავშირება და განცალკე და შესაბამისი ტრანსმისიის პირობები

13<sup>10</sup> : 14<sup>00</sup> მიხაილოვი სერგეი. სივრცული ცვლადის მიმართ პერიოდულ ამონახსნთა არსებობა, ერთადერთობა და რეგულარობა სტოქსისა და ნავიე-სტოქსის განტოლებებისათვის

14<sup>00</sup> : 16<sup>00</sup> სადილი

16<sup>00</sup> : 17<sup>15</sup> თემატური სესიები

17<sup>15</sup> : 17<sup>45</sup> შესვენება

17<sup>45</sup> : 19<sup>00</sup> თემატური სესიები

ოთახი 1 თავმჯდომარე: გოგიშვილი გურამ

19<sup>00</sup> : 19<sup>50</sup> ცერცვაძე ქეთევან. ცვლილებები ეროვნულ სასწავლო გეგმაში მათემატიკის მიმართულებით

## 24 აგვისტო, სამშაბათი

- ოთახი 1** თავმჯდომარე: მესხი ალექსანდრე
- 10<sup>00</sup> : 10<sup>50</sup> შუ ქინგუინგ, სინგულარულ ინტეგრალთა და მაქსიმალურ ფუქციათა სუსტი ტიპის ყოფაქცევის შესახებ ზღვარით შემთხვევაში
- 10<sup>50</sup> : 11<sup>40</sup> ლანცა დე ქრისტოფორის მასიმო და კარაპეტიანი-ცი ალექსეი. არაწრფივი კომპოზიციური ოპერატორები განზოგადებულ მორის სივრცეებში
- 11<sup>40</sup> : 12<sup>20</sup> შესვენება
- 12<sup>20</sup> : 13<sup>10</sup> პარნოვსკი ლეონიდ, ლევიტინ მაიკლ, პოლტეროვიჩი იოსებ, შერი დევიდ და კრუმსკი სტას. მოტივტივე ხალიჩები და დახრილი სანაპიროები: სტეკლოვის ამოცანის სპექტრალური ასიმპტოტიკა მრავალკუთხედისთვის
- 13<sup>10</sup> : 14<sup>00</sup> მიტუშევი ვლადიმირ. სტოქასტური კომპოზიტების ეფექტური თვისებები
- 14<sup>00</sup> : 16<sup>00</sup> საღამოს
- 16<sup>00</sup> : 17<sup>15</sup> თეორიული სესიონი
- 17<sup>15</sup> : 17<sup>45</sup> შესვენება
- 17<sup>45</sup> : 19<sup>00</sup> თეორიული სესიონი



## 25 აგვისტო, ოთხშაბათი

საღამოს დისტანციური პლენარული სესია

- ონლაინ** თავმჯდომარე: დუდუჩავა როლანდ
- 16<sup>00</sup> : 16<sup>50</sup> მასტილო მეჩისლავ. ინტერპოლირებულ ოპერატორთა შეზღუდვადობისა და ფრედჰოლმურობის თვისებების მდგრადობის შესახებ

- 16<sup>50</sup> : 17<sup>40</sup> **ჰუსეინოვი ევგენი.** ინტეგრებადობა ბროუნის მოძრაობის საილუსტრაციო წირებზე; გრინის ფორმულა
- 17<sup>40</sup> : 18<sup>30</sup> **რაბინოვიჩი ვლადიმირ.** სინგულარულ პოტენციალებიანი დირაკის ოპერატორები  $R^n$ -ში
- 18<sup>30</sup> : 19<sup>00</sup> **შესვენება**
- ონლაინ** თავმჯდომარე: **ნატროშვილი დავით**
- 19<sup>00</sup> : 19<sup>50</sup> **მიტრეა დორინა.** მაღალი რიგის ელიფსური სისტემების ნულ-ამონახსნების ყოფაქცევის შესახებ უსასრულობაში
- 19<sup>50</sup> : 20<sup>40</sup> **მიტრეა მარიუს.** ნეიმანის ამოცანის ამოხსნადობა ლაპლასიანისათვის



**26 აგვისტო, ხუთშაბათი**

- 10<sup>00</sup> : 11<sup>15</sup> თემატური სესიები
- 11<sup>15</sup> : 11<sup>45</sup> შესვენება
- 11<sup>45</sup> : 13<sup>00</sup> თემატური სესიები
- 13<sup>00</sup> - 17<sup>00</sup> სადილი
- ონლაინ** საღამოს დისტანციური პლენარული სესიები
- პარალელური სესია 1** თავმჯდომარე: **დრაგიჩევიჩი ოლივერ**
- 17<sup>00</sup> : 17<sup>50</sup> **შტაინბახი ოლაფ.** სივრცე-დროითი მეთოდები კერძოწარმოებულებიან დიფერენციალურ განტოლებებში
- 17<sup>50</sup> : 18<sup>40</sup> **რაფეირო უმბერტო.** რისის პოტენციალის ოპერატორები: სასაზღვრო შემთხვევები

პარალელური თავმჯდომარე: ბერიძე ანზორ  
სესია 2

17<sup>00</sup> : 17<sup>50</sup> მიასნიკოვი ალექსეი და ამალობელი მიხეილ.  
ტარსკის პრობლემები, ალგებრული გეომეტრია  
ჯგუფებზე და ფრაისის ზღვრები

17<sup>50</sup> : 18<sup>40</sup> ზუბკოვი ალექსანდრე და მასუოკა აკირა.  
ჰარიშ-ჩანდრას წყვილები და ჯგუფთა  
სუპერსქემები

18<sup>40</sup> : 19<sup>10</sup> შესვენება

პლენარული თავმჯდომარე: ონიანი გიორგი  
სესია

19<sup>10</sup> : 20<sup>00</sup> სპიტკოვსკი ილია. კიპენჰანის წირები და  
ზოგიერთ სტრუქტურულ მატრიცთა  
რიცხვითი დიაპაზონები

20<sup>00</sup> : 20<sup>50</sup> ვედერი რიკარდო. შრედინგერის ოპერატორთა  
დისპერსიული შეფასებები

**DRAFT**

27 აგვისტო, პასკევი

ოთახი 1 თავმჯდომარე: სეასი ალექსანდრე

10<sup>00</sup> : 10<sup>50</sup> გრაფაკოსი ლუკას. კლასიკური მულტიპლიკა-  
ტორული თეორემა და ახალი გაუმჯობესებები

10<sup>50</sup> : 11<sup>40</sup> კარბონარო ანდრეა, დრაგიჩევიჩი ოლივერ, კოვაჩი  
ვუეკოსლავ და სკრები ქრისტინა. სამადწრფივი  
ჩართვების თეორემის შესახებ დივერგენციული  
ფორმის კომპლექსურკოეფიციენტებიანი ელიფსუ-  
რი კერძოწარმოებულიანი დიფერენციალური  
განტოლებებისათვის

- 11<sup>40</sup> : 12<sup>20</sup> შესვენება
- 12<sup>20</sup> : 13<sup>10</sup> ტიხონოვი სერგეი. მაქსიმალურ ოპერატორთა ახალი შეფასებები და გამოყენებები
- 13<sup>10</sup> : 14<sup>00</sup> შარგლორდესკი ევგენი, შარია თეო. ზუსტი შეფასებები პირობითად ცენტრალური მომენტებისა და კომპაქტური ოპერატორებისათვის  $L^p$  სივრცეებში
- 14<sup>00</sup> : 14<sup>10</sup> კონფერენციის დახურვის ცერემონიალი
- 14<sup>10</sup> : 16<sup>00</sup> სადილი
- 16<sup>00</sup> : 17<sup>15</sup> თემატური სესიები
- 17<sup>15</sup> : 17<sup>45</sup> შესვენება
- 17<sup>45</sup> : 19<sup>00</sup> თემატური სესიები

**DRAFT**

## თემატური სესიები

თემატური სესია: ალგებრა, ტოპოლოგია, ელემენტარული რიცხვთა თეორია

**DRAFT**

23 აგვისტო, ორშაბათი

ოთახი 2 თავმჯდომარე: ბერიძე ანზორ

16<sup>00</sup> : 16<sup>25</sup> ხიმშიაშვილი გიორგი. ტორიჩელის წერტილი როგორც მაქსიმიანიზერი

16<sup>25</sup>: 16<sup>50</sup> ალიევი იაგუბ. აპოლონის პრობლემა კონუსის წერტილზე გამავალ ნორმალთა რაოდენობაზე

16<sup>50</sup>: 17<sup>15</sup> რაქვიაშვილი გიორგი, კლკლამაზაშვილი ბაკურ. ბიპარაბოლური ქვეალგებრების დაბალი კომპოლოგიების შესახებ

17<sup>15</sup>: 17<sup>45</sup> შესვენება

17<sup>45</sup>: 18<sup>10</sup> დიაკვნიშვილი ანა. ექსტრემალური ამოცანები ბიცენტრული მრავალკუთხედებისთვის

18<sup>10</sup>: 18<sup>35</sup> საზანდრიშვილი ნათია. მაშველის განზოგადებული ამოცანის შესახებ

24 აგვისტო, სამშაბათი

ოთახი 2 თავმჯდომარე: ზანგურაშვილი დალი

16<sup>00</sup> : 16<sup>25</sup> ბერიძე ანზორ, ბალაძე ვლადიმერ, მძინარიშვილი ლეონარდ. ზოგადი ტოპოლოგიური სივრცეების ალექსანდერ-სპანიერის ნორმალური ჰომოლოგიის თეორიის აქსიომატიკური დახასიათების შესახებ

- 16<sup>25</sup>: 16<sup>50</sup> **დუმბაძე ფრიდონ.** ლოკალურად სასრულ მნიშვნელობებიანი კოჯაჭვების ალექსანდერ-სპანიერის კოჰომოლოგიის ჯგუფები
- 16<sup>50</sup>: 17<sup>15</sup> **ქემოკლიძე ტარიელი.** სეპარაბელური p-ჯგუფის ენდომორფიზმთა შესახებ
- 17<sup>15</sup>: 17<sup>45</sup> **შესვენება**
- 17<sup>45</sup>: 18<sup>10</sup> **ბოკელავაძე თენგიზ.** ჰოლის W ხარისხოვანი ჯგუფების მრავალსახეობებში ტენზორული გასრულებები
- 18<sup>10</sup>: 18<sup>35</sup> **ცინარიძე ნინო.**  $\Sigma_3(X,7)$  კლასის ნახევარმესერებით განსაზღვრული ბინარულ მიმართებათა სრული ნახევარჯგუფების მარჯვენა ერთეული და იდემპოტენტური ელემენტები
- 18<sup>35</sup>: 19<sup>00</sup> **თოფურიძე ნინო.** კვატერნიონული პოლინომური განტოლობების შესახებ
- 26 აგვისტო, **უთმაბათ,**
- ოთახი 2 **თავძე დომარე: ხიმშიაშვილი გიორგი**
- 10<sup>00</sup> : 10<sup>25</sup> **ალიაშვილი თეიმურაზ.** სამი ცვლადის ფუნქციათა ზოგიერთი წყვილის უნიფორმიზაციის შესახებ
- 10<sup>25</sup>: 10<sup>50</sup> **ზანგურაშვილი დალი.** ჯგუფური ტერმის არსებობის შესახებ უნივერსალური ალგებრების ზოგიერთ პროტომოდულარულ მრავალნაირობაში
- 10<sup>50</sup> : 11<sup>15</sup> **ხმალაძე ემზარ.** სხვადასხვა ალგებრის ჯვარედინ მოდულებს შორის კავშირები

**DRAFT**

- 11<sup>15</sup>: 11<sup>45</sup> შესვენება
- 11<sup>45</sup>: 12<sup>10</sup> ალოსაიმი მარამ. პუასონის ფრჩხილები და პუასონის მარტივი იდეალები პოლინომურ ალგებრებში.
- 12<sup>10</sup>: 12<sup>35</sup> ატეია მეჰსინ. ნახევრად მარტივი რგოლების დერივაციების პერიოდით 2
- 12<sup>35</sup>: 13<sup>00</sup> სამსონაძე ეთერი. ზოგიერთი დიოფანტური განტოლების ამონახსნთა რაოდენობის შესახებ

## 27 აგვისტო, პარასკევი

- ოთახი 2 თავმჯდომარე: ხმალაძე ემზარ
- 16<sup>00</sup> : 16<sup>25</sup> ბაკურაძე მალხაზ. ზოგიერთ ფორმსლურ ჯგუფთან დაკავშირებული პოლინომური წარმომქმნელები  $MSU*[1/2]$ -ში.
- 16<sup>25</sup>: 16<sup>50</sup> ნაბიევი ჯალილ.  $gs$ -არსებითი ქვემოდულები
- 16<sup>50</sup>: 17<sup>15</sup> ნაბიევი ჯალილ. ოქტენი ჰასან ჰუსეინ.  $\oplus$ - $e$ -დამატება მოდულების შესახებ

**DRAFT**



თემატური სესია: დიფერენციალური განტოლებები და გამოყენებები

23 აგვისტო, ორშაბათი

ოთახი 1

თავმჯდომარე: დუღ-ქიკვაია აკილასძე

**DRAFT**

16<sup>00</sup> : 16<sup>25</sup>

ნატროშვილი დავით. მრავალველიანი განზოგადებული შერეული დინამიკური ამოცანები კომპოზიტური დრეკადი სტრუქტურებისთვის

16<sup>25</sup> : 16<sup>50</sup>

ალიაშვილი თეიმურაზ, მურუსიძე ივანე, რაქვიაშვილი გიორგი. ლორენცის ტიპის სისტემა როგორც ერთობლიობა ზმული აღზნებისა და მილევის მქონე არაწრფივი ოსცილატორებისა.

16<sup>50</sup> : 17<sup>15</sup>

კვტუნენკო ვიქტორ. ნახევრადწრფივი წონასწორობით შეზღუდული ოპტიმიზაციის ფორმის წარმოებადობა

17<sup>15</sup> : 17<sup>45</sup>

შესვენება

17<sup>45</sup> : 18<sup>10</sup>

მუსტაფაევი ელდარ, მურადოვა შემსიე. ერთი 3-განზომილებიანი ბიჰარმონიული ოპერატორის სპექტრალური ანალიზი

18<sup>10</sup> : 18<sup>35</sup>

ოსპანოვი კორდან, ოსპანოვი მურზაგალი. მეორე რიგის დიფერენციალური განტოლებების მაქსიმალური რეგულარობა და მათი გამოყენებები

18<sup>35</sup> : 19<sup>00</sup>

ლუნიოვ ანტონი, მალამუდ მარკი. სასაზღვრო ამოცანების სპექტრალური მახასიათებლების მდგრადობა 2x2 დირაკის ტიპის სისტემებისათვის

## 24 აგვისტო, სამშაბათი

ოთახი 1 თავმჯდომარე: შავლაყაძე ნუგზარ

16<sup>00</sup> : 16<sup>25</sup> დუდუჩავა როლანდ. კონვოლუციის განტოლებები აბელის ჯგუფზე  $A(-1, 1)$  და მათი გამოყენებები

16<sup>25</sup> : 16<sup>50</sup> შავლაყაძე ნუგზარ. წებოვანი საკონტაქტო ამოცანა უბან-უბან ერთგვაროვანი ფირფიტისათვის

16<sup>50</sup> : 17<sup>15</sup> ბენ ტაჰერ რაჯაე, ბენხალდაუნ ჰაჯარ. პერიოდულ კოეფიციენტებისანი წრფივი სხვაობიანი დიფერენციალური განტოლების ამოხსნა განზოგადებული ფიბონაჩის მიმდევრობის საშუალებით

17<sup>15</sup> : 17<sup>45</sup> შესვენება

17<sup>45</sup> : 18<sup>10</sup> იბრაჰიმოვა საბინა, ჯაბაროვი ილგარ. ფრედჰოლმის ტიპის ინტეგრალური განტოლება ნამდვილ ღერძზე შემოსაზღვრულ ფუნქციათა კლასისთვის.

18<sup>10</sup> : 18<sup>35</sup> გიორგაშვილი ლევან, ზაზაშვილი შოთა. თერმოდრეკადი დიფუზიის თეორიის სასაზღვრო ამოცანები მიკროტემპერატურისა და მიკროკონცენტრაციის გათვალისწინებით

18<sup>35</sup> : 19<sup>00</sup> მულაძე ვიტალი. არაწრფივი დინამიური სისტემების ლიაპუნოვის გათვალისწინებით შესახებ

**DRAFT**

## 26 აგვისტო, ხუთშაბათი

ოთახი 1 თავმჯდომარე: კოვტუნენკო ვიქტორ

10<sup>00</sup> : 10<sup>25</sup> ბუჩუკური თენგიზ, დუდუჩავა როლანდ. გიუნტერის წარმოებულებში ჩაწერილი გარსის განტოლებების გამოყვანა გამა კრებადობით

- 10<sup>25</sup> : 10<sup>50</sup> **გულუა დავით, როგავა ჯემალ.** ბანახის სივრცეში ცვლად ოპერატორიანი ევოლუციური განტოლებისთვის ნახევრადდისკრეტული სქემის შემოფოთებათა ალგორითმის კრებადობის შესაებ
- 10<sup>50</sup> : 11<sup>15</sup> **ალფაისალ აბდელჰამიდ მუჰამედ ჰასანი.** ცილინდრული სითხის რხევადი ნაკადის ელექტროგრაფიტაციული არამდგრადობა
- 11<sup>15</sup> : 11<sup>45</sup> **შესვენება**
- 11<sup>45</sup> : 12<sup>10</sup> **მურადბეკოვი მადი, მურადბეკოვი მუსაკან.** უარყოფით პარამეტრიანი შტურმ-ლიუვილის ოპერატორის უწყვეტად შებრუნებადობა
- 12<sup>10</sup> : 12<sup>35</sup> **ცერცვაძე თორნიკე.** შერეული ამოცანა ლაპლასის განტოლებისთვის



27 აგვისტო, პარასკევი

- ოთახი 1** **თავმჯდომარე: ბუჩუკური თენგიზ**
- 16<sup>00</sup> : 16<sup>25</sup> **მრევილიშვილი მაია.** ნეიმანის ტიპის სასაზღვრო-საკონტაქტო ამოცანა კომპოზიტური დრეკადი სხეულებისთვის
- 16<sup>25</sup> : 16<sup>50</sup> **თოლორაია ანიკა.** თერმო-პიეზო-ელექტრობის სასაზღვრო-ტრანსმისიის ამოცანები ენერგიის დისიპაციის გარეშე
- 16<sup>50</sup> : 17<sup>15</sup> **ბუჩუკური თენგიზ, ნატროშვილი დავით, ჭყაძუა ოთარ.** განზოგადებული თერმო-ელექტრო-მაგნიტო-დრეკადობის დინამიკის სასაზღვრო-საკონტაქტო ამოცანების ამონახსნთა რეგულარობა და ასიმპტოტური ანალიზი კომპოზიტური სტრუქტურებისთვის

**თემატური სესია: ლოგიკა, ენა, ხელოვნური ინტელექტი**

ემღვნება ქართული მათემატიკური ლოგიკის სკოლის ერთ-ერთი თვალსაჩინო წარმომადგენლის, მეცნიერებათა დოქტორის, პროფესორ ხიმურ რუხიას დაბადებიდან 75 წლის საიუბილეო თარიღს

**23 აგვისტო, ორშაბათი**

**ოთახი 3      თავმჯდომარე: ფხაკაძე კონსტანტინე**

16<sup>00</sup> : 16<sup>25</sup>      **დემურჩევი კონსტანტინე.** სადოქტორო თემის „ქართული ტექსტების ინტელექტუალური კლასიფიკაციის მეთოდები და ინსტრუმენტები“ დასკვნითი შედეგები

16<sup>25</sup> : 16<sup>50</sup>      **ოქროშიაშვილი ნოდარ.** სადოქტორო თემის „ქართულ-მათემატიკური ავტომატური მრავალენოვანი სემანტიკური მთარგმნელი“ მიზნებისა და მეთოდების მოკლე წინასწარი მიმოხილვა

16<sup>50</sup> : 17<sup>15</sup>      **ფხაკაძე კონსტანტინე, მალიძე შალვა, ჩიქვინიძე მერაბ, ჩიჩუა გიორგი, კურცხალია დავით, ოქროშიაშვილი ნოდარ, დემურჩევი კონსტანტინე, მიქაბერიძე ბესო.** ქართული და აფხაზური ენებით ევროკავშირში ანუ შოთა რუსთაველის ეროვნული სამეცნიერო ფონდის მიერ დაფინანსებული MG-ISE-19-1315, PHDF-18-1228, AR/122/4-105/14, DO/308/4-105/14, DO/305/4-105/14 და FR/362/4-105/12 პროექტების ფარგლებში ქართული და აფხაზური ენების ციფრული კვდომის საფრთხისგან დაცვის მიზნების

17<sup>15</sup> : 17<sup>45</sup>      **შესვენება**

17<sup>45</sup> : 18<sup>10</sup>      **გაგენავა ანო.** პლატონის ლინგვოფილოლოგიური ციფრული ეპოქის გამოწვევები



18<sup>10</sup> : 18<sup>35</sup> მიქაბერიძე ბესო. სადოქტორო თემის „ქართული ენის მანქანური სწავლების მეთოდებით დამუშავების ფორმალიზმი და გამოყენებები“ მიზნებისა და მეთოდების მოკლე წინასწარი მიმოხილვა

18<sup>35</sup> : 19<sup>00</sup> ფხაკაძე კონსტანტინე. ლოგიკა, ენა, ხელოვნური ინტელექტი და საქართველოს სახელმწიფო ენების ეთნოლოგიური კვლევის საფუძვლები



24 აგვისტო, 2017 წელი

ოთახი 3 თავმჯდომარე: რუხაია მიხეილ

16<sup>00</sup> : 16<sup>25</sup> სარაჯიშვილი ციცილო. საბაზისო ალგორითმული სტრუქტურების მნიშვნელობა ალგორითმების სწავლებისას

16<sup>25</sup> : 16<sup>50</sup> ჯინჭარაძე ელზა. სარაჯიშვილი ციცილო. კლასიკურ კრიპტოსისტემაზე დაფუძნებული ჰიბრიდული მოდელის ენტროპიული კვლევა

16<sup>50</sup> : 17<sup>15</sup> დედაბრიშვილი მარიამ. სმარტფონების სენსორზე დაფუძნებული წაქცევის გამოვლენა მანქანური სწავლების ალგორითმების გამოყენებით

17<sup>15</sup> : 17<sup>45</sup> შესვენება

17<sup>45</sup> : 18<sup>10</sup> ბიშარა მერიუმ ჰაზიმ ანვარ ლაბიბ. ამბულატორიული მონიტორინგის მოწყობილობების პრობლემების შესახებ

18<sup>10</sup> : 18<sup>35</sup> ამირიძე ნინო, კუცია თემურ. ანტი-უნეფიკაცია: უახლესი მიღწევები და გამოყენებები ბუნებრივი ენის დამუშავებაში

18<sup>35</sup> : 19<sup>00</sup> ამირიძე ნინო, ჩუტკერაშვილი ანა, დუნდუა ბესიკ, კუცია თემურ. აღნიშნული პირების კარგად შესახებ



26 აგვისტო, 2019 წლის 26 აგვისტო

ოთახი 3 თავმჯდომარე: დუნდუა ბესიკ

10<sup>00</sup> : 10<sup>25</sup> ბიშარა ანრიეტ მიშელ ფუად, რუხაია მიხეილ. ურანგო არამკაფიო უნიფიკაციის შესახებ

10<sup>25</sup> : 10<sup>50</sup> ბიშარა მერიჰან ჰაზიმ ანვარ ლაბიბ. არამკაფიო ონთოლოგიის პრობლემების გადაჭრისკენ

10<sup>50</sup> : 11<sup>15</sup> ტიბუა ლალი. უნიფიკაცია τ ლოგიკაში

თემატური სესია: მათემატიკური განათლება და ისტორია

23 აგვისტო, ორშაბათი

ოთახი 4 თავმჯდომარე: გოგიშვილი გურამ

16<sup>00</sup> : 16<sup>25</sup> გოგიშვილი გურამ. ზოგადი განათლების მიმდინარე რეფორმის ზოგიერთი ასპექტის შესახებ

16<sup>25</sup> : 16<sup>50</sup> სულაქველიძე ლევან. დაფინ-შაფერის ჰიპოთეზის შესახებ

16<sup>50</sup> : 17<sup>15</sup> კირთაძე შალვა. დიფერენცირების ელემენტების გამოყენება დაწყებით საფეხურზე მათემატიკის გაკვეთილზე

17<sup>15</sup> : 17<sup>45</sup> შესვენება

- 17<sup>45</sup> : 18<sup>10</sup> ადგიშვილი ვლადიმერ, გოქაძე ივანე. რემსის რიცხვები
- 18<sup>10</sup> : 18<sup>35</sup> დეისაძე მანანა. კომპლექსური დავალების როლი მოსწავლეთა კრიტიკული აზროვნების განვითარებისათვის მსოფლიო კონტექსტში



24 აგვისტო სამშაბათი

ოთახი 4 თავმჯდომარე: ვეფხვაძე თეიმურაზ

16<sup>00</sup> : 16<sup>25</sup> ვეფხვაძე თეიმურაზ. სიახლეები მათემატიკის ახალ ეროვნულ სასწავლო გეგმაში და მათი გადაჭრის გზები

16<sup>25</sup> : 16<sup>50</sup> თურმანიძე ლელა, ძაძამია მაია, ტაკიძე მარიანა. მათემატიკური უნარებისა და კომპეტენციის განვითარება საინჟინრო-ტექნოლოგიურ კურიკულუმებში

16<sup>50</sup> : 17<sup>15</sup> მესხია რუსუდანი. ფუნქციათა კომპოზიციის სწავლების შესახებ

17<sup>15</sup> : 17<sup>45</sup> შესვენება

17<sup>45</sup> : 18<sup>10</sup> ჯანაშია ფრიდონ. ორი ცვლადის ფუნქციის გამოყენება ელემენტარული მათემატიკური ამოცანების ამოხსნისას

18<sup>10</sup> : 18<sup>35</sup> ბოლოთაშვილი გიორგი. ეროვნულ გამოცდებზე აბიტურიენტების უმაღლეს სასწავლებლებში ჩარიცხვის პროგრამა, პრობლემები და მათი გადაწყვეტის გზები

თემატური სესია: მათემატიკური ლოგიკა და  
დისკრეტული მათემატიკა

24 აგვისტო, სამშაბათი

**DRAFT**

ოთახი 5 თავმჯდომარე: პარტაძე ალექსანდრე

16<sup>00</sup> : 16<sup>25</sup> ---

16<sup>25</sup> : 16<sup>50</sup> ბოლოთაშვილი გიორგი. წრფივი დალაგების ამოცანის ამოხსნა ფასეტების გამოყენებით (NP=P)

16<sup>50</sup> : 17<sup>15</sup> იმრანი მუჰამედ. გრაფების კო-ნორმალური ნამრავლის ავტომორფიზმებისა და ფიქსირებული რიცხვის შესახებ

17<sup>15</sup> : 17<sup>45</sup> შესვენება

17<sup>45</sup> : 18<sup>10</sup> ალშიბაია ფრიდონ. ტემპორალური ჰეიტინგის ალგებრების შესახებ

18<sup>10</sup> : 18<sup>35</sup> ლიპარტელიანი რამაზ, დი ნოლა ანტონიო, გრიგოლია რევაზ. თავისუფალი  $S_1^{\omega}$  -ალგებრების შესახებ

26 აგვისტო, ხუთშაბათი

ოთახი 5 თავმჯდომარე: ტარიელაძე ვაჟა

10<sup>00</sup> : 10<sup>25</sup> მამფორია ბადრი, ტარიელაძე ვაჟა, ვახანია ნოდარი. გაუსის შემთხვევითი სიდიდეები განრიგების სტოქასტურ ამოცანებში

10<sup>25</sup> : 10<sup>50</sup> ბერიაშვილი მარიამ. ზოგიერთი სიმრავლურ-თეორიული მოდელის შესახებ



- 10<sup>50</sup> : 11<sup>15</sup> კირთაძე ალექსი. თითქმის სიურექციული ჰომომორფიზმების მეთოდი და ფუნქციათა ფარდობითად ზომადობა
- 11<sup>15</sup> : 11<sup>45</sup> შესვენება
- 11<sup>45</sup> : 12<sup>10</sup> ხაჩიძე მარიკა. თითქმის ინვარიანტული სიმრავლეების სხვადასხვა განსაზღვრა და მათი გამოყენებები
- 12<sup>10</sup> : 12<sup>35</sup> გრიგოლია რევაზ. დი ნოლა ანტონიო, ვიტალე გაეტანო. ინვოლუციური სიმეტრიული გოედელის ალგებრები და მათი ორადული ალგებრები და ლოგიკა
- 12<sup>35</sup> : 13<sup>00</sup> ქასრაშვილი თამარ. რამდენიმე შენიშვნა სიმრავლეთა ტოლოშიდინიოობის შესახებ

**DRAFT**

27 აგვისტო პარასკევი

- ოთახი 5 თავმჯდომარე: გრიგოლია რევაზ
- 16<sup>00</sup> : 16<sup>25</sup> ომანაძე როლანდ. რეკურსიულად გადათვლად სიმრავლეთა  $sQ_1$ -ხარისხები
- 16<sup>25</sup> : 16<sup>50</sup> ბერიაშვილი შალვა. ზოგიერთი არაპრიმიტიული მრავალწახნაგების კლასი  $R^3$ -ში
- 16<sup>50</sup> : 17<sup>15</sup> ტარიელაძე ვაჟა. ჭელიძე გიორგი, ნიკოლეიშვილი მიხეილი. მთელ რიცხვთა ოპტიმიზაციის ერთი ალგორითმის შესახებ
- 17<sup>15</sup> : 17<sup>45</sup> შესვენება
- 17<sup>45</sup> : 18<sup>10</sup> ტეტუნაშვილი თენგიზ. სილვესტრის ამოცანის ზოგიერთი ვერსიის შესახებ

18<sup>10</sup> : 18<sup>35</sup> რუსიაშვილი ნინო. პოლონურ ჯგუფებში  
ორადლოლობის პრინციპის შესახებ

**DRAFT**

თემატური სესია: სააქტიურობის მოდელირება და  
რიცხვითი ანალიზი

23 აგვისტო, ორშაბათი

ოთახი 6 თავმჯდომარე: ჯანგველაძე თემურ

16<sup>00</sup> : 16<sup>25</sup> მელაძე ჰამლეტ, დავითაშვილი თინათინ.  
ფაქტორიზებული სხვაობიანი სქემები  
ჰიპერბოლური ტიპის კვაზიწრფივ განტოლებათა  
სისტემის რიცხვითი ამოხსნისათვის

16<sup>25</sup> : 16<sup>50</sup> ბალათურია გიორგი, მენტეშაშვილი მარინა.  
შებრუნებული ამოცანები და მათი დისკრეტული  
ანალოგები შერეული ტიპის მეორე რიგის  
კვაზიწრფივი განტოლებებისათვის

16<sup>50</sup> : 17<sup>15</sup> ზაქრადე მამული, კუბლაშვილი მურმან, თაბაგარი  
ზაზა, კობლიშვილი ნანა. წესიერი  $n$  გვერდიანი  
პირამიდული არეებისათვის დირიხლეს განზოგა-  
დებული ჰარონიული ამოცანის ალბათური  
მეთოდით რიცხვითი ამოხსნის შესახებ

17<sup>15</sup> : 17<sup>45</sup> შესვენება

17<sup>45</sup> : 18<sup>10</sup> ფხოველიშვილი მერაბ, არჩვაძე ნათელა.  
კორონავირუსის გავრცელების მოდელი  
ვაქცინაციის გათვალისწინებით

18<sup>10</sup> : 18<sup>35</sup> გაგოშიძე მიხეილ. ასიმპტოტური ყოფაქცევა და  
რიცხვითი ამოხსნა ერთი არაწრფივი სისტემის  
საწყის-სასაზღვრო ამოცანისათვის

18<sup>35</sup> : 19<sup>00</sup> **ჯანგველამე თემურ.** ელექტრომაგნიტური ველის დიფუზიის პროცესის აღმწერი არაწრფივი მოდელის გამოკვლევისა და მიახლოებითი ამოხსნის შესახებ



24 აგვისტო, სამშაბათი

**ოთახი 6** თავმჯდომარე: ჩილაჩავა თემურ

16<sup>00</sup> : 16<sup>25</sup> **ჩილაჩავა თემურ, ხუხუა ლინდა.** ინფექციის გავრცელების საწყისი სტადიის აღმწერი არაწრფივი მათემატიკური მოდელები

16<sup>25</sup> : 16<sup>50</sup> **ჩილაჩავა თემურ, კაკულია ნატო.** არაერთგვაროვან გრავიტირებად გაზურ სხეულებში მოძრავი ფეთქებადი დარტყმითი ტალღების პროცესის აღმწერი კერძოწარმოებუ-ლიანი განტოლებათა სისტემისათვის შერეული ამოცანის ასიმპტოტური ამონახსნი

16<sup>50</sup> : 17<sup>15</sup> **კერესელიძე ნუგზარ.** ცრუ ინფორმაციისა და SARS-CoV-2 ვირუსის გავრცელების მოდელები

17<sup>15</sup> : 17<sup>45</sup> **შესვენება**

17<sup>45</sup> : 18<sup>10</sup> **ფოჩხუა გიორგი.** პოლიტიკური კონფლიქტების კომპიუტერული მოდელირება მხარეთა ცვლადი დემოგრაფიული ფაქტორებისა და მოდელების ცვლადი პარამეტრების შემთხვევებში

18<sup>10</sup> : 18<sup>35</sup> **ვაშაყმაძე თამაზ.** პირით ზედაპირებზე სასაზღვრო პირობების დაკმაყოფილებისა და ზოგიერთი არაწრფივი დიფერენციალური განტოლებისათვის კომპლექსური ანალიზის გამოყენების გავრცელების შესახებ

18<sup>35</sup> : 19<sup>00</sup> **ფერადე ჯემალ.** ალგორითმის სიზუსტე ძელის ერთი არაწრფივი განტოლებისათვის

## 26 აგვისტო, ხუთშაბათი

**ოთახი 6** თავმჯდომარე: დავითაშვილი თინათინ

10<sup>00</sup> : 10<sup>25</sup> **ხამადნიე ტარექ, აბუ-ფალაჰა იბრაჰიმ, ოზაიდათი მოჰამედ.** კრებადი აფინური შემომსახვრელი ფუნქციები მრავალწევრებისათვის: ბერნშტეინის უმცირესი კვადრატები

10<sup>25</sup> : 10<sup>50</sup> **დრიგას პიოტრ.** შემთხვევითი დრეკადი კომპოზიტები წრიული ჩანართებით

10<sup>50</sup> : 11<sup>15</sup> **ჩინვენდუ ე.მადუბუეზე, აბოკვარა აგატა.** შიზოსტომოზის გადაცემის დინამიკის მართვა: მიდგომა მათემატიკური მოდელით

11<sup>15</sup> : 11<sup>45</sup> **შესვენება**

11<sup>45</sup> : 12<sup>10</sup> **ასლანოვა ნატიგა.** რიცხვითი მეთოდები ბადის წერტილებისათვის წამრულ ბირთვებში

12<sup>10</sup> : 12<sup>35</sup> **პაპუკაშვილი არჩილ, ვაშაკიძე ზურაბ, შარიქაძე მერი.** უძრავი განსაკუთრებულობის შემცველი სინგულარული ინტეგრალური განტოლების კოლოკაციის მეთოდით მიახლოებითი ამოხსნის შესახებ

12<sup>35</sup>:13<sup>00</sup> **გელაძე გიორგი, თევდორაძე მანანა.** ატმოსფეროს მეზომასშტაბური სასაზღვრო ფენის რიცხვითი

**DRAFT**

## 27 აგვისტო, პარასკევი

**ოთახი 6** თავმჯდომარე: ცირამუა სერგო

16<sup>00</sup> : 16<sup>25</sup> **ცირამუა სერგო.** მრავალფუნქციური ელემენტების სტრუქტურული ანალიზის ლოგიკურ-ალბათური მეთოდები

16<sup>25</sup> : 16<sup>50</sup> **ელბაქიძე ხათუნა.** ზედა იონოსფერული პლაზმის ტალღური სტრუქტურების მოდელირება სფერულ კოორდინატებში

16<sup>50</sup> : 17<sup>15</sup> **ობგამე თამაზ, გურგენიძე დავით, ყიფიანი გელა.** სუსპენზიის დინამიკის მათემატიკური მოდელირება

17<sup>15</sup> : 17<sup>45</sup> **შესვენება**

17<sup>45</sup> : 18<sup>10</sup> **ტრაპაიძე ლელა.** სტოქასტური მომსახურების ზოგიერთი კლასიკური და თანამედროვე მოდელის შედარებითი ანალიზი

18<sup>10</sup> : 18<sup>35</sup> **გულუა დავით.** ორგანზომილებიანი შემთხვევითი პროცესის გამოკვლევის ერთი მნიშვნელოვანი სქემის შესახებ

18<sup>35</sup> : 19<sup>00</sup> **ცოტნიაშვილი სოსო, ზარნაძე დავით.** კანონიკური კომუტაციური დამოკიდებულების განზოგადების შესახებ ანტიკორნარში პილბორტის სტრუქტურა

**DRAFT**

თემატური სესია:

თემატიკური თიზიკა

**DRAFT**

23 აგვისტო, ორშაბათი

ოთახი 5 თავმჯდომარე: სუსჯუა თამაზ

16<sup>00</sup> : 16<sup>25</sup> ნარაიანან ნამბუდირი. კონკრეტული კვანტური არხი.

16<sup>25</sup> : 16<sup>50</sup> რაბინოვიჩ ვლადიმირ. სინგულარული პოტენციალების შემცველი დირაკის ოპერატორი  $R^n$ -ზე

16<sup>50</sup> : 17<sup>15</sup> ზარნაძე დავით. უგულავა დუგლას. ორბიტალური კვანტური მექანიკის კონცეფციის შესახებ

17<sup>15</sup> : 17<sup>45</sup> შესვენება

17<sup>45</sup> : 18<sup>10</sup> ხატიაშვილი ნინო. შრედინგერის განტოლების მიახლოებითი ამოხსნების შესახებ

18<sup>10</sup> : 18<sup>35</sup> ცუცქირიძე ვარდენ, ჯიქიძე ლევან, ელერდაშვილი ეკა. ფოროვან არხში ბლანტი არაკუმშვადი სითხის ორგანზომილებიანი პულსირებული დინება

18<sup>35</sup> : 19<sup>00</sup> ხუნჯუა თამაზ, კლიმენკო კონსტანტინ, ჟოხოვი რომან. კირალური ასიმეტრიის გავლენა ორფერიანი კვარკული მატერიის ფაზურ სტრუქტურაზე

თემატური სესია: ალბათობის თეორია და სტატისტიკა.  
ფინანსური მათემატიკა

23 აგვისტო, ორშაბათი

ოთახი 7 თავმჯდომარე: ასპროფ. კრისტინა

**DRAFT**

16<sup>00</sup> : 16<sup>25</sup> ყაჭიაშვილი ქართლოს. ტოლ პარამეტრებიანი ნორმალური განაწილების მიმართ ჰიპოთეზების შემოწმება

16<sup>25</sup> : 16<sup>50</sup> ბერიკაშვილი ვალერი, გორგობიანი გიორგი, კვარაცხელია ვახტანგ. დიდ რიცხვთა კანონი სუსტად კორელირებული შემთხვევითი ელემენტებისთვის  $L_p, 1 \leq p < \infty$  სივრცეებში

16<sup>50</sup> : 17<sup>15</sup> შათაშვილი ალბერტ, ფომინა-შათაშვილი თამარა, დიდმანიძე იბრაიმ, პაპაზოვა ელენა. ერთი მეთოდის შესახებ, რომელიც უზრუნველყოფს ჰილბერტის სივრცეში წრფივად დამოკიდებული ორი გაუსის ზომის ეკვივალენტურობის აუცილებელ და საკმარის პირობებს

17<sup>15</sup> : 17<sup>45</sup> შესვენება

17<sup>45</sup> : 18<sup>10</sup> ხალიფა მერიემ ბენ ჰაჯ, მიშურა იულია, ზილი მოუნირ. პარამეტრების შეფასება სტოქასტურად არასტაბილურ მოდელებში

18<sup>10</sup> : 18<sup>35</sup> აბდიმანაპოვი სარსენგალი, მურატბეკოვი მადი, ალტინბეკი სერიკ, ბარლიბაიევი ალიბეკ. ბაიესის ქსელებზე დაფუძნებული მოდელის შექმნა ინტელექტუალური სასწავლო სისტემების შესაქმნელად

18<sup>35</sup> : 19<sup>00</sup> მაგრაქველიძე დალი. ინტელექტუალური საკუთრების უკანონო ასლებიდან მოგების შეფასება

## 24 აგვისტო, სამშაბათი

ოთახი 7 თავმჯდომარე: კვარაცხელია ვახტანგ

16<sup>00</sup> : 16<sup>25</sup> **ბაბილუა პეტრე, ნადარაია ელიზბარ, ფაცაცია მზევიანარ.** ბერნულის რეგრესიის ფუნქციის ერთი არაპარამეტრული შეფასების შესახებ

16<sup>25</sup> : 16<sup>50</sup> **ნამგალაური ეკატერინე, ფურთუხია ომარ.** კლარკ-ოკონეს ტიპის ფორმულები არაგლუვი ფუნქციონალებისათვის

16<sup>50</sup> : 17<sup>15</sup> **ქვათაძე ზურაბ, ფარჯიანი ბექნუ, ქვათაძე ციალა.** ჯაჭვურად დამოკიდებული მიმდევრობის ნორმირებული ჯამის ვარიაციით კრებადობის შესახებ

17<sup>15</sup> : 17<sup>45</sup> **შესვენება**

17<sup>45</sup> : 18<sup>10</sup> **ბუაძე ტრისტან, გიორგაძე ვაჟა.** მრავალგანზომილებიანი განაწილების სიმკვრივის პროექციული ტიპის არაპარამეტრული სტატისტიკური შეფასების შესახებ

18<sup>10</sup> : 18<sup>35</sup> **ქირია ჯემალ, ქირია თენგიზ, ზერაკიძე ზურაბ.** ჰიპოთეზების ტესტირების ძალდებული კრიტერიუმები გამა ("G") სტატისტიკური სტრუქტურისთვის

18<sup>35</sup> : 19<sup>00</sup> **ალექსიძე ლეილა, ელიაური ლაურა, ზერაკიძე ზურაბ.** ბეზა ("B") სტატისტიკური სტრუქტურის ძალდებული შეფასებები

**DRAFT**





23 აგვისტო, ორსაბათი  
ოთახი 8 თაყაიშვილი

**DRAFT**

- 16<sup>00</sup> : 16<sup>25</sup> **კოკილაშვილი ვახტანგ.** განზოგადებული სობოლევის მრავლადწრფივი უტოლობა არაერთგვაროვან სივრცეებზე განსაზღვრულ ლებეგის გრანდ სივრცეთა ნამრავლზე
- 16<sup>25</sup> : 16<sup>50</sup> **ტემირხანოვა აინურ, ბესჟანოვა აიგულ.** შემოსაზღვრულობისა და კომპაქტურობის კრიტერიუმი შეჯამებადობის ცვლადი საზღვრების მქონე მატრიცულ ოპერატორთა ერთი კლასისათვის
- 16<sup>50</sup> : 17<sup>15</sup> **ახალაია გიორგი, მაქაცარია გიორგი, მანჯავიძე ნინო.** სასაზღვრო ამოცანა პირველი რიგის ელიფსური სისტემებისათვის სიბრტყეზე
- 17<sup>15</sup> : 17<sup>45</sup> **შესვენება**
- 17<sup>45</sup> : 18<sup>10</sup> **ოინაროვი რისკულ, კალიბეი აიგერიმ.** წონიანი დიფერენციალური უტოლობა და ოსცილაციური და სპექტრალური თვისებები მეოთხე რიგის დიფერენციალურ ოპერატორთა ერთი კლასისათვის
- 18<sup>10</sup> : 18<sup>35</sup> **იმერლიშვილი გიორგი, მესხი ალექსანდრე.** კვალის უტოლობები წილადური ინტეგრალებისათვის ცენტრალურ მორის სივრცეებში
- 18<sup>35</sup> : 19<sup>00</sup> **მახარაძე დალი.** კალდერონ-ზიგმუნდის ერთი თეორემის განზოგადების შესახებ

## 24 აგვისტო, სამშაბათი

ოთახი 8 თავმჯდომარე: დრაგიჩევიჩი ოლივერ

16<sup>00</sup> : 16<sup>25</sup> მესხი ალექსანდრე. წონიანი ექსტრაპოლაცია და შემოსაზღვრულობა განზოგადებულ მორის სივრცეებში და მათი გამოყენებები კერძოწარმოებულიანი დიფერენციალური განტოლებებისათვის

16<sup>25</sup> : 16<sup>50</sup> ონიანი გიორგი. შოლინი-სორია-ანტონოვის ტიპის ექსტრაპოლაცია ლოკალურად კომპაქტური ჯგუფებისათვის და ვილენკინ-ფურიეს მწკრივთა თითქმის ყველგან კრებადობა

16<sup>50</sup> : 17<sup>15</sup> ბოკაევი ნურჟან. კომუტატორთა კომპაქტურობა კალდერონ-ზიგმუნდის ტიპის სინგულარული ოპერატორებისათვის გლობალურ მორის ტიპის სივრცეებზე

17<sup>15</sup> : 17<sup>45</sup> შესვენება

17<sup>45</sup> : 18<sup>10</sup> ვიასი ვიჯეი კუმარ. ჯერად-ინდექსიანი ბესელ-მაიტლენდის ფუნქციების გაგრძელებათა ერთი კლასი და მისი თვისებები

18<sup>10</sup> : 18<sup>35</sup> მაჭავარიანი იოსებ. კოშის ტიპის ინტეგრალის კუთხური სასაზღვრო მნიშვნელობების შესახებ

## 26 აგვისტო, ხუთშაბათი

ოთახი 8 თავმჯდომარე: ტეფანადე გიორგი

10<sup>00</sup> : 10<sup>25</sup> ჩობანიანი სერგო, ბაკურიძე მზევიანარ, ტარიელაძე ვაჟა. მენშოვ-რადემახერის უტოლობის შესახებ

**DRAFT**

- 10<sup>25</sup> : 10<sup>50</sup> **აბილაევა აკბოტა, ოინაროვი რისკულ,**  
**სეილბეკოვი ბოლატ.** წონიანი უტოლობები და  
 კომპაქტურობა ლოგარითმული სინგულარობის  
 მქონე ინტეგრალურ ოპერატორთა ერთი  
 კლასისათვის
- 10<sup>50</sup> : 11<sup>15</sup> **საავედრა ფერნანდო ლეონ.** დიფერენცირების  
 ოპერატორის საკუთრივი ოპერატორების გაგრძე-  
 ლებები: ჰიპერციკლურობა, სუპერციკლურობა,  
 ჰიპერციკლური და სუპერციკლური ქვესივრცეები
- 11<sup>15</sup> : 11<sup>45</sup> **შესვენება**
- 11<sup>45</sup> : 12<sup>10</sup> **ადამაძე დავით, კოპალიანი თენგიზ.** უწყვეტ  
 ფუნქციონალთა სინგულარული გაგრძელებების  
 შესახებ  $C([0,1])$ -დან ცვლადმაჩვენებლიან  
 ლებეგის სივრცეებზე
- 12<sup>10</sup> : 12<sup>35</sup> **ტეფნაძე გიორგი.** ვილენკინ-ფურიეს ერთ და  
 ორგანზომილებიანი მწკრივების კრებადობა და  
 შეჯამებადობა მარტინგალურ ჰარდის სივრცეებში
- 12<sup>35</sup> : 13<sup>00</sup> **თუთბერიძე გიორგი.** ვილენკინ-ფურიეს  
 ერთგანზომილებიანი მწკრივების ფეიერისა და T  
 საშუალოების კრებადობა და შეჯამებადობა  
 მარტინგალურ ჰარდის სივრცეებში



27 აგვისტო, პარკი

ოთახი 8 თავმჯდომარე: ონიანი გიორგი

16<sup>00</sup> : 16<sup>25</sup> **მაგნიძე თმარ, წივწივაძე ირმა.** შვარცის  
 გრადიენტები და დიფერენცირებადობა ორი  
 ცვლადის ფუნქციებისთვის

16<sup>25</sup> : 16<sup>50</sup> **რაულ ე. კურტო.** ალუტგეს განზოგადებული სფერული გარდაქმნის სპექტრალური სურათი და ერთობლივი სპექტრალური რადიუსი

16<sup>50</sup> : 17<sup>15</sup> **ჩაჩავა ნათელა, ლომიძე ილია.** შერეული კერძო წარმოებულების შესახებ შვარცის თეორემის განზოგადება

17<sup>15</sup> : 17<sup>40</sup> **ატია ნაჯმედინ, ხალიფა მერიემ ბელ ჰაჯ.** გალტონ-უოტსონის ხეზე დაფარვის მაჩვენებლის მულტიფრაქტალური ფორმალიზმის შესახებ

**DRAFT**

# DRAFT

## Index

Abdymanapov	29	Bezhanova Zigu	29
Abokwara Agatha	25	Bishara Merium Hazem Anwar Labib	18
Abu-Falahah Ibraheem	24		18
Abylayeva Akbota	30	Bokayev Nurzhan	29
Adamadze Davit	30	Bokelavadze Tengizi	13
Adeishvili Vladimer	19	Bolotashvili George	20
Akhalaia George	29	Buadze Tristan	28
Aleksidze Lela	28	Buchukuri Tengiz	16, 17
Alfaisal Abdelhameed Mohamed		Carbonaro Andrea	11
Hasan	16	Chachava Natela	31
Aliashvili Teimuraz	13, 14	Chelidze Giorgi	22
Aliyev Yagub	12	Chichua George	17
Alossaimi Maram	13	Chikvinidze Merab	17
Alshibaia Phridon	21	Chilachava Temur	2, 3, 24
Altynbek Serik	27	Chinwendu E. Madubueze	25
Amaglobeli Mikheil	3, 10	Chkadua Otar	2, 3, 17
Amiridze Nino	18, 19	Chobanyan Sergei	30
Archvadze Natela	23	Davitashvili Tinatin	2, 3, 23, 24
Aslanova Natiga	25	Dedabrishvili Mariam	18
Atteya Mehsin	13	Deisadze Manana	20
Attia Najmeddine	31	Demurchev Konstantin	17
Babilua Petre	28	Demurchev Konstantine	17
Baghaturia Giorgi	23	Di Nola Antonio	21, 22
Bakuradze Malkhaz	2, 3, 14	Diakvnishvili Ana	12
Bakuridze Mzevinar	30	Didmanidze Ibraim	27
Baladze Vladimer	2, 3, 12	Dragičević Oliver	10, 11, 29
Barlybayev Alibek	27	Drygaś Piotr	25
Bel Hadj Khalifa Meriem	27, 31	Duduchava Roland	2, 3, 9, 14, 15, 16
Ben Taher Rajae	15	Dumbadze Fridon	12
Benkhaldoun Hajar	15	Dundua Besik	2, 3, 19
Beriashvili Mariam	2, 21	Dzadzamia Maya	20
Beriashvili Shalva	22	Dzagnidze Omar	31
Beridze Anzor	2, 10, 12	Elbakidze Khatuna	25
Berikashvili Valeri	27	Elerdashvili Eka	26

Eliauri Laura .....	28	Khimshiashvili Giorgi .....	2, 3, 12, 13
Fomina-Shatashvili Tamara .....	27	Khmaladze Emzar.....	2, 3, 13, 14
Gagoshidze Mikheil.....	2, 23	Khukhua Linda.....	24
Gegenava Nino .....	18	Khunjua Tamaz .....	26
Geladze Giorgi .....	25	Kipiani Gela .....	25
Giorgadze Vazha.....	28	Kiria Jemal .....	28
Giorgashvili Levan.....	15	Kiria Tengiz .....	28
Giorgobiani George .....	27	Kirtadze Aleksii .....	2, 3, 21
Gogishvili Guram .....	2, 3, 8, 19	Kirtadze Shalva.....	19
Gokadze Ivane .....	19	Klimenko Konstantin .....	26
Gol'dshtein Vladimir .....	8	Koblshvili Nana .....	23
Grafakos Loukas.....	11	Kokilashvili Vakhtang.....	2, 3, 28
Grigolia Revaz .....	21, 22	Kopaliani Tengiz.....	30
Gulua David .....	16, 26	Kotchlamazashvili Bakur .....	12
Gurgenidze Davit .....	25	Kovač Vjekoslav .....	11
Guseynov Yevgeniy.....	9	Kovtunenکو Victor.....	14, 16
Hamadneḥ Tareq .....	24	Kublashvili Murman .....	23
Ibrahimova Sabina.....	15	Kurtskhalia David.....	17
Imerlishvili Giorgi.....	2, 29	Kutsia Temur .....	18, 19
Imran Muhammed .....	21	Kvaratskhelia Vakhtang ....	2, 3, 27, 28
Jabbarov Ilgar.....	15	Kvatadze Tsiala.....	28
Jaiani George.....	2	Kvatadze Zurab.....	28
Janashia Phridon.....	20	Kviniḥidze Alexander .....	2, 3
Jangveladze Temur .....	2, 3, 23	Lanza de Cristoforis Massimo .....	9
Jikidze Levan .....	26	Liparteliani Ramaz .....	21
Jintcharadze Elza .....	18	Lomidze Ilia .....	31
Kachiashvili Kartlos.....	27	Lunyov Anton .....	15
Kakulia Nato .....	24	Machavariani Ioseb .....	30
Kalybay Aigerim.....	29	Magrakvelidze Dali .....	27
Kasrashvili Tamar .....	22	Makatsaria George.....	29
Kemoklidze Tariel .....	13	Makharadze Dali .....	2, 29
Kereselidze Nugzar.....	2, 24	Malamud Mark.....	15
Khachidze Marika .....	22	Malidze Shalva.....	2, 17
Kharazishvili Alexander .....	2, 2	Mariashvili Nino .....	21
Khatiashvili Nino .....	26		

**DRAFT**

Mastyło Mieczysław .....	9	Ospanov Kordan.....	15
Masuoka Akira.....	10	Ospanov Myrzagali.....	15
Mdzinarishvili Leonard.....	12	Papazova Elena.....	27
Meladze Hamlet.....	2, 3, 23	Papukashvili Archil.....	25
Menteshashvili Marina.....	23	Parjiani Beqnu .....	28
Meskhi Alexander .....	2, 9, 11, 28, 29	Parnovski Leonid.....	9
Meskhia Rusudan .....	20	Patsatsia Mzevinar.....	28
Miasnikov Alexei.....	10	Peradze Jemal .....	24
Mikaberidze Beso .....	17, 18	Phkhovelishvili Merab.....	23
Mikhailov Sergey.....	2, 8	Pkhakadze Konstantine.....	2, 3, 17, 18
Mishura Yuliya .....	27	Pochkhua George .....	24
Mitrea Dorina .....	10	Purtukhia Omar .....	2, 3, 28
Mitrea Marius.....	10	Rabinovich Vladimir.....	9, 26
Mityushev Vladimir .....	9	Rafeiro Humberto .....	10
Mrevlishvili Maia .....	2, 16	Rakviashvili Giorgi.....	12, 14
Muradova Shemsiyye .....	14	Raul E. Curto .....	31
Muratbekov Madi.....	16, 27	Rogava Jemal .....	16
Muratbekov Mussakan.....	16	Rukhaia Mikheil.....	2, 3, 18, 19
Murusidze Ivane.....	14	Rusiashvili Nino .....	22
Mustafayev Eldar.....	14	Saavedra Fernando León .....	30
Nadaraya Elizbar.....	2, 28	Samsonadze Eteri.....	13
Namgalaury Ekaterine.....	28	Sarajishvili Tsitsino .....	18
Narayanan Namboodri Memana		Sazandrishvili Natia.....	12
Neelakantam .....	26	Seilbekov Bolat .....	30
Natroshevili David ..	2, 8, 10, 11, 14, 17	Shargorodsky Eugene.....	2, 11
Nebiyev Celil .....	14	Sharikadze Meri .....	25
Nikoleishvili Mikheil .....	22	Shatashvili Albert.....	27
Obaidat Mohammad.....	24	Shavlakadze Nugzar .....	2, 3, 15
Obgadze Tamaz .....	25	Škreb Kristina .....	11
Oinarov Ryskul.....	30	Skvortsov Valentin .....	8
Oinarov Ryskul.....	29	Spitkovsky Ilya .....	11
Okroshiashevili Nodar .....	17	Steinbach Olaf .....	10
Ökten Hasan .....	14	Sulakvelidze Levan .....	19
Omanadze Roland .....	2, 3, 22	Tabagari Zaza.....	3
Oniani Giorgi.....	2, 3, 11, 29,	Tak e Tani .....	0

**DRAFT**

Tarieladze Vaja .....	2, 3, 21, 22, 30
Temirkhanova Ainur .....	29
Tephdadze George .....	2, 3, 30
Tetunashvili Sh .....	2, 3
Tetunashvili Te .....	2, 3
Tevdoradze Ma .....	na
Tibua Lali .....	19
Tikhonov Sergey .....	11
Toloraia Anika .....	16
Tophuridze Nino .....	13
Trapaidze Lela .....	26
Tsertsvadze Ketevan .....	8
Tsertsvadze Tornike .....	16
Tsinaridze Nino .....	13
Tsiramua Sergo .....	25
Tsivtsivadze Irma .....	31
Tsotniashvili Soso .....	26
Tsutskiridze Varden .....	26
Turmanidze Lela .....	2, 20
Tutberidze Giorgi .....	30
Ugulava Douglas .....	26
Ukhlov Alexander .....	8
Vakhanian Nodari .....	21
Valery Pchelintsev .....	8
Vashakidze Zurab .....	2, 25
Vashakmadze Tamaz .....	24
Vepkhvadze Teimuraz .....	2, 3, 20
Vitale Gaetano .....	22
Vyas Vijay Kumar .....	30
Wang Xiaoming .....	8
Weder Ricardo .....	11
Xue Qingying .....	9
Zakradze Mamuli .....	23
Zangurashvili Dali .....	12, 13
Zarnadze David .....	26

Zazashvili Shota .....	2, 15
Zerakidze Zurab .....	28
Zhokhov Roman .....	26
Zili Mounir .....	27
Zok .....	10

**DRAFT**

## ინდექსი

აბდინაპოვი სარსენგალი .....	55
აბილაევა აკობტა .....	59
აბოკვარა აგატა .....	52
აბუ-ფალაჰა იბრაჰიმ .....	52
ადამაძე დავით .....	59
ადეიშვილი ვლადიმერ .....	47
ალექსიძე ლეილა .....	56
ალიაშვილი თეიმურაზ .....	39, 41
ალიევი იაგუბ .....	38
ალოსაიმი მარამ .....	40
ალტინბეგი სერიკ .....	55
აღფაისალ აბდელჰამიდ მუჰამედ ჰასანი .....	43
ალშიბაია ფრიდონ .....	48
ამაღლობელი მიხეილ .....	4, 36
ამირიძე ნინო .....	45, 46
არჩვაძე ნათელა .....	50
ასლანოვა ნატიგა .....	52
ატეია მეჰსინ .....	40
ატია ნაჯმედინ .....	60
ახალაია გიორგი .....	57
ბაბილუა პეტრე .....	56
ბაკურაძე მალხაზ .....	2, 4, 40
ბაკურიძე მზევენარ .....	58
ბალაძე ვლადიმერ .....	2, 4, 38
ბარლიბაიევი ალიბეკ .....	55
ბალათურია გიორგი .....	50



ბენ ტაჰერ რაჯაე..... 42

ბენხალდაუნ ჰაჯარ ..... 42

ბერიაშვილი მარიამ.....2, 48

ბერიაშვილი შალვა ..... 49

ბერიაშვილი ვალერი ..... 55

ბერიძე ანზორ .....2, 36, 38

ბესჟანოვა აიგულ ..... 57

ბიშარა ანრიეტ მიშელ ფუად ..... 46

ბიშარა მერიუმ ჰაზიმ ანვარ ლაბიბ  
..... 45

ბიშარა მერიჰან ჰაზიმ ანვარ  
ლაბიბ ..... 46

ბოკაევი ნურჟან ..... 58

ბოკელავაძე თენგიზ ..... 39

ბოლოთაშვილი გიორგი .....47, 48

ბუაძე ტრისტან..... 56

ბუჩუკური თენგიზ.....42, 43

გაგოშიძე მიხეილ.....2, 50

გეგენავა ნინო..... 44

გელაძე გიორგი ..... 52

გიორგაშვილი ლევან..... 42

გიორგაძე ვაჟა ..... 56

გიორგობიანი გიორგი ..... 55

გოგიშვილი გურამ ..... 2, 4, 33, 46

გოლდშტეინი ვლადიმირ..... 33

გოქაძე ივანე..... 47

გრაფაკოსი ლუკას..... 36

გრიგოლია რევაზ.....48, 49

გულუა დავით.....43, 53

გურგენიძე დავით..... 53

დავითაშვილი თინათინ 2, 4, 50, 52

დედაბრიშვილი მარიამ ..... 45

დეისაძე მანანა..... 47

დემურჩევი კონსტანტინე..... 44

დი ნოლა ანტონ .....48

დიაკვნიშვილი ანა.....38

დიდმანიძე იბრაიმ .....55

დრაგიჩევიჩი ოლივერ .....35, 36, 58

დრიგას პიოტრ .....52

დუდუჩავა როლანდ. 2, 4, 34, 41, 42

დუმბაძე ფრიდონ .....39

დუნდუა ბესიკ ..... 2, 4, 46

ელბაქიძე ხათუნა.....53

ელერდაშვილი ევა.....54

ელიაური ლაურა .....56

ვაშაკიძე ზურაბ.....2, 52

ვაშყმაძე თამაზ .....51

ვახანია ნოდარი.....48

ვედერი რიკარდო .....36

ვეფხვაძე თეიმურაზ..... 2, 4, 47

ვისი ვიჯეი კუმარ .....58

ვიტალე გაეტანო .....49

ზაზაშვილი შოთა ..... 2, 42

ზანგურაშვილი დალი .....38, 39

ზარნაძე დავით ..... 53, 54

ზაქრაძე მამული .....50

ზერაკიძე ზურაბ .....56

ზილი მოუნირ .....55

ზუბკოვი ალექსანდრე .....36

თაბაგარი ზაზა .....50

თევდორაძე მანანა .....52

თოლორაია ანიკა .....43

თოფურიძე ნინო .....39

თუთბერიძე გიორგი .....59

თურმანიძე ლელა.....2, 47

იბრაჰიმოვა საბინა.....42

იმერლიშვილი გიორგი.....2, 57

..... 48

..... 51

..... 57



კარაპეტიაიანი ალექსეი.....	34
კარბონარო ანდრეა .....	36
კერესელიძე ნუგზარ .....	2, 51
კვარაცხელია ვახტანგ.....	2, 4, 55, 56
კვინიხიძე ალექსანდრე.....	2, 4
კირთაძე ალექსი.....	2, 4, 48, 49
კირთაძე შალვა .....	46
კლიმენკო კონსტანტინ .....	54
კობლიშვილი ნანა.....	50
კოვაჩი ვეკოსლავ.....	36
კოვტუნენკო ვიქტორ .....	41, 42
კოკილაშვილი ვახტანგ.....	2, 4, 57
კოპალიანი თენგიზ .....	59
კოჭლამაზაშვილი ბაკურ.....	38
კუბლაშვილი მურმან .....	50
კურცხალია დავით.....	44
კუცია თემურ.....	45, 46
ლანცა დე ქრისტოფორის მასიმო .....	34
ლევიტინ მაიკლ .....	34
ლიპარტელიანი რამაზ.....	48
ლომიძე ილია .....	60
ლუნიოვ ანტონი.....	41
მაგრაქველიძე დალი .....	55
მალამუდ მარკი .....	41
მალიძე შალვა .....	2, 44
მამფორია ბადრი .....	48
მანჯავიძე ნინო.....	57
მასტილო მეჩისლავ .....	34
მასუოვა აკირა.....	36
მაქაცარია გიორგი .....	57
მაჭავარიანი იოსებ .....	58
მხარაძე დალი .....	2, 57
მელაძე ჰამლეტ .....	2, 4, 50
მენტეშაშვილი ბრინა.....	3

მესხი ალექსანდრე..	2, 34, 36, 57, 58
მესხია რუსუდანი .....	47
მიასნიკოვი ალექსეი.....	36
მიტრეა დორინა .....	35
მიტრეა მარიუს.....	35
მიტუშევი ვლადიმირ.....	34
მიქაბერიძე ბესო.....	44, 45
მიშურა იულია .....	55
მიხაილოვი სერგეი .....	2, 33
მრეკლიშვილი მაია .....	2, 43
მულაძე ვიტალი.....	42
მურადბეკოვი მადი .....	43
მურადბეკოვი მუსაკან .....	43
მურადოვა შემსიე.....	41
მურატბეკოვი მადი .....	55
მურუსიძე ივანე .....	41
მუსტაფაევი ელდარ .....	41
მძინარიშვილი ლეონარდ.....	38
ნაბიევი ჯალილ .....	40
ნადარაია ელიზბარ .....	2, 56
ნამგალაური ეკატერინე.....	56
ნარაიანი ნამბუდირი .....	54
ნატროშვილი დავით... 2, 33, 35, 36, 41, 43	
ნიკოლეიშვილი მიხეილი .....	49
ობაიდათი მოჰამედ.....	52
ობგაძე თამაზ.....	53
ოინაროვი რისკულ .....	57, 59
ომანაძე როლანდ .....	2, 4, 49
ონიანი გიორგი.....	2, 4, 36, 58, 59
ოსპანოვი კორდან .....	41
ოსპანოვი მურზაგალი .....	41
ოქროშიაშვილი ნოორ .....	44
ოქტენი ჰასან ჰუსეინ .....	40
პაპიანი ვახტანგ .....	55



პაპუკაშვილი არჩილ .....	52	ფაცაცია მზევეინარ.....	56
პარნოვსკი ლეონიდ.....	34	ფერაძე ჯემალ .....	52
პოლტეროვიჩი იოსებ.....	34	ფომინა-შათაშვილი თამარა.....	55
პჩელინცევი ვალერი.....	33	ფოჩხუა გიორგი .....	51
ჟოხოვი რომან .....	54	ფურთუხია ომარ.....	2, 4, 56
რაბინოვიჩ ვლადიმირ .....	54	ფხაკაძე კონსტანტინე.....	2, 4, 44, 45
რაბინოვიჩი ვლადიმირ .....	35	ფხოველიშვილი მერაბ.....	50
რაულ ე. კურტო .....	60	ქემოკლიძე ტარიელი .....	39
რაფეირო უმბერტო.....	35	ქვათაძე ზურაბ .....	56
რაქვიაშვილი გიორგი .....	38, 41	ქვათაძე ციალა.....	56
როგავა ჯემალ.....	43	ქირია თენგიზ.....	56
რუსიაშვილი ნინო .....	50	ქირია ჯემალ.....	56
რუხაია მიხეილ .....	2, 4, 45, 46	ყაჭიაშვილი ქართლოს.....	55
საავედრა ფერნანდო ლეონ .....	59	ყიფიანი გელა .....	53
საზანდრიშვილი ნათია .....	38	შავლაყაძე ნუგზარ.....	2, 4, 42
სამსონაძე ეთერი .....	40	შათაშვილი ალბერტ.....	55
სარაჯიშვილი ციციხო.....	45	შარგოროდსკი ევგენი.....	2, 37
სეილბეკოვი ბოლატ .....	59	შარიქაძე მერი.....	52
სკვორცოვი ვალენტინ.....	33	შერი დევიდ და კრუმსკი სტას ..	34
სკრები ქრისტიანა.....	36	შტაინბახი ოლაფ.....	35
სპიტკოვსკი ილია .....	36	შუ ქინგუინგ .....	34
სულაქველიძე ლევან.....	46	ჩაჩავა ნათელა.....	60
ტაკიძე მარიანა .....	47	ჩილაჩავა თემურ .....	2, 4, 51
ტარიელაძე ვაჟა.....	2, 4, 48, 49, 58	ჩინვენდუ ე.მადლბუეზე .....	52
ტემირხანოვა აინურ .....	57	ჩიქვინიძე მერაბ .....	44
ტეტუნაშვილი თენგიზ .....	49	ჩიჩუა გიორგი.....	44
ტეტუნაშვილი შაქრო .....	2, 4	ჩოზანიანი სერგო.....	58
ტეფნაძე გიორგი.....	2, 4, 58, 59	ჩუტკერაშვილი ანა .....	46
ტიბუა ლალი .....	46	ცერცვაძე თორნიკე .....	43
ტიხონოვი სერგეი .....	37	ცერცვაძე ქეთევან.....	33
ტრაპაიძე ლელა.....	53	ცინარიძე ნინო.....	39
უანგი ქსიამინგ .....	33	ცირამუა სერგო.....	53
უგულავა დოგოლას .....	54	ცოხნიანი ილია.....	53
უხლოვი ა. კესანდრე .....	33	ცოხნიანი ვარდენ.....	54
ფარჯიანი კენუ .....	59	ძეგვიძე სარ.....	59



ძამბია მია ..... 47	ხმალაძე ემზარ ..... 2, 4, 39, 40
წივწივაძე ირმა ..... 59	ხუნჯუა თამაზ ..... 54
ჭელიძე გიორგი ..... 49	ხუხუა ლინდა ..... 51
ჭკადუა ოთარ ..... 2, 4, 43	ჯაბაროვი ილგარ ..... 42
ხალიფა მერიემ ბელ ჰაჯ ..... 60	ჯაიანი გიორგი ..... 2
ხალიფა მერიემ ბენ ჰაჯ ..... 55	ჯანაშია ფრიდონ ..... 47
ხამადნი ტარექ ..... 52	ჯანგველაძე თემურ ..... 2, 4, 50, 51
ხარაზიშვილი ალექსანდრე ..... 2, 4	ჯინჭარაძე ელზა ..... 45
ხატიაშვილი ნინო ..... 54	ჯიქიძე ლევან ..... 54
ხაჩიძე მარია ..... 49	ჰუსეინოვი ევგენი ..... 35
ხიმშიაშვილი გიორგი ..... 2, 4, 38, 39	

