

საქართველოს მათემატიკოსთა
საქართველოს მათემატიკოსთა
კავშირი
Georgian Mathematical
Union

ბათუმის შოთა რუსთაველის
ბათუმის შოთა რუსთაველის
სახელმწიფო უნივერსიტეტი
Batumi Shota Rustaveli
State University

**საქართველოს მათემატიკოსთა კავშირის
IX ყოველწლიური საერთაშორისო კონფერენცია**

**IX ANNUAL INTERNATIONAL CONFERENCE
OF THE GEORGIAN MATHEMATICAL UNION**

**პროგრამა
PROGRAM**

ი. ჯავახიშვილის სახელობის თბილისის
სახელმწიფო უნივერსიტეტი

I.Javakhishvili Tbilisi State University

საქართველოს უნივერსიტეტი

The University of Georgia

ბათუმი, 3-7 სექტემბერი

Batumi, September 3-7

2018

Organizing Committee

Chairman – Duduchava Roland, Vice-Chairs – Davitashvili Tinatin, George Tephnadze, Scientific Secretary – Tsaava Medea, Members: Buchukuri Tengiz, Gogishvili Guram, Kereselidze Nugzar, Omar Purtukhia, Zurab Vashakidze
Local Organizers: Baladze Vladimer, Beridze Anzor, Tsinaridze Ruslan

საორგანიზაციო კომიტეტი

თავმჯდომარე - დუდუჩავა როლანდი, თავმჯდომარის მოადგილეები - დავითაშვილი თინათინი, ტეფნაძე გიორგი, სამეცნიერო მდივანი - ცაავა მედეა, წევრები: ბუჩუკური თენგიზი, გოგიშვილი გურამი, კერესელიძე ნუგზარი, ფურთუხია ომარი, ვაშაკიძე ზურაბი
ადგილობრივი საორგანიზაციო კომიტეტი - ბალაძე ვლადიმერი, ბერიძე ანზორი, ცინარიძე რუსლანი

Programm Committee

Bakuradze Malkhaz, Baladze Vladimer, Ahmet Okey Celebi, Chilachava Temur, Chkadua Otar (Chairman), Davitashvili Teimuraz, Duduchava Roland, Gogishvili Guram, Gogokhia Vakhtang, Ivanishvili Paata, Jangveladze Temur, Kirtadze Alex, Kvaratskhelia Vakhtang, Kvinikhidze Alexander, Meladze Hamlet, Movsisyan Yuri, Natroshvili David, Nazimi Mustafa, Pkhakadze Konstantine, Purtukhia Omar, Rukhaia Khimuri, Schneider Reinhold, Soldatov Alexander, Tarieladze Vaja, Vepkhvadze Teimuraz

საპროგრამო კომიტეტი

ბაკურაძე მალხაზი, ბალაძე ვლადიმერი, გოგიშვილი გურამი, გოგოხია ვახტანგი, დავითაშვილი თეიმურაზი, დუდუჩავა როლანდი, ვეფხვაძე თეიმურაზი, ივანიშვილი პაატა, კვარაცხელია ვახტანგი, კვინიხიძე ალექსანდრე, კირთაძე ალექსი, მელაძე ჰამლეტი, მოვსისიანი იური, ნაზიმი მუსტაფა, ნატროშვილი დავითი, რუხაია ხიმური, სოლდატოვი ალექსანდრე, ტარიელაძე ვაჟა ფურთუხია ომარი, ფხაკაძე კონსტანტინე, შნაიდერი რეინჰოლდი, ჩელები აჰმეტ ოკეი, ჩილაჩავა თემური, ჭკადუა ოთარი (თავმჯდომარე), ჯანგველაძე თემური

Conference thematic sessions and organizers

- Algebra, Topology, Geometry and Number Theory (Bakuradze Malkhaz, Vepkhvadze Teimuraz)
- Applied Logic and Programming (Rukhaia Khimuri)
- Differential Equations and Applications (Chkadua Otar, Duduchava Roland)
- Logic of Natural Languages and Computational Linguistics (Pkhakadze Konstantine)
- Mathematical Education and History (Gogishvili Guram)
- Mathematical Modeling and Numerical Analysis (Chilachava Temur, Meladze Hamlet)
- Mathematical Physics (Kvinikhidze Alexander)
- Probability Theory and Statistics, Financial Mathematics (Kvaratskhelia Vakhtang, Purtukhia Omar)
- Real and Complex Analysis (Kirtadze Alex)
- Technologies, Networks, Computing and Applications (Davitashvili Teimuraz)

Editors: Gogishvili G., Davitashvili T., Tsaava M.

Cover design: Sulakvelidze D.

კონფერენციის თემატური სესიები და ორგანიზატორები

- ალბათობის თეორია და სტატისტიკა, ფინანსური მათემატიკა (კვარაცხელია ვახტანგი, ფურთუხია ომარი)
- ალგებრა, ტოპოლოგია, გეომეტრია და რიცხვთა თეორია (ბაკურაძე მალხაზი, ვეფხვაძე თეიმურაზი)
- ბუნებრივი ენების ლოგიკა და გამოთვლითი ლინგვისტიკა (ფხაკაძე კონსტანტინე)
- გამოყენებითი ლოგიკა და პროგრამირება (რუხაია ხიმური)
- დიფერენციალური განტოლებები და მათი გამოყენებები (დუდუჩავა როლანდი, ჭკადუა ოთარი)
- მათემატიკური განათლება და ისტორია (გოგიშვილი გურამი)
- მათემატიკური მოდელირება და რიცხვითი ანალიზი (მელაძე ჰამლეტი, ჩილაჩავა თემური)
- მათემატიკური ფიზიკა (კვინიხიძე ალექსანდრე)
- ნამდვილი და კომპლექსური ანალიზი (კირთაძე ალექსი)
- ტექნოლოგიები, ქსელები, გამოთვლები და მათი გამოყენებები (დავითაშვილი თეიმურაზი)

რედაქტორები: გოგიშვილი გ., დავითაშვილი თ., ცაავა მ.

გარეკანის დიზაინი: სულაქველიძე დ.

CONTENT

Schedule of the conference	8
Thematic session: Algebra, Topology, Geometry and Number Theory	11
Thematic session: Applied Logic and Programming	13
Thematic session: Differential Equations and Applications.....	14
Thematic session: Logic of Natural Languages and Computational Linguistics	17
Thematic session: Mathematical Education and History	18
Thematic session: Mathematical Modeling and Numerical Analysis	20
Thematic session: Mathematical Physics	22
Thematic session: Probability and Statistics, Financial Mathematics	23
Thematic session: Real and Complex Analysis	25
Thematic session: Technologies, Networks, Computing and Applications	27
Index	54

ს ა რ ჟ ე ვ ი

კონფერენციის მუშაობის განრიგი.....	30
თემატური სესია: ალგებრა, ტოპოლოგია, გეომეტრია და რიცხვთა თეორია	33
თემატური სესია: გამოყენებითი ლოგიკა და პროგრამირება ...	36
თემატური სესია: დიფერენციალური განტოლებები და გამოყენებები.....	36
თემატური სესია: ბუნებრივი ენების ლოგიკა და გამოთვლითი ლინგვისტიკა	40
თემატური სესია: მათემატიკური განათლება და ისტორია	41
თემატური სესია: მათემატიკური მოდელირება და რიცხვითი ანალიზი	43
თემატური სესია: მათემატიკური ფიზიკა	46
თემატური სესია: ალბათობის თეორია და სტატისტიკა, ფინანსური მათემატიკა	47
თემატური სესია: ნამდვილი და კომპლექსური ანალიზი.....	49
თემატური სესია: ტექნოლოგიები, ქსელები, გამოთვლები და მათი გამოყენებები	51
ინდექსი.....	58

Room №	Section	Audit. №	Day			
			M	TU	TH	F
1	Differential Equations and their Applications	430				
2	Algebra, Topology, Geometry and Number Theory	328				
3	Applied Logic and Programming	325				
3	Logic of Natural Languages and Computational Linguistics	325				
4	Mathematical Education and History	207				
5	Mathematical Modeling and Numerical Analysis	234				
3	Mathematical Physics	325				
6	Probability and Statistics, Financial Mathematics	221				
7	Real and Complex Analysis	223				
8	Technologies, Networks, Computing and Applications	215				

Schedule of the conference

September 2, Sunday (Arrival day to Batumi)

September 3, Monday

9³⁰ : 10¹⁰ **Registration**

10²⁰ : 10³⁰ **Opening of the Conference**

Room 1 Chairman: Natroshvili D.

10³⁰ : 11²⁰ **Duduchava R., Purtukhia O.,**
100 Years of Alma Mater

11²⁰ : 12⁰⁰ **Coffee break**

12⁰⁰ : 12⁵⁰ **Kisil A.,** Approximate Matrix Wiener-Hopf
Factorisation and Applications to Problems in Acoustics

12⁵⁰ : 13⁴⁰ **Kisil V.,** Geometric Dynamics of a Harmonic Oscillator,
Non-Admissible Mother Wavelets and Squeezed States

Room 2 Chairman: Kokilashvili V.,

12⁰⁰ : 12⁵⁰ **Panov T.,** Right-Angled Polytopes, Hyperbolic
Manifolds and Torus Actions

12⁵⁰ : 13⁴⁰ **Belishev M., Simonov S.,** Metric Spaces, Lattices,
Atoms, and Models

13⁴⁰ : 15⁰⁰ **Lunch**

15⁰⁰ : 16³⁰ **Parallel Sessions**

16³⁰ : 17⁰⁰ **Coffee break**

17⁰⁰ : 19⁰⁰ **Parallel Sessions**

September 4, Tuesday

Room 1 Chairman: Gol'dshtein V.

9³⁰ : 10²⁰ **Schneider R.,** Uncertainty Quantification Hierarchical
Tensor Representation and Variational Monte Carlo

10 ²⁰ : 11 ²⁰	Coffee break
11 ²⁰ : 12 ¹⁰	Vladimirov V. , Vibrodynamics as the Best Part of Applied Mathematics
12 ¹⁰ : 13 ⁰⁰	Soldatov A. , The Riemann-Hilbert Problem for the Moisil-Teodoresku System
Room 2	Chairman: Tarieladze V. ,
11 ²⁰ : 12 ¹⁰	Bakuradze M. , All Extensions of C_2 by $C_2^n \times C_2^n$ are Good for the Morava K -Theory
12 ¹⁰ : 13 ⁰⁰	Elashvili A. , <u>Jibladze M.</u> , Frobenius Lie Algebras and q -Hypergeometric Functions
13 ⁰⁰ : 15 ⁰⁰	Lunch
15 ⁰⁰ : 16 ³⁰	Parallel Sessions
16 ³⁰ : 17 ⁰⁰	Coffee break
17 ⁰⁰ : 18 ³⁰	Parallel Sessions

19⁰⁰ - 23⁰⁰ Conference Dinner

September 5, Wednesday

Day off, Excursions

September 6, Thursday

Room 1	Chairman: Duduchava R.
9 ³⁰ : 10 ²⁰	Kokilashvili V. , Integral Transforms on Measure Metric Spaces and Applications
10 ²⁰ : 11 ²⁰	Coffee break
11 ²⁰ : 12 ¹⁰	Celebi A. O. , Neumann Problem in Polydomains
12 ¹⁰ : 13 ⁰⁰	Shkalikov A. , Multipliers in Sobolev Spaces and Their Applications in the Theory of Differential Operators

Room 2	Chairman: Kisil V.
11 ²⁰ : 12 ¹⁰	Kvinikhidze A. , Three-Body Equations in Quantum Field Theory
12 ¹⁰ : 13 ⁰⁰	Webb R. , How Non-Positively Curved is the Mapping Class Group?
13 ⁰⁰ : 15 ⁰⁰	Lunch
15 ⁰⁰ : 16 ³⁰	Parallel Sessions
16 ³⁰ : 17 ⁰⁰	Coffee break
17 ⁰⁰ : 19 ³⁰	Parallel Sessions

September 7, Friday

Room 1	Chairman: Soldatov A.
9 ³⁰ : 10 ²⁰	Ivanishvili P. , A Problem about Partitions
10 ²⁰ : 11 ²⁰	Coffee break
11 ²⁰ : 12 ¹⁰	Oniani G. , Differentiation of Integrals with respect to Translation Invariant Convex Density Bases
12 ¹⁰ : 13 ⁰⁰	Vershinin V. , Braids, Lie Algebras and Homotopy Groups
Room 2	Chairman: Buchukuri T.
11 ²⁰ : 12 ¹⁰	Movsisyan Y. , Representations of free algebras of varieties and hypervarieties;
12 ¹⁰ : 13 ⁰⁰	Tarieladze V. , Compatible Topologies for Vector Spaces and Abelian Groups
13 ⁰⁰ : 13 ¹⁰	Closing ceremony
13 ¹⁰ : 15 ⁰⁰	Lunch
15 ⁰⁰ : 16 ³⁰	Parallel Sessions
16 ³⁰ : 17 ⁰⁰	Coffee break
17 ⁰⁰ : 20 ⁰⁰	Parallel Sessions

Thematic sessions

Thematic session: Algebra, Topology, Geometry and Number Theory

September 3, Monday

Room 2 **Chairman: Bayramov S.**

15⁰⁰ : 15³⁰ **Ozturk T. Y., Gunduz Aras C., Bayramov S.,** A Study of the Fundamentals of Neutrosophic Soft Sets Theory

15³⁰ : 16⁰⁰ **Yolcu A., Ozturk T. Y.,** Compactness in Soft Bigeneralized Topological Spaces

16⁰⁰ : 16³⁰ **Koşar B. Nebiyev C.,** On Cofinitely ϵ -Supplemented Modules

16³⁰ : 17⁰⁰ **Coffee break**

17⁰⁰ : 17³⁰ **Gunduz Aras C., Ozturk T. Y., Bayramov S.,** Neutrosophic Soft Separation Axioms in Neutrosophic Soft Topological Spaces

17³⁰ : 18⁰⁰ **Veliyeva K., Bayramov S.,** Neutrosophic Soft Modules

18⁰⁰ : 18³⁰ **Abdulaev S.E., Bayramov S.,** Inverse System in the Category of Intuitionistic Fuzzy Soft Modules.

18³⁰ : 19⁰⁰ **Beriashvili Sh.,** Triangulation and the Graphs Associated with a Triangulation

September 4, Tuesday

Room 2 **Chairman: Kemoklidze T.**

15⁰⁰ : 15³⁰ **Bezhanidze M.,** Geometrical Maps for Modules Over General Rings

15³⁰ : 16⁰⁰ **Beridze A.,** Uniqueness Theorem of Exact Homology Theory on the Category Morc

16⁰⁰ : 16³⁰ **Melikhov S. A.,** Lim Colim Versus Colim Lim

16³⁰ : 17⁰⁰ **Coffee break**

17⁰⁰ : 17³⁰ **Baladze V.,** The (Co)shape and (Co)homological Properties of Continuous Maps

- 17³⁰ : 18⁰⁰ **Vepkhvadze T.**, The Number of Representations
Function for Binary Quadratic Forms Belonging to Multi-
Class Genera
- 18⁰⁰ : 18³⁰ **Aliashvili T.**, Topology of Quadratic Endomorphisms of
the Plane
- 18³⁰ : 19⁰⁰ **Mdzinarishvili L.**, On Kunneth's Correlation and it's
Applications

September 6, Thursday

Room 2 **Chairman: Gevorkyan A.**

- 15⁰⁰ : 15³⁰ **Incesu M., Gursoy O.**, On the Mannheim Bezier Curve
Pairs in 3-Space
- 15³⁰ : 16⁰⁰ **Gevorkyan A.**, On Formation of Massless Bose Particles
Hions in the Quantum Vacuum. Problem of Dark
Energy-Quintessence
- 16⁰⁰ : 16³⁰ **Baladze V., Dumbadze F.**, On (Co)homological Properties
of Stone-Cech Compactifications of Completely Regular
Spaces
- 16³⁰ : 17⁰⁰ **Coffee break**
- 17⁰⁰ : 17³⁰ **Biçer Ç., Nebiyev C.**, Strongly Cofinitely $\oplus$ -
Supplemented Lattices
- 17³⁰ : 18⁰⁰ **Mesablishvili B.**, A Categorical Approach to Tilting
Theory
- 18⁰⁰ : 18³⁰ **Tskhomelidze M.**, Affine Maps and Coordinatization for
Modules over General Rings
- 18³⁰ : 19⁰⁰ **Gunduz Aras C., Bayramov S., Caferli V.** Contractive
Mapping Theorems in Generalized Soft Metric Spaces
- 19⁰⁰ : 19³⁰ **Nebiyev C., Ökten H. H.**, Cofinitely $\oplus$ -G-supplemented
modules

September 7, Friday

Room 2 **Chairman: Bakuradze M.**

15⁰⁰ : 15³⁰ **Pirashvili M.**, Improved Understanding of Aqueous Solubility Modeling Through Topological Data Analysis

15³⁰ : 16⁰⁰ **Incesu M., Gursoy O.**, On the Mannheim Rational Bezier curve Pairs in 3-space

16⁰⁰ : 16³⁰ **Nebiyev C., Ökten H. H.**, GE-supplemented modules

16³⁰ : 17⁰⁰ **Coffee break**

17⁰⁰ : 17³⁰ **Kemoklidze T.**, On the Cotorsion Hull of Corner's Group

17³⁰ : 18⁰⁰ **Sulakvelidze L.**, On the Regularity of Positive Ternary Quadratic Forms

18⁰⁰ : 18³⁰ **Gachechiladze N.**, Hilbert Functions of Morava $K(2)^*$ -Theory Rings of Some 2-Groups

18³⁰ : 19⁰⁰ **Gevorgyan A., Movsisyan Y.**, Schaufler Type Theorems for New Second Order Formulas

19⁰⁰ : 19³⁰ **Tsinaridze R.**, On Fiber Strong Shape Equivalences

19³⁰ : 20⁰⁰ **Surmanidze O.**, On the Decomposition into a Direct Sum of Locally Linear Compact Topological Abelian Group

Thematic session: Applied Logic and Programming

September 3, Monday

Room 3 **Chairman: Rukhaia Kh.**

15⁰⁰ : 15³⁰ **Rukhaia M.**, Rule-Based Techniques in Access Control

15³⁰ : 16⁰⁰ **Dundua B., Marin M.**, Solving Hedge Regular Language Equations

16⁰⁰ : 16³⁰ **Pkhakadze S.**, Sequent-type Calculus for Three-valued Circumscription

16³⁰ : 17⁰⁰ **Coffee break**

- 17⁰⁰ : 17³⁰ **Iashvili N.**, Issues of building a microclimate management model in the building
- 17³⁰ : 18⁰⁰ **Iashvili N.**, The algorithm for functioning the digital meter device

Thematic session: Differential Equations and Applications

September 3, Monday

Room 1 Chairman: Duduchava R.

- 15⁰⁰ : 15³⁰ **Alizadediz A.**, Optical solutions in higher order nonlinear Schrödinger dynamical equation
- 15³⁰ : 16⁰⁰ **Natroshvili D., Gorgisheli S.**, Acoustic scattering by inhomogeneous anisotropic obstacle with Lipschitz boundary
- 16⁰⁰ : 16³⁰ **Soldatenkov I.**, On some Paradoxes in the Theory of Elastic Contact with Sliding
- 16³⁰ : 17⁰⁰ **Coffee break**
- 17⁰⁰ : 17³⁰ **Duduchava R.**, Laplace equation in an angular domain.
- 17³⁰ : 18⁰⁰ **Aliev B.A.**, Solvability of a boundary value problem a second order differential-operator equation with a complex parameter
- 18⁰⁰ : 18³⁰ **Sofiyev U., Pasoglu B.**, On the Eigenvalue Problem of Functionally Graded Cylindrical Shells with Mixed Boundary Conditions in an Elastic Medium
- 18³⁰ : 19⁰⁰ **Ogrekci S., Basci Y., Misir A.**, The Stability Problem of Differential Equations in the Sence of Ulam
- 19⁰⁰ : 19³⁰ **Museibli P., Panahov G.**, Effect of electro-kinetic processes on the propagation of non-linear waves in gas saturated liquid

September 4, Tuesday

Room 1 **Chairman: Natroshvili D.**

- 15⁰⁰ : 15³⁰ **Avalishvili M.**, On Two-Dimensional Models of Thermoelastic Shells in the Framework of Green-Lindsay Nonclassical Theory of Thermoelasticity
- 15³⁰ : 16⁰⁰ **Buchukuri T., Duduchava R., Tephnadze G.**, Finite Element Method for Lamé Equation on Surface in Gunter's Derivatives
- 16⁰⁰ : 16³⁰ **Gol'dshtein V.**, Quasi-Conformal Estimates of Neumann-Laplace Eigenvalues
- 16³⁰ : 17⁰⁰ **Coffee break**
- 17⁰⁰ : 17³⁰ **Sultanova L., Prikazchikov D., Kaplunov J.**, Two-Parametric Analysis of an Elastic Half-Space Coated by a Soft/Stiff Thin Layer
- 17³⁰ : 18⁰⁰ **Livasov P., Mishuris G.**, Wiener-Hopf Problems Related to Propagation of Cracks in Elastic Structures
- 18⁰⁰ : 18³⁰ **Mamedov Kh., Volkan A.**, The Expansion Formula for Sturm-Liouville Equations with Spectral Parameter Nonlinearly Contained in the Boundary Condition
- 18³⁰ : 19⁰⁰ **Muradova Sh. A.**, Parabolic fractional integral operators with rough kernels in parabolic local generalized Morrey spaces

September 6, Thursday

Room 1 **Chairman: Gol'dshtein V.**

- 15⁰⁰ : 15³⁰ **Aliiev A. B., Pashayev A. F.**, The mixed problem for a system of nonlinear wave equations with q -Laplacian operators
- 15³⁰ : 16⁰⁰ **Mekhtiev M., Fatullayeva L., Fomina N.**, Investigation of loss stability of the ring under the action of non-uniform external pressure
- 16⁰⁰ : 16³⁰ **Aslanov H., Gadirli N.**, On asymptotics of the function of

- distribution of spectrum for higher order partial operator-differential equation in Hilbert spaces
- 16³⁰ : 17⁰⁰ **Coffee break**
- 17⁰⁰ : 17³⁰ **Gadjiev T., Galandarova Sh., Aliyev S.**, The boundary problem for the elliptic equations in generalized weighted Morrey spaces
- 17³⁰ : 18⁰⁰ **Baghaturia G., Menteshashvili M.**, Non-classical problems for second order quasi-linear equations with rectilinear characteristics
- 18⁰⁰ : 18³⁰ **Kapanadze T.**, Boundary value two-dimensional problems of stationary oscillation of the thermoelasticity of microstretch materials with microtemperature
- 18³⁰: 19⁰⁰ **Tsutskiridze V., Jikidze L., Elerdashvili E.**, Some issues of conducting fluid unsteady flows in constant cross section pipes in transverse magnetic field
- 19⁰⁰: 19³⁰ **Odishelidze N.**, On one problem of plane theory of elasticity with partially unknown boundary for plate weakened with a hole

September 7, Friday

Room 1 Chairman: Buchukuri T.

- 15⁰⁰ : 15³⁰ **Ashordia M., Kharshiladze N.**, On the solvability of the modification Cauchy problem for systems of linear impulsive differential equations with singularities
- 15³⁰ : 16⁰⁰ **Talakhadze M.**, The Task of Chemical Synthesis with the Modelling of Differential Equations
- 16⁰⁰ : 16³⁰ **Ivanidze D., Ivanidze M.**, The basic transmission problem of the thermoelastostatics for anisotropic composite structures
- 16³⁰ : 17⁰⁰ **Coffee break**
- Bitsadze S.**, Representation Formulas of General Solutions to the Static Equations of the Thermoelasticity

- Theory of Microstretch Materials with Microtemperature
- 17⁰⁰ : 17³⁰ **Bezhuashvili Y.**, On the solvability of the modification Cauchy problem for systems of linear impulsive differential equations with singularities-solution to the two-dimensional dynamic problem of thermo-diffusion
- 17³⁰ : 18⁰⁰ **Svanadze K.**, On the solution of some non-classical problems of statics of the theory of elastic mixture I infinite plane with a circular hole
- 18⁰⁰ : 18³⁰ **Gabelaia M.**, On a Static Problem of Beam in the (0, 0) Approximation
- 18³⁰: 19⁰⁰ **Tsaava M.**, Boundary value problem for the Bi-Laplace-Beltrami equation

Thematic session: Logic of Natural Languages and Computational Linguistics

September 3, Tuesday

Room 3 Chairman: Pkhakadze K.

- 15⁰⁰ : 15³⁰ **Demurchev K., Pkhakadze K.**, The General Overview of the Aims, Tasks and Methods of the Doctoral Thesis – “Methods and Tools for Automatic Intellectual Classification of Georgian Texts”
- 15³⁰ : 16⁰⁰ **Malidze Sh., Pkhakadze K.**, The Short Overview of the Aims, Tasks, Methods and Results of the Doctoral Thesis - “Elaboration of the New Developing Tools and Methods of the Georgian Smart Corpus and Improvement of Already Existing Ones”
- 16⁰⁰ : 16³⁰ **Shinjakashvili S., Pkhakadze K.**, The First Trial Version of the Georgian-French-English Semantically Translator System Constructed on the Basis of Mathematical

Methods

16³⁰ : 17⁰⁰ **Coffee break**

17⁰⁰ : 17³⁰ Kurtskalia D., Pkhakadze K., Chikvinidze M., Chichua G., Malidze Sh., Toward Multilingual (Iberian-Caucasian) Talking Browser - First Results and Future Perspectives

17³⁰ : 18⁰⁰ Chikvinidze M., Pkhakadze K., Chichua G., Kurtskhalia D., Malidze Sh., Demurchev K., Shinjakashvili S., The Georgian Universal Smart Corpus as a Step toward Georgian Unified Internet Network - Results and Perspective

18⁰⁰ : 18³⁰ Pkhakadze K., Chikvinidze M., Chichua G., Kurtskhalia D., Malidze Sh., The State Program of the Protection and Development of Georgian and Abkhazian Language As the Way to Enter with Georgian and Abkhazian Languages in the Digital Age Free With Language Barriers

18³⁰ : 19⁰⁰ Chichua G., Pkhakadze K., Chikvinidze M., Kurtskalia D., Malidze Sh., Toward the Computer and Internet Versions of the Abkhazian Voicemanaged Reader System - Results and Perspectives

Thematic session: Mathematical Education and History

September 3, Monday

Room 4 Chairmen: Gogishvili G., Ambroladze A.

15⁰⁰ : 15³⁰ Gogishvili G., Some Aspects of Mathematical Education of Computer Science Direction Students

15³⁰ : 16⁰⁰ Ambroladze A. Mathematical Induction

16⁰⁰ : 16³⁰ Dzagnidze O., On the Georgian School Mathematical Textbooks Before the Soviet Period

16³⁰ : 17⁰⁰ **Coffee break**

17⁰⁰ : 17³⁰ Dzidziguri T., Difference Equations in Mathematical

- Modeling
- 17³⁰ : 18⁰⁰ **Nikoleishvili M., Tarieladze V.**, On a Problem of Minimization
- 18⁰⁰ : 18³⁰ **Kutkhashvili K.**, Some Peculiarities of Teaching Mathematics at the Faculty of Informatics
- 18³⁰ : 19⁰⁰ **Khvoles A.**, Composing a Syllabus on Finance Mathematics for Different Faculties

September 4, Tuesday

Room 4 **Chairmen: Gogishvili G., Kirtadze Sh.**

- 15⁰⁰ : 15³⁰ **Deisadze M., Kirtadze Sh.**, The Prevention of Expected Mistakes for the Evaluation of Pupils
- 15³⁰ : 16⁰⁰ **Adeishvili V., Gokadze I.**, Several New Inequalities about the Average
- 16⁰⁰ : 16³⁰ **Berdzulishvili G., Bakuradze B.**, One Kind of Olympic Tasks in Mathematical School Curriculum and Methodical Peculiarities of Teaching Their Solutions
- 16³⁰ : 17⁰⁰ **Coffee break**
- 17⁰⁰ : 17³⁰ **Butchukhishvili M.**, Teaching Perfect and Friendly Numbers at the First Level
- 17³⁰ : 18⁰⁰ **Sarajishvili T.**, One Method of Teaching the Bellman's Optimality Principle
- 18⁰⁰ : 18³⁰ **Zarnadze D., Kublashvili M.**, About Subject and Learning of Logical-Analytical Thinking

September 6, Thursday

Room 4 **Chairmen: Gogishvili G., Bokelavadze T.**

- 15⁰⁰ : 15³⁰ **Bokelavadze T.**, Teaching Methods of Inverse Trigonometric Functions in Secondary School
- 15³⁰ : 16⁰⁰ **Lominashvili G.**, Methodology of Teaching of Geometric Construction Tasks in Secondary School
- 16⁰⁰ : 16³⁰ **Goduadze T.**, On Some Methods of Solving Textual Tasks

- in Secondary School
- 16³⁰ : 17⁰⁰ **Coffee break**
- 17⁰⁰ : 17³⁰ **Qurchishvili L., Tsamalashvili D.**, Inverse Trigonometric Functions
- 17³⁰ : 18⁰⁰ **Mebonia I.**, Teaching Mathematics with Generalization
- 18⁰⁰ : 18³⁰ **Zivzivadze-Nikoleishvili M.**, Some Issues about the Graphical Expression of the Direct Proportional Attitudes

Thematic session: Mathematical Modeling and Numerical Analysis

September 3, Monday

Room 5 Chairman: Meladze H.

- 15⁰⁰ : 15³⁰ **Davitashvili Tinatin, Meladze H.** Nonlocal Contact Problems for Some Non-stationary Linear Partial Differential Equations with Variable Coefficients (The Method of Separation of Variables)
- 15³⁰ : 16⁰⁰ **Chilachava T.**, Mathematical Model of Economic Cooperation Between the Two Opposing Sides
- 16⁰⁰ : 16³⁰ **Devadze D.**, The Existence of a Generalized Solution of an m-Point Nonlocal Boundary Value Problem for Quasi-linear Differential Equation
- 16³⁰ : 17⁰⁰ **Coffee break**
- 17⁰⁰ : 17³⁰ **Beridze V.**, Solution an m-Point Nonlocal Boundary Value Problem for the Helmholtz Equations With Mathcad
- 17³⁰ : 18⁰⁰ **Obgadze T., Kemularia O.**, Mathematical modeling of the disk-shaped flying device
- 18⁰⁰ : 18³⁰ **Obgadze T., Kuloshvili N.**, Mathematical N°odeling of Mud Flow

September 4, Tuesday

Room 5 **Chairman: Chilachava T.**

15⁰⁰ : 15³⁰ **Chilachava T., Gvinjilia T.**, Mathematical Model of Competition Between Two Universities

15³⁰ : 16⁰⁰ **Savchuk T.**, Advanced Algorithm of Segmentation of the Market of Clients

16⁰⁰ : 16³⁰ **Chilachava T., Sulava L.**, Predicting the Results of Political Elections with the Help of Mathematical and Computer Modeling

16³⁰ : 17⁰⁰ **Coffee break**

17⁰⁰ : 17³⁰ **Odisharia K., Odisharia V., Tsereteli P.**, Solution of Cauchy Problem of Non-linear Mathematical Model of Rheumatoid Arthritis

17³⁰ : 18⁰⁰ **Kereselidze N.**, Discrete Models of Information Warfare

September 6, Thursday

Room 5 **Chairman: Karalashvili L.**

15⁰⁰ : 15³⁰ **Karalashvili L.**, Certain Properties of Matrices in the Schemes of Finite Differences with Variable Accuracy

15³⁰ : 16⁰⁰ **Şahin S.**, Numerical Computation of Rayleigh-Benard Problem for Dilatant Fluids

16⁰⁰ : 16³⁰ **Mnatsakanian M.**, The Existence of Unchangeable Sets for Non-linear Dynamic Systems (Neural Network Approach)

16³⁰ : 17⁰⁰ **Coffee break**

17⁰⁰ : 17³⁰ **Kachakhidze N., Tsiklauri Z.**, Chipot's Method of Solution of Elliptic Kirchhoff Type Equation

17³⁰ : 18⁰⁰ **Papukashvili A., Papukashvili G., Sharikadze M.**, Construction and Numerical Realization of Algorithms for Approximate Solution of Some Nonlinear Integro-differential Equations

18⁰⁰ : 18³⁰ **Chargazia K., Kharshiladze O.**, Intensification of internal

gravity waves in the atmosphere ionosphere at
interaction with non-uniform shear winds

September 7, Friday

Room 5 Chairman: Davitashvili Tinatin

- 15⁰⁰ : 15³⁰ **Modebadze T., Kordzadze T.**, The Optimal Conditions for
Optimal Control in the Conditions of Heat Exchange for
Dynamic Process
- 15³⁰ : 16⁰⁰ **Modebadze T., Gogoladze N.**, Neccessary Conditions for
Optimal Control of the Stationary Process in Conditions
of Heat Exchange
- 16⁰⁰ : 16³⁰ **Peradze J.**, The Splitting of a System of Timoshenko
Equations for a Plate
- 16³⁰ : 17⁰⁰ **Coffee break**
- 17⁰⁰ : 17³⁰ **Chilachava T., Chakaberia M.**, Nonlinear Mathematical
Model of Process of Three-level Assimilation
- 17³⁰ : 18⁰⁰ **Gorgoshadze A., Devadze N.**, About one Mathematical
Model of Currency Arbitrage
- 18⁰⁰ : 18³⁰ **Kakhidze T., Devadze N.**, Time-cost Trade-off Method in
Project Management

Thematic session: Mathematical Physics

September 3, Thursday

Room 3 Chairman: Kvinikhidze A.

- 15⁰⁰ : 15³⁰ **Diasamidze M.**, Gravity and Maritime Navigation
(experimental calculation of the gravitational constant
with participation of students)
- 15³⁰ : 16⁰⁰ **Khatiashvili N.**, On the Non-Smooth Solitonic Solutions
of the Non-linear Schrodinger Equation

- 16⁰⁰ : 16³⁰ **Gogokhia V., Barnafoldi G.**, Renormalization of Mass in QCD
- 16³⁰ : 17⁰⁰ **Coffee break**
- 17⁰⁰ : 17³⁰ **Kvinikhidze A.**, Charge Distribution and Currents in Nuclei

Thematic session: Probability and Statistics, Financial Mathematics

September 3, Monday

Room 6 **Chairman: Kvaratskhelia V.**

- 15⁰⁰ : 15³⁰ **Purtukhia O.**, Professor Gvanji Mania – 100.
- 15³⁰ : 16⁰⁰ **Babilua P., Nadaraya E.**, On Some Goodness-of-Fit Tests Based on Wolverton-Wagner Type Estimates of Distribution Density
- 16⁰⁰ : 16³⁰ **Babilua P., Nadaraya E., Patsatsia M.**, About One Test for Homogeneity
- 16³⁰ : 17⁰⁰ **Coffee break**
- 17⁰⁰ : 17³⁰ **Purtukhia O.**, The martingale approach in the problem of the stochastic integral representation of functionals
- 17³⁰ : 18⁰⁰ **Tikanadze L.**, About convergence of stochastic integral

September 4, Tuesday

Room 6 **Chairman: Purtukhia O.**

- 15⁰⁰ : 15³⁰ **Giorgobiani G.**, **Kvaratskhelia V.**, Maximum inequalities and their applications to orthogonal and Hadamard matrices
- 15³⁰ : 16⁰⁰ **Berikashvili V.**, The law of large numbers for weakly correlated random elements in Hilbert spaces
- 16⁰⁰ : 16³⁰ **Patsatsia M., Zerakidze Z.**, Linear consistent criteria for Gaussian statistical structure
- 16³⁰ : 17⁰⁰ **Coffee break**

- 17⁰⁰ : 17³⁰ **Tevzadze R.**, Robust Stochastic Control of the Exchange Rate
- 17³⁰ : 18⁰⁰ **Chikvinidze B.**, An extension of the mixed Novikov-Kazamaki condition

September 6, Thursday

Room 6 **Chairman: Kvaratskhelia V.**

- 15⁰⁰ : 15³⁰ **Durglishvili N., Kechakmadze V., Kvatadze Z., Choquri K.**, Consistent Estimator of Tbilisi City LEPL Public Schools Internal Resources Financial Priorities of Addition Models of F Regression
- 15³⁰ : 16⁰⁰ **Kvatadze Z.**, The Constructed by Chain Depend Observations of Kernel Comparative Precision of the Density by L_1 Metrics
- 16⁰⁰ : 16³⁰ **Farjani B.**, Nonparametric density estimates for certain class of dependent observations
- 16³⁰ : 17⁰⁰ **Coffee break**
- 17⁰⁰ : 17³⁰ **Akhalaia Sh.**, On the stochastic property of the continuous transformations of metric compacts with n-adic property
- 17³⁰ : 18⁰⁰ **Lominashvili G., Tkeshelashvili A.**, On the absolute continuity for random measures under nonlinear transformations

September 7, Friday

Room 6 **Chairman: Purtukhia O.**

- 15⁰⁰ : 15³⁰ **Dochviri B., Khechinashvili Z.**, On the optimal stopping with incomplete data in Kalman-Bucy scheme
- 15³⁰ : 16⁰⁰ **Zerakidze Z., Eliauri L., Alexidze L.**, Linear consistent criteria for Gaussian statistical structure
- 16⁰⁰ : 16³⁰ **Giorgadze V., Buadze T., Pipia G.**, On the statistical estimation of the probability distribution density

- 16³⁰ : 17⁰⁰ **Coffee break**
- 17⁰⁰ : 17³⁰ **Mamporia B.**, On Linear Stochastic Differential Equations in a Banach Space
- 17³⁰ : 18⁰⁰ **Khamnei H. J., Makouyi R.**, Recurrence Relations for the Moments of the Order Statistics from the Generalized Beta Distributions

Thematic session: Real and Complex Analysis

September 3, Monday

- Room 7** **Chairman: Beriashvili M.**
- 15⁰⁰ : 15³⁰ **Tephnadze G.**, Convergence and Summability of the One- and Two-Dimensional Vilenkin-Fourier Series in the Martingale Hardy Spaces
- 15³⁰ : 16⁰⁰ **Umarkhadzhiev S.**, On grand Lebesgue spaces on sets of infinite measure
- 16⁰⁰ : 16³⁰ **Ugulava D.**, On the summability of Fouries series of abstract almost periodic functions
- 16³⁰ : 17⁰⁰ **Coffee break**
- 17⁰⁰ : 17³⁰ **Jikia V.**, About new properties of the well-known integrals
- 17³⁰ : 18⁰⁰ **Mikayelyan V.**, The Gibbs phenomenon for some orthonormal systems
- 18⁰⁰ : 18³⁰ **Person L.E., Tephnadze G., Tutberidze G., Wall P.**, Some New Results Concerning Strong Convergence of Partial Sums and Fejer Means with Respect to Vilenkin Systems
- 18³⁰ : 19⁰⁰ **Tokmagambetov N.**, Convolutions and Fourier analysis generated by Riesz bases

September 4, Tuesday

Room 7 **Chairman: Umarkhadzhiev S.**

15⁰⁰ : 15³⁰ **Beriashvili M., Kirtadze A.**, Functions with thick graphs and measure extension problem

15³⁰ : 16⁰⁰ **Abbdullayev A., Bandaliyev R.**, On embedding theorems between variable Morrey space

16⁰⁰ : 16³⁰ **Deniz E., Caglar M., Topkaya S.**, The Radii of parabolic starlikeness and uniformly convexity of Bessel functions derivatives

16³⁰ : 17⁰⁰ **Coffee break**

17⁰⁰ : 17³⁰ **Lacin L., Deniz E., Kazimoglu S.**, The Radii of starlikeness of some integral operators

17³⁰ : 18⁰⁰ **Kazimoglu S., Deniz E., Lacin L.**, The Radii of parabolic starlike of some special functions

18⁰⁰ : 18³⁰ **Caglar M., Yilmaz S. E., Deniz E.**, Convexity of certain integral operators defined by Mittag-Leffler functions

18³⁰ : 19⁰⁰ **Wunderly T.**, Approximation of certain linear growth functionals

September 6, Thursday

Room 7 **Chairman: Ugulava D.**

15⁰⁰ : 15³⁰ **Iszrafilov D., Testici A.**, Approximation in the variable exponent Lebesgue spaces

15³⁰ : 16⁰⁰ **Sandikci A.**, On regularity results for localization operators

16⁰⁰ : 16³⁰ **Jikia V.**, The new representations of the Fouries transform

16³⁰ : 17⁰⁰ **Coffee break**

17⁰⁰ : 17³⁰ **Dzagnidze O., Tsivtsivadze I.**, On a double limit connected with the Riemannian method of summation

17³⁰ : 18⁰⁰ **Mesxia R.**, On generalized absolute convergence of multiple Fourier trigonometric series

- 18⁰⁰ : 18³⁰ **Makharadze D., Tsanava T.**, Necessary and sufficient conditions for weighted boundedness of integral transforms defined on product spaces in generalized grand Lebesgue spaces
- 18³⁰ : 19⁰⁰ **Bakuridze M., Tarieladze V.**, On the Fejer-Steinhaus theorem

Thematic session: Technologies, Networks, Computing and Applications

September 3, Monday

Room 8 Chairman: Davitashvili T.

- 15⁰⁰ : 15³⁰ **Bishara A.**, The possibility of devising a new type of logic based on both of Fuzzy Logic and Description Logic
- 15³⁰ : 16⁰⁰ **Jintcharadze E.**, Hybrid encryption model of symmetric and asymmetric cryptography with AES and ElGamal encryption algorithms
- 16⁰⁰ : 16³⁰ **Davitashvili T.**, Numerical Modelling of Dust Aerosols Activity in Forming the Regional Climate of Georgia
- 16³⁰ : 17⁰⁰ **Coffee break**
- 17⁰⁰ : 17³⁰ **Abbasov E.**, Integral modeling of the filtration process in gas wells
- 17³⁰ : 18⁰⁰ **Davitashvili T., Sharikadze M.**, Calculation of Gas Non-stationary Flow in Inclined and Branched Pipeline
- 18⁰⁰ : 18³⁰ **Prangishvili A., Iashvili N., Khutashvili I.**, Mathematical modeling of the operation of the consumer gas consumer safety system

September 4, Tuesday

Room 8 Chairman: Davitashvili T.

- 15⁰⁰ : 15³⁰ **Prangishvili A., Imnaishvili L., Iashvili N.**, Giorgi

Nikoladze's merits in the development of computer technologies

- 15³⁰ : 16⁰⁰ **Davitadze Z., Kakhiani G., Meskhidze Z.**, Provide multilevel access to information systems using QR – Codes
- 16⁰⁰ : 16³⁰ **Rukhaia Kh., Davitashvili T., Tibua L.**, Usage of tsr logic methods in natural event problems
- 16³⁰ : 17⁰⁰ **Coffee break**
- 17⁰⁰ : 17³⁰ **Jiadze N., Modebadze Z., Davitashvili T.**, WRF Model's Installation, Parameterization and Some Results of Numerical Calculations
- 17³⁰ : 18⁰⁰ **Samkharadze I., Davitashvili T.**, Sun's direct radiation impact on glaciers melting index for some glaciers of Georgia

September 6, Thursday

Room 8 Chairman: Davitashvili T.

- 15⁰⁰ : 15³⁰ **Modebadze Z.**, Techniques of Debugging and Adjusting the LAN
- 15³⁰ : 16⁰⁰ **Geladze G., Tevdoradze M.**, Numerical model of mesoscale boundary layer of the atmosphere taking into account of humidity processe
- 16⁰⁰ : 16³⁰ **Savchuk T., Pryimak N.**, Feasibility study of using associative rules during the software development
- 16³⁰ : 17⁰⁰ **Coffee break**
- 17⁰⁰ : 17³⁰ **Gogishvili P.**, Neural Network for Self-driving Car
- 17³⁰ : 18⁰⁰ **Lemonjava G.**, Exponential Snooding Techniques in Exchange Rate Forecasting

ოთახი №	სექცია	აუდ. №	ჩატარების დღე			
			ორშ.	სამშ.	ხუთ.	პარ.
1	დიფერენციალური განტოლებები და გამოყენებები	430				
2	ალგებრა, ტოპოლოგია, გეომეტრია და რიცხვთა თეორია	328				
3	გამოყენებითი ლოგიკა და პროგრამირება	325				
3	ბუნებრივი ენების ლოგი- კა და გამოთვლითი ლინგვისტიკა	325				
4	მათემატიკური განათლება და ისტორია	207				
5	მათემატიკური მოდელირება და რიცხვითი ანალიზი	234				
3	მათემატიკური ფიზიკა	325				
6	ალბათობის თეორია და სტატისტიკა, ფინანსური მათემატიკა	221				
7	ნამდვილი და კომპლექსური ანალიზი	223				
8	ტექნოლოგიები, ქსელები, გამოთვლები და მათი გამოყენებები	215				

კონფერენციის მუშაობის განრიგი

2 სექტემბერი, კვირა (ბათუმში ჩასვლის დღე)

3 სექტემბერი, ორშაბათი

9³⁰ : 10¹⁰ რეგისტრაცია

10²⁰ : 10³⁰ კონფერენციის გახსნა

ოთახი 1 თავმჯდომარე: ნატროშვილი დ.

10³⁰ : 11²⁰ დუდუჩავა რ., ფურთუხია ო., ალმა მატერის 100 წელი

11²⁰ : 12⁰⁰ შესვენება

12⁰⁰ : 12⁵⁰ კისილი ა., ვინერ-ჰოფის მატრიცული მიახლოებითი ფაქტორიზაცია და გამოყენებები აკუსტიკის ამოცანებში

12⁵⁰ : 13⁴⁰ კისილი ვ., ჰარმონიული ოსცილატორის გეომეტრიული დინამიკა, დაუშვებელი ზედა ვეივლეტები და შერყეული მდგომარეობები

ოთახი 2 თავმჯდომარე: კოკილაშვილი ვ.

12⁰⁰ : 12⁵⁰ პანოვი ტ., მართკუთხა მრავალწახნაგები, ჰიპერბოლური მრავალწახნაგები და ტორის მოქმედებები

12⁵⁰ : 13⁴⁰ ბელიშვილი მ., სიმონოვი ს., მეტრიკული სივრცეები, მესერები, ატომები და მოდელები

13⁴⁰ : 15⁰⁰ სადილი

15⁰⁰ : 16³⁰ თემატური სესიები

16³⁰ : 17⁰⁰ შესვენება

17⁰⁰ : 19⁰⁰ თემატური სესიები

4 სექტემბერი, სამშაბათი

ოთახი 1 თავმჯდომარე: გოლდშტეინი ვ.

9³⁰ : 10²⁰ შნაიდერი რ., გაურკვევლობის კვანტი-ფიკაციის

იერარქიული ტენზორის წარმოდგენა და
ვარიაციული მონტე კარლოს მეთოდი

10²⁰ : 11²⁰

შესვენება

11²⁰ : 12¹⁰

ვლადიმროვი ვ., ვიბროდინამიკა, როგორც
გამოყენებითი მათემატიკის საუკეთესო ნაწილი

12¹⁰ : 13⁰⁰

სოლდატოვი ა., რიმან-ჰილბერტის ამოცანა
მოისილ-თეოდორესკუს სისტემისათვის

ოთახი 2

თავმჯდომარე: ტარიელაძე ვ.

11²⁰ : 12¹⁰

ბაკურაძე მ., C_2 ჯგუფის ყველა გაფართოება $C_2^n \times C_2^n$ -ით კარგია მორავას K -თეორიაში

12¹⁰ : 13⁰⁰

ელაშვილი ა., ჯიბლაძე მ. ფრობენიუსის ლის
ალგებრები და q -ჰიპერგეომეტრიული ფუნქციები

13⁰⁰ : 15⁰⁰

სადილი

15⁰⁰ : 16³⁰

თემატური სესიები

16³⁰ : 17⁰⁰

შესვენება

17⁰⁰ : 18³⁰

თემატური სესიები

19⁰⁰ - 23⁰⁰

საკონფერენციო სადილი

5 სექტემბერი, ოთხშაბათი

დასვენების და ექსკურსიების დღე

6 სექტემბერი, ხუთშაბათი

ოთახი 1

თავმჯდომარე: დუდუჩავა რ.

9³⁰ : 10²⁰

კოკილაშვილი ვ., ინტეგრალური გარდაქმნები
ზომიან მეტრიკულ სივრცეებში

10²⁰ : 11²⁰

შესვენება

11²⁰ : 12¹⁰

ჩელეხი ა. ო., ნეიმანის ამოცანა პოლიარეებში.

შკალიკოვი ა., მულტიპლიკატორები სობოლევის

12¹⁰ : 13⁰⁰

სივრცეებში და მათი გამოყენებები

დიფერენციალურ ოპერატორთა თეორიაში

ოთახი 2	თავმჯდომარე: კისილი ვ.
11 ²⁰ : 12 ¹⁰	კვინიხიძე ა., სამნაწილაკოვანი განტოლებები ველის კვანტურ თეორიაში
12 ¹⁰ : 13 ⁰⁰	ვები რ., როგორ არის არადადებითი გამრუდება ასახვათა კლასის ჯგუფი
13 ⁰⁰ : 15 ⁰⁰	სადილი
15 ⁰⁰ : 16 ³⁰	თემატური სესიები
16 ³⁰ : 17 ⁰⁰	შესვენება
17 ⁰⁰ : 19 ³⁰	თემატური სესიები

7 სექტემბერი, პარასკევი

ოთახი 1	თავმჯდომარე: სოლდატოვი ა.
9 ³⁰ : 10 ²⁰	ივანიშვილი პ., დაყოფის პრობლემა
10 ²⁰ : 11 ²⁰	შესვენება
11 ²⁰ : 12 ¹⁰	ონიანი გ., ინტეგრალთა დიფერენცირების შესახებ ძვრის მიმართ ინვარიანტული ამოზნექილი სიმკვრივის ბაზისების მიმართ
12 ¹⁰ : 13 ⁰⁰	ვერშინინი ვ., ნაწნავების ჯგუფები, ლის ალგებრები და სფეროს ჰომოტოპიის ჯგუფები
ოთახი 2	თავმჯდომარე: ბუჩუკური თ.
11 ²⁰ : 12 ¹⁰	მოვსესიანი ი., მრავალსახეობების და ჰიპერნრავალსახეობების თავისუფალი ალგებრის წარმოდგენები
12 ¹⁰ : 13 ⁰⁰	ტარიელაძე ვ., თავსებადი ტოპოლოგიები ვექტორული სივრცეებისა და აბელის ჯგუფებისათვის
13 ⁰¹ -13 ⁰⁰	კონფერენციის დახურვა
15 ⁰⁰ : 16 ³⁰	თემატური სესიები
16 ³⁰ : 17 ⁰⁰	შესვენება
17 ⁰⁰ : 20 ⁰⁰	თემატური სესიები

თემატური სესიები

თემატური სესია: ალგებრა, ტოპოლოგია, გეომეტრია და რიცხვთა თეორია

3 სექტემბერი, ორშაბათი

ოთახი 2 თავმჯდომარე: ბაირამოვი ს.

15⁰⁰ : 15³⁰ ოზთურქი ტ. ი., გუნდუზ არასი ჩ., ბაირამოვი ს.,
ნეიტროსოფული რბილი სიმრავლეების თეორიის

15³⁰ : 16⁰⁰ ჟოლკუ ა., ოზთურქი ტ. ი., კომპაქტურობა მსუბუქ
ბიგანოგადებულ ტოპოლოგიურ სივრცეებში

16⁰⁰ : 16³⁰ კოშარი ბ., ნაბიევი ჯ., სასრულად ϵ -დამატებული
მოდულები

16³⁰ : 17⁰⁰ შესვენება

17⁰⁰ : 17³⁰ გუნდუზ არასი ჩ., ოზთურქი ტ. ი., ბაირამოვი ს.,
ნეიტროსოფული განცალკევების აქსიომების
თეორიის საფუძვლები ნეიტროსოფულ რბილ
ტოპოლოგიურ სივრცეებში

17³⁰ : 18⁰⁰ ველიევა ქ., ბაირამოვი ს., ნეიტროსოფული რბილი
მოდულები

18⁰⁰ : 18³⁰ აბდულაევ ს. ე., ბაირამოვი ს., ინვერსიული
სისტემა ინტუიციურ არამკვეთრ სუსტი
მოდულების კატეგორიაში.

18³⁰ : 19⁰⁰ ბერიაშვილი შ., ტრიანგულაცია და
ტრიანგულაციასთან ასოცირებული გრაფები

4 სექტემბერი, სამშაბათი

ოთახი 2 თავმჯდომარე: ქემოკლიძე ტ.

15⁰⁰ : 15³⁰ ბეჟანიძე მ., ზოგად რგოლებზე მოდულების
გეომეტრიული ასახვები

15³⁰ : 16⁰⁰ ბერიძე ა., Morc კატეგორიაზე განსაზღვრული

ზუსტი ჰომოლოგიის თეორიის ერთადერთობის
თეორემა

16⁰⁰ : 16³⁰ **მელიხოვი ს. ა.**, Lim Colim და Colim Lim
ფუნქტორების შეპირისპირება

16³⁰ : 17⁰⁰ **შესვენება**

17⁰⁰ : 17³⁰ **ბალაძე ვ.**, უწყვეტი ასახვების (კო)შეიპური და
(კო)ჰომოლოგიური თვისებები

17³⁰ : 18⁰⁰ **ვეფხვაძე თ.**, მრავალკლასიანი გვარის ბინარული
კვადრატული ფორმების წარმოდგენების რიცხვის
შესახებ

18⁰⁰ : 18³⁰ **ალიაშვილი თ.**, სიბრტყის კვადრატული
ენდომორფიზმების ტოპოლოგია

18³⁰ : 19⁰⁰ **მიმინარიშვილი ლ.**, კიუნეტის თანაფარდობა და მისი
გამოყენების შესახებ

6 სექტემბერი, ხუთშაბათი

ოთახი 2 **თავმჯდომარე:** გეგორქიანი ა

15⁰⁰ : 15³⁰ **ინკესუ მ.**, **გურსოი ო.**, მანჰეიმ-ბეზიეს წირთა
წყვილები 3-სივრცეში

15³⁰ : 16⁰⁰ **გეგორქიანი ა.**, ბოზეს-ნაწილაკების ჰიონების
ფორმირების შესახებ კვანტურ ვაკუუმში. შავი
ენერგიის პრობლემა-კვინტესენცია

16⁰⁰ : 16³⁰ **ბალაძე ვ.**, **დუმბაძე ფ.**, სავსებით რეგულარული
სივრცის სტოუნჩეხის კომპაქტიფიკაციის
(კო)ჰომოლოგიური თვისებების შესახებ

16³⁰ : 17⁰⁰ **შესვენება**

17⁰⁰ : 17³⁰ **ბიშერი ჩ.**, **ნაბიევი ჯ.**, მკაცრად კოსასრულად $\oplus$ -
დამატებული მესერები

17³⁰ : 18⁰⁰ **მესაბლიშვილი ბ.**, მგეზავი მოდულების თეორიის
კატეგორიული მიდგომა

18⁰⁰ : 18³⁰ **ცხომელიძე მ.**, აფინური ასახვები და
კოორდინატიზაცია (აქსიომატიკა) ზოგად

- 18³⁰ : 19⁰⁰ რგოლებზე განსაზღვრული მოდელებისათვის
გუნდუზ არასი ჩ., ზაირამოვი ს., ქაფერლი ვ.,
 თეორემები მოჭიმვად ასახვებზე განზოგადებულ
 სუსტ მეტრიკულ სივრცეებში
- 19⁰⁰ : 19³⁰ **ნაბიევი ჯ., ოკტანი ჰ. ჰ.,** კოსასრულად $\oplus$ -G -
 დამატებული მოდულები

7 სექტემბერი, პარასკევი

- ოთახი 2 თავმჯდომარე: ბაკურაძე მ.**
- 15⁰⁰ : 15³⁰ **ფირაშვილი მ.,** წყალში გახსნადობის მოდელირების
 გაუმჯობესებული გაგება ტოპოლოგიურ მონაცემთა
 ანალიზით
- 15³⁰ : 16⁰⁰ **ინკესუ მ., გურსოი ო.,** რაციონალური მანჰეიმ-
 ბეზიეს წირთა წყვილები 3-სივრცეში
- 16⁰⁰ : 16³⁰ **ნაბიევი ჯ., ოკტანი ჰ. ჰ.,** GE -დამატებული
 მოდულები
- 16³⁰ : 17⁰⁰ **შესვენება**
- 17⁰⁰ : 17³⁰ **ქემოკლიძე ტ.,** კორნერის ჯგუფის კოპერიოდული
 გარსის შესახებ
- 17³⁰ : 18⁰⁰ **სულაქველიძე ლ.,** დადებითი ტერნარული
 კვადრატული ფორმების რეგულარულობის შესახებ
- 18⁰⁰ : 18³⁰ **გაჩეჩილაძე ნ.,** ზოგიერთი 2-ჯგუფის მორავას
 $K(2)^*$ - რგოლების ჰილბერტის ფუნქციები
- 18³⁰ : 19⁰⁰ **გველრგიაწი ა., მოვსესიანი ი.,** შაუფერის ტიპის
 თეორემები ახალი მეორე რიგის ფორმულებისთვის
- 19⁰⁰ : 19³⁰ **ცინარიძე რ.,** ძლიერი ფიბრაციული შეიპური
 ექვივალენტობის შესახებ
- 19³⁰ : 20⁰⁰ **სურმანიძე ო.,** ლოკალურად წრფივად კომპაქტური
 ტოპოლოგიური აბელური ჯგუფის პირდაპირ
 ჯამად დაშლის შესახებ

თემატური სესია: გამოყენებითი ლოგიკა და პროგრამირება

3 სექტემბერი, ორშაბათი

ოთახი 3 თავმჯდომარე: რუხაია ხ.

15⁰⁰ : 15³⁰ რუხაია მ., წესებზე დაფუძნებული ტექნიკა წვდომის კონტროლში

15³⁰ : 16⁰⁰ დუნდუა ბ., მარინ მ., განტოლებების ამოხსნა რეგულარული ხეების მიმდევრობებისთვის

16⁰⁰ : 16³⁰ ფხაკაძე ს., ტომპიტს ჰ., სეკვენციის მსგავსი აღრიცხვა სამმნიშვნელობიანი ცირკუმსკრიფციისათვის

16³⁰ : 17⁰⁰ შესვენება

17⁰⁰ : 17³⁰ იაშვილი ნ., შენობაში მიკროკლიმატის მართვის მოდელის აგების საკითხები

17³⁰ : 18⁰⁰ იაშვილი ნ., ციფრული გამზომი მოწყობილობის ფუნქციონირების ალგორითმი

თემატური სესია: დიფერენციალური განტოლებები და გამოყენებები

3 სექტემბერი, ორშაბათი

ოთახი 1 თავმჯდომარე: დუდუჩავა რ.

15⁰⁰ : 15³⁰ ალიზადედიზ ა., მაღალი რიგი არაწრფივი შროდინგერის დინამიკური განტოლების ოპტიკური ამონახსნები

15³⁰ : 16⁰⁰ ნატროშვილი დ., გორგიშელი ს., აკუსტიკური ტალღების გაზნევა ლიპშიცის საზღვრი ს მქონე არაერთგვაროვანი წინააღობიდან

16⁰⁰ : 16³⁰ სოლდატენკოვი ი., დრეკადი გაცურებითი კონტაქტის თეორიის ზოგიერთი პარადოქსების შესახებ

- 16³⁰ : 17⁰⁰ **შესვენება**
- 17⁰⁰ : 17³⁰ **დუდუჩავა რ.,** ლაპლასის განტოლება კუთხოვან არეში
- 17³⁰ : 18⁰⁰ **ალიევი ბ.ა.,** კომპლექსურ პარამეტრიანი მეორე რიგის დიფერენციალურ-ოპერატორული სასაზღვრო ამოცანის ამოხსნადობა
- 18⁰⁰ : 18³⁰ **სოფიევი ა., პასაოღლუ ბ.,** დრეკად გარემოში გრადუირებული ცილინდრული გარსის საკუთრივი მნიშვნელობის ამოცანა შერეული სასაზღვრო პირობებით
- 18³⁰ : 19⁰⁰ **ოგრესი ს., ბასკი ი., მისირი ა.,** დიფერენციალური განტოლებების სტაბილურობის ამოცანა ულამის აზრით
- 19⁰⁰ : 19³⁰ **მუსეიბლი პ., პანაჰოვი გ.,** ელექტრო-კინეტიკური პროცესების ზემოქმედების ეფექტი არაწრფივი ტალღის გავრცელებაზე გაზით გაჯერებულ თხევად გარემოში

4 სექტემბერი, სამშაბათი

- ოთახი 1** **თავმჯდომარე: ნატროშვილი დ.**
- 15⁰⁰ : 15³⁰ **ავალიშვილი მ.,** თერმოდრეკადი გარსების ორგანოზომილებიანი მოდელების შესახებ გრინ-ლინდსეის არაკლასიკური თერმოდრეკადობის თეორიის ფარგლებში
- 15³⁰ : 16⁰⁰ **ზურაბაძე თ., დუდუჩავა რ., ტეფნაძე გ.,** სასრულ ელემენტთა მეთოდი ზედაპირზე განსაზღვრული ლამეს განტოლებისათვის გიუნტერის წარმოებულებში
- 16⁰⁰ : 16³⁰ **გოლდშტეინი ვ.,** ნეიმან-ლაპლასის საკუთრივი მნიშვნელობების კვაზი-კონფორმული შეფასებები
- 16³⁰ : 17⁰⁰ **შესვენება**

- 17⁰⁰ : 17³⁰ **სულტანოვი ლ., პრიკაზნიკოვი დ., კაპლუნოვი ი.,**
ორპარამეტრიანი ანალიზი დრეკადი ნახევარ-
სივრცის დაფარული მყარი/ძლიერი თხელი ფენით.
- 17³⁰ : 18⁰⁰ **ლივასოვი პ., მიშურისი გ., ვინერ-ჰოფის** ამოცანები
დაკავშირებული დრეკად სტრუქტურებში
ბზარების გავრცელებასთან
- 18⁰⁰ : 18³⁰ **მამედოვი ხ., ვოლკანი ა.,** გაშლის ფორმულა შტურმ-
ლიუვილის განტოლებისთვის სასაზღვრო პირობაში
შემავალი არაწრფივობის სპექტრალური
პარამეტრით
- 18³⁰ : 19⁰⁰ **მურადოვა შ. ა.,** პარაბოლური ფრაქციული
ინტეგრალური ოპერატორები უხეში გულებით
პარაბოლურ ლოკალურ განზოგადებულ მორის
სივრცეებში

6 სექტემბერი, ხუთშაბათი

- ოთახი 1 თავმჯდომარე: გოლდშტეინი ვ.**
- 15⁰⁰ : 15³⁰ **ალიევი ა. ბ., პაშაევი ა. ფ.,** შერეული ამოცანა q-
ლაპლასიანი ოპერატორებით განსაზღვრული
ტალღის განტოლებათა სისტემებისათვის
- 15³⁰ : 16⁰⁰ **მეხტიევი მ., ფატულაევი ლ., ფომინი ნ.,** რგოლის
მდგრადობის დაკარგვის გამოკვლევა არათანაბარი
გარე წნევის ზემოქმედებისას
- 16⁰⁰ : 16³⁰ **ასლანოვი ჰ., გადირლი ნ.,** განაწილების ფუნქციის
სპექტრის ასიმპტოტიკა მაღალი რიგის კერძო
ოპერატორულ-დიფერენციალური
განტოლებისათვის ჰილბერტის სივრცეში
- 16³⁰ : 17⁰⁰ **შესვენება**
- 17⁰⁰ : 17³⁰ **გაჯიევი ტ., გალანდაროვი ს., ალიევი ს.,** ელიფსური
სასაზღვრო ამოცანა მორის განზოგადებულ წონიან
სივრცეებში

- 17³⁰ : 18⁰⁰ **ბალათურია გ., მენტეშაშვილი მ.,** არაკლასიკური ამოცანები მეორე რიგის კვაზიწრფივი წრფივმახასიათებლებიანი განტოლებებისათვის
- 18⁰⁰ : 18³⁰ **კაპანაძე თ.,** თერმოდრეკადობის თეორიის ორგანოზომილებიანი სტაციონალური რხევის ძირითადი სასაზღვრო ამოცანები მიკროტემპერატურისა და მიკროდაჭიმულობის მქონე სხეულებისათვის.
- 18³⁰: 19⁰⁰ **ცუცქირიძე ვ., ჯიქიძე ლ., ელერდაშვილი ე.,** ზოგიერთი საკითხი გამტარი სითხის არასტაციონალური დინების მუდმივ კვეთიან მილში, როდესაც მოქმედებს გარეგანი მაგნიტური ველი
- 19⁰⁰: 19³⁰ **ოდიშელიძე ნ.,** დრეკადობის ბრტყელი თეორიის ნაწილობრივ უცნობსაზღვრიანი ამოცანის შესახებ ფირფიტისათვის შესუსტებული ხვრელით

7 სექტემბერი, პარასკევი

ოთახი 1 **თავმჯდომარე: ბურჟუური თ.**

- 15⁰⁰ : 15³⁰ **აშორდია მ., ხარშილაძე ნ.,** სინგულარობებიან წრფივ იმპულსურ განტოლებათა სისტემებისათვის კოშის მოდიფიცირებული ამოცანის ამოხსნადობის შესახებ
- 15³⁰ : 16⁰⁰ **ტალახაძე მ.,** ქიმიური სინთეზის ამოცანის მოდელირება დიფერენციალური განტოლებებით
- 16⁰⁰ : 16³⁰ **ივანიძე დ., ივანიძე მ.,** თერმოდრეკადობის თეორიის ძირითადი ტრასმისიის ამოცანა ანიზოტროპული კომპოზიტური სხეულებისათვის.
- 16³⁰ : 17⁰⁰ **შესვენება**
ბიწაძე ს., თერმოდრეკადობის თეორიის სტატიკის განტოლებების ზოგადი ამონახსნის წარმოდგენის ფორმულა მიკროტემპერატურისა და მიკროდაჭიმულობის მქონე სხეულებისათვის.

- 17⁰⁰ : 17³⁰ **ბეჟუაშვილი ი.**, თერმოდინამიკის დინამიკის ორგანოზომილებიანი ძირითადი ამოცანის ამოხსნა
- 17³⁰ : 18⁰⁰ **სვანაძე კ.**, დრეკად ნარევთა თეორიის სტატიკის ზოგიერთი არაკლასიკური ამოცანის ამოხსნა უსასრულო არეში წრიული ხვრელით
- 18⁰⁰ : 18³⁰ **გაბელაია მ.**, დეროს სტატიკის ამოცანის შესახებ (0,0) მიახლოებაში
- 18³⁰ : 19⁰⁰ **ცაავა მ.**, სასაზღვრო ამოცანები ბი-ლაპლას-ბელტრამის განტოლებებისათვის

თემატური სესია: ბუნებრივი ენების ლოგიკა და გამოთვლითი ლინგვისტიკა

3 სექტემბერი, სამშაბათი

ოთახი 3 თავმჯდომარე: ფხაკაძე კ.

- 15⁰⁰ : 15³⁰ **დემურჩევი კ.**, ფხაკაძე კ., სადოქტორო თემა - „ქართული ტექსტების ავტომატური ინტელექტუალური კლასიფიკაციის მეთოდები და ინსტრუმენტები“ - მიზნების, ამოცანებისა და მეთოდების ზოგადი მიმოხილვა
- 15³⁰ : 16⁰⁰ **მალიძე შ.**, ფხაკაძე კ., სადოქტორო თემა - „ქართული ჭკვიანი კორპუსის ახალი განმავითარებელი ინსტრუმენტებისა და მეთოდების შემუშავება და არსებულთა გაუმჯობესება“ - მიზნების, ამოცანების, მეთოდებისა და შედეგების მოკლე მიმოხილვა
- 16⁰⁰ : 16³⁰ **შინჯიკაშვილი ს.**, ფხაკაძე კ., მათემატიკური მეთოდებით აგებული ქართული - ფრანგულ - ინგლისური შინაარსულად მთარგმნელი სისტემის პირველი საცდელი ვერსია
- 16³⁰ : 17⁰⁰ **შესვენება**

- 17⁰⁰ : 17³⁰ **კურცხალია დ., ფხაკაძე კ., ჩიქვინიძე მ., ჩიჩუა გ., მალიძე შ.,** აფხაზური ხმოვანი ბრაუზერისათვის - შედეგები და პერსპექტივები
- 17³⁰ : 18⁰⁰ **ჩიქვინიძე მ., ფხაკაძე კ., ჩიჩუა გ., კურცხალია დ., მალიძე შ.,** ქართული უნივერსალური ჭკვიანი კორპუსი როგორც ნაბიჯი ერთიანი ქართული საინტერნეტო ქსელისკენ - შედეგები და პერსპექტივები
- 18⁰⁰ : 18³⁰ **ფხაკაძე კ., ჩიქვინიძე მ., ჩიჩუა გ., კურცხალია დ., მალიძე შ., დემურჩევი კ., შინჯიკაშვილი ს.,** ქართული და აფხაზური ენების დაცვისა და განვითარების სახელმწიფო პროგრამა როგორც ენობრივი ბარიერებისგან თავისუფალ მომავლის ციფრულ სამყაროში ქართული და აფხაზური ენებით შესვლის გზა
- 18³⁰ : 19⁰⁰ **ჩიჩუა გ., ფხაკაძე კ., ჩიქვინიძე მ., კურცხალია დ., მალიძე შ.,** აფხაზური ხმოვანმართვიანი მკითხველი სისტემის საკომპიუტერო და საინტერნეტო ვერსიებისათვის - შედეგები და პერსპექტივები

თემატური სესია: მათემატიკური განათლება და ისტორია

3 სექტემბერი, ორშაბათი

- ოთახი 4** **თავმჯდომარეები: გოგიშვილი გ., ამბროლაძე ა.**
- 15⁰⁰ : 15³⁰ **გოგიშვილი გ.,** კომპიუტერულ მეცნიერებათა მიმართულების სტუდენტთა მათემატიკური განათლების ზოგიერთი ასპექტის შესახებ
- 15³⁰ : 16⁰⁰ **ამბროლაძე ა.,** მათემატიკური ინდუქცია
- 16⁰⁰ : 16³⁰ **მაგნიძე ო.,** საბჭოთა პერიოდამდე მათემატიკის ქართული სასკოლო სახელმძღვანელოების შესახებ
- 16³⁰ : 17⁰⁰ **შესვენება**

- 17⁰⁰ : 17³⁰ **ძიდიგური ც.**, სხვაობიანი განტოლებები
მათემატიკურ მოდელირებაში
- 17³⁰ : 18⁰⁰ **ნიკოლეიშვილი მ., ტარიელაძე ვ.**, მინიმოზაციის
ერთი ამოცანის შესახებ
- 18⁰⁰ : 18³⁰ **კუთხაშვილი ქ.**, ინფორმატიკის ფაკულტეტზე
მათემატიკის სწავლების ზოგიერთი თავისებურების
შესახებ
- 18³⁰ : 19⁰⁰ **ხვოლესი ა.**, სხვადასხვა ფაკულტეტზე ფინანსური
მათემატიკის სილაბუსის შექმნის შესახებ

4 სექტემბერი, სამშაბათი

- ოთახი 4** **თავმჯდომარეები:** გოგიშვილი გ., კირთაძე შ.
15⁰⁰ : 15³⁰ **დეისაძე მ., კირთაძე შ.**, მოსწავლეთა შეფასების
მიზნით ამოცანების შედგენისას მოსალოდნელი
შეცდომების შესახებ
- 15³⁰ : 16⁰⁰ **ადეიშვილი ვ., გოჭაძე ი.**, რამდენიმე ახალი
უტოლობა საშუალოთა შესახებ
- 16⁰⁰ : 16³⁰ **ბერძულიშვილი გ., ბაკურაძე ბ.**, ერთი სახის
საოლიმპიადო ამოცანები სასკოლო კურსში და მათი
ამოხსნის სწავლების მეთოდური თავისებურებანი
- 16³⁰ : 17⁰⁰ **შესვენება**
- 17⁰⁰ : 17³⁰ **ბუჭუხიშვილი მ.**, სრულყოფილი და მეგობრული
რიცხვები და მათი სწავლება დაწყებით საფეხურზე
- 17³⁰ : 18⁰⁰ **სარაჯიშვილი ც.**, ბელმანის ოპტიმალურობის
პრინციპის სწავლების ერთი მეთოდის შესახებ
- 18⁰⁰ : 18³⁰ **ზარნაძე დ., კუბლაშვილი მ.**, ლოგიკურ-
ანალიტიკური აზროვნების საგნისა და სწავლების
შესახებ

6 სექტემბერი, ხუთშაბათი

- ოთახი 4** **თავმჯდომარეები:** გოგიშვილი გ., ბოკელავაძე თ.
15⁰⁰ : 15³⁰ **ბოკელავაძე თ.**, შექცეული ტრიგონომეტრიული

- ფუნქციების სწავლების მეთოდები საშუალო სკოლაში
- 15³⁰ : 16⁰⁰ **ლომინაშვილი გ.**, აგების ამოცანების სწავლება საშუალო სკოლაში.
- 16⁰⁰ : 16³⁰ **გოდუაძე ც.**, საშუალო სკოლაში ტექსტური ამოცანების ამოხსნის სწავლების ზოგიერთი მეთოდის შესახებ
- 16³⁰ : 17⁰⁰ **შესვენება**
- 17⁰⁰ : 17³⁰ **ქურჩიშვილი ლ., წამალაშვილი დ.**, შექცეული ტრიგონომეტრიული ფუნქციები
- 17³⁰ : 18⁰⁰ **მებონია ი.**, მათემატიკის სწავლება განზოგადებით
- 18⁰⁰ : 18³⁰ **ზივზივაძე - ნიკოლეიშვილი მ.**, ზოგიერთი საკითხი სიდიდეთა პირდაპირპროპორციული დამოკიდებულების გრაფიკული გამოსახვის შესახებ.

თემატური სესია: მათემატიკური მოდელირება და რიცხვითი ანალიზი

3 სექტემბერი, ორშაბათი

ოთახი 5 თავმჯდომარე: მელაძე ჰ.

- 15⁰⁰ : 15³⁰ **დავითაშვილი თინათინი, მელაძე ჰ.**, არალოკალური საკონტაქტო ამოცანა ზოგიერთი არასტაციონარული წრფივი კერძოწარმოებულის დიფერენციალური განტოლებისათვის ცვლადი კოეფიციენტებით (ცვლადთა განცალების მეთოდი)
- 15³⁰ : 16⁰⁰ **ჩილაჩავა თ.**, ორ მოწინააღმდეგე მხარეთა შორის ეკონომიკური თანამშრომლობის მათემატიკური მოდელი
- 16⁰⁰ : 16³⁰ **დევაძე დ.**, კვაზიწრფივი დიფერენციალური განტოლებისათვის m - წერტილოვანი

- არალოკალური სასაზღვრო ამოცანის
განზოგადოებული ამონახსნის არსებობა
- 16³⁰ : 17⁰⁰ **შესვენება**
- 17⁰⁰ : 17³⁰ **ბერიძე ვ., ჰელმჰოლცის განტოლებისათვის m -
წერტილოვანი არალოკალური ამოცანის ამოხსნა
Mathcad-ის მეშვეობით**
- 17³⁰ : 18⁰⁰ **ობგაძე თ., კემულარია ო., დისკოს ტიპის საფრენი
აპარატების დინამიკის მათემატიკური მოდელირება**
- 18⁰⁰ : 18³⁰ **ობგაძე თ., ყულოშვილი ნ., სელური ნაკადის
მათემატიკური მოდელირება**

4 სექტემბერი, სამშაბათი

- ოთახი 5 თავმჯდომარე: ჩილაჩავა თ.**
- 15⁰⁰ : 15³⁰ **ჩილაჩავა თ., ღვინჯილია ც.,** ორ უნივერსიტეტს
შორის კონკურენციის მათემატიკური მოდელი
- 15³⁰ : 16⁰⁰ **საფრუკი თ.,** კლიენტების ბაზრის სეგმენტაციის
გაუმჯობესებული ალგორითმი
- 16⁰⁰ : 16³⁰ **ჩილაჩავა თ., სულავა ლ.,** პოლიტიკური არჩევნების
შედეგების პროგნოზირება მათემატიკური და
კომპიუტერული მოდელირების მეშვეობით
- 16³⁰ : 17⁰⁰ **შესვენება**
- 17⁰⁰ : 17³⁰ **ოდიშარია კ., ოდიშარია ვ., წერეთელი პ.,** კომის
ამოცანის ამოხსნა რეკატორიული არტრიტის
არაწრფივი მათემატიკური მოდელისათვის
- 17³⁰ : 18⁰⁰ **კერესელიძე ნ.,** ინფორმაციული ომის დისკრეტული
მოდელები

6 სექტემბერი, ხუთშაბათი

- ოთახი 5 თავმჯდომარე: ყარალაშვილი ლ.**
- 15⁰⁰ : 15³⁰ **ყარალაშვილი ლ.,** ცვალებადი სიზუსტის მქონე
სასრულ სხვაობიანი სქემების მატრიცების
ზოგიერთი თვისება

- 15³⁰ : 16⁰⁰ **შაჰინი ს.**, რიცხვითი გამოთვლები რეილი-ბერნარდის ამოცანისათვის გამაფართოებელი სითხეებისთვის
- 16⁰⁰ : 16³⁰ **მნაცაკანიანი მ.**, უცვლელი სიმრავლეების არსებობა არაწრფივი დინამიური სისტემებისთვის (ნეიროქსელური მიდგომა)
- 16³⁰ : 17⁰⁰ **შესვენება**
- 17⁰⁰ : 17³⁰ **კაჭახიძე ნ., წიკლაური ზ.**, კირხჰოფის ტიპის ელიფსური განტოლების ამოხსნის ჩიპოს მეთოდის შესახებ
- 17³⁰ : 18⁰⁰ **პაპუკაშვილი ა., პაპუკაშვილი გ., შარიქაძე მ.**, ზოგიერთი არაწრფივი ინტეგრო-დიფერენციალური განტოლებისათვის მიახლოებითი ამონახსნის რიცხვითი რეალიზაციის ალგორითმების აგება
- 18⁰⁰ : 18³⁰ **ჩარგაზია ხ., ხარშილაძე ო.**, გრავიტაციული ტალღების გაძლიერება ატმოსფეროსა და იონოსფეროში არაერთგვაროვან წანაცვლებით ქართან ურთიერთქმედებისას

7 სექტემბერი, პარასკევი

- ოთახი 5 თავმჯდომარე: დავითაშვილი თინათინი**
- 15⁰⁰ : 15³⁰ **მოდებაძე თ., კორძაძე თ.**, ოპტიმალობის პირობები დინამიური პროცესებისთვის სითბოს გავრცელების ოპტიმალური კონტროლის ამოცანაში
- 15³⁰ : 16⁰⁰ **მოდებაძე თ., გოგოლაძე ნ.**, ოპტიმალური კონტროლის აუცილებელი პირობები სითბოს გაცვლის სტაციონარული პროცესისთვის
- 16⁰⁰ : 16³⁰ **ფერაძე ჯ.**, ტიმოშენკოს განტოლებათა სისტემის გახლეჩვა ფირფიტისათვის
- 16³⁰ : 17⁰⁰ **შესვენება**
- 17⁰⁰ : 17³⁰ **ჩილაჩავა თ., ჩაკაბერია მ.**, სამდონიანი ასიმინჯის პროცესის არაწრფივი მათემატიკური მოდელი

- 17³⁰ : 18⁰⁰ **გორგოშაძე ა., დევაძე ნ.**, ვალუტის კონვერტაციის ერთი მათემატიკური მოდელის შესახებ
- 18⁰⁰ : 18³⁰ **კახიძე თ., დევაძე ნ.**, პროექტების მართვა შესრულების დროისა და დანახარჯების ოპტიმიზაციის მიხედვით

თემატური სესია: მათემატიკური ფიზიკა

3 სექტემბერი, ხუთშაბათი

ოთახი 3 თავმჯდომარე: კვინიხიძე ა.

- 15⁰⁰ : 15³⁰ **დიასამიძე მ.**, გრავიტაცია და საზღვაო ნავიგაცია (გრავიტაციული მუდმივას მნიშვნელობის გამოთვლა ექსპერიმენტულად თვითნაკეთ ხელსაწყოზე სტუდენტების ჩართულობით)
- 15³⁰ : 16⁰⁰ **ხატიაშვილი ნ.**, შრედინგერის არაწრფივი განტოლების არაგლუვი სოლიტონური ამოხსნების შესახებ
- 16⁰⁰ : 16³⁰ **გოგოხია ვ., ბარნაფოლდი გ.**, მასის რენორმალიზაცია კვანტურ ქრომოდინამიკაში
- 16³⁰ : 17⁰⁰ **შესვენება**
- 17⁰⁰ : 17³⁰ **კვინიხიძე ა.**, მუხტის განაწილება და დენები ბირთვებში

თემატური სესია: ალბათობის თეორია და სტატისტიკა,
ფინანსური მათემატიკა

3 სექტემბერი, ორშაბათი

ოთახი 6 თავმჯდომარე: კვარაცხელია ვ.

15⁰⁰ : 15³⁰ ფურთუხია ო., პროფესორი გვანჯი მანია - 100

15³⁰ : 16⁰⁰ ბაბილუა პ., ნადარაია ე. ვოლვერტონ-ვაგნერის
ტიპის შეფასებაზე დაფუძნებული თანხმობის
ზოგიერთი კრიტერიუმში განაწილების
სიმკვრივისათვის

16⁰⁰ : 16³⁰ ბაბილუა პ., ნადარაია ე., ფაცაცია მ.,
ერთგვაროვნების ერთი კრიტერიუმის შესახებ

16³⁰ : 17⁰⁰ შესვენება

17⁰⁰ : 17³⁰ ფურთუხია ო., მარტინგალური მიდგომა
ფუნქციონალების სტოქასტური ინტეგრალური
წარმოდგენის ამოცანაში

17³⁰ : 18⁰⁰ თიკანაძე ლ., სტოქასტური ინტეგრალის
კრებადობის შესახებ

4 სექტემბერი, სამშაბათი

ოთახი 6 თავმჯდომარე: ფურთუხია ო.

15⁰⁰ : 15³⁰ გიორგობიანი გ., კვარაცხელია ვ. მაქსიმალური
უტოლობები და მათი გამოყენება ორთოგონალურ
და ადამარის მატრიცებში

15³⁰ : 16⁰⁰ ბერიკაშვილი ვ., დიდ რიცხვთა კანონი სუსტად
კორელირებული შემთხვევითი ელემენტებისათვის
ჰილბერტის სივრცეში

16⁰⁰ : 16³⁰ ზერაკიძე ზ., ფაცაცია მ. გაუსური სტატისტიკური
სტრუქტურის წრფივი ძალდებული კრიტერიუმში

16³⁰ : 17⁰⁰ შესვენება

17⁰⁰ : 17³⁰ თევზაძე რ., გაცვლითი კურსის რობასტული
სტოქასტური კონტროლი

17³⁰ : 18⁰⁰ **ჩიქვინიძე ზ.**, ნოვიკოვ-კაზამაკის შერეული პირობის განზოგადება

6 სექტემბერი, ხუთშაბათი

ოთახი 6 თავმჯდომარე: კვარაცხელია ვ.

15⁰⁰ : 15³⁰ **დურგლიშვილი ნ.**, კეჟაყმაძე ვ., ქვათაძე ზ., ჩოქური ქ., ქ. თბილისის მერიის სსიპ საჯარო სკოლების შიდა რესურსების ფინანსური პრიორიტეტების ფაქტორების პარამეტრების ძალდებული შეფასებები რეგრესიის ადიტიურ მოდელში

15³⁰ : 16⁰⁰ **ქვათაძე ზ.**, სიმკვრივის ჯაჭვურად დამოკიდებული დაკვირვებებით აგებული გულოვანი შეფასების სიზუსტე L_1 მეტრიკით

16⁰⁰ : 16³⁰ **ფარჯიანი ზ.**, სიმკვრივის არაპარამეტრული შეფასებები დამოკიდებული დაკვირვებების ზოგიერთი კლასისათვის

16³⁰ : 17⁰⁰ **შესვენება**

17⁰⁰ : 17³⁰ **ახალაია შ.**, მეტრიკული კომპაქტების უწყვეტი n -ადური გარდაქმნების სტოქასტურობის შესახებ

17³⁰ : 18⁰⁰ **ლომინაშვილი გ.**, **ტყეშელაშვილი ა.**, შემთხვევითი ზომების აბსოლუტური უწყვეტობის შესახებ არაწრფივი გარდაქმნების შემთხვევაში

7 სექტემბერი, პარასკევი

ოთახი 6 თავმჯდომარე: ფურთუხია ო.

15⁰⁰ : 15³⁰ **დოჭვირი ბ.**, ხეჩინაშვილი ზ., ოპტიმალური გაჩერება არასრული მონაცემების მიხედვით კალმან-ბიუსის სქემაში

15³⁰ : 16⁰⁰ **ზერაკიძე ზ.**, ელიაური ლ., ალექსიძე. ჰოპოთეზათა შემოწმების წრფივი ძალდებული კრიტერიუმი

16⁰⁰ : 16³⁰ **გიორგაძე ვ.**, **ბუაძე ტ.**, **ფიფია გ.**, განაწილების სიმკვრივის სტატისტიკური შეფასების შესახებ

- 16³⁰ : 17⁰⁰ შესვენება
- 17⁰⁰ : 17³⁰ მამფორია ბ., წრფივი სტოქასტური დიფერენციალური განტოლებების შესახებ ბანახის სივრცეში
- 17³⁰ : 18⁰⁰ ხამნიე ჰ., მაკოლი რ., განზოგადებული ბეტა განაწილების დალაგების სტატისტიკის მომენტების რეკურენტული დამოკიდებულებები

თემატური სესია: ნამდვილი და კომპლექსური ანალიზი

3 სექტემბერი, ორშაბათი

- ოთახი 7 თავმჯდომარე: ბერიაშვილი მ.**
- 15⁰⁰ : 15³⁰ ტეფნაძე გ., ერთ და ორგანზომილებიანი ვილენკინ-ფურიეს მწკრივის ჯერძო ჯამების კრებადობა და შეჯამებადობა მარტინგალურ ჰარდის სივრცეებში
- 15³⁰ : 16⁰⁰ უმარხაჯიევი ს., გრანდ ლებეგის სივრცეები უსასრულო ზომიან სიმრავლეებზე
- 16⁰⁰ : 16³⁰ უგულავა დ., აბსტრაქტული თითქმის პერიოდული ფუნქციების ფურიეს მწკრივების შეჯამებადობის შესახებ
- 16³⁰ : 17⁰⁰ შესვენება
- 17⁰⁰ : 17³⁰ ჯიქია ვ., ცნობილი ინტეგრალების ახალი თვისებების შესახებ
- 17³⁰ : 18⁰⁰ მიქაელიანი ვ., ზოგიერთი ორთონორმალური სისტემებისათვის გიბსის ფენომენი
- 18⁰⁰ : 18³⁰ პერსონი ლ.ე., ტეფნაძე გ., თუთბერიძე გ., ვოლი პ., ვილინკინის სისტემების კერძო ჯამებისა და ფეიერის საშუალოების ძლიერად კრებადობის ახალი შედეგის შესახებ
- 18³⁰ : 19⁰⁰ ტოკმაგამბეტოვი ნ., ნახვევები და ფურიეს ანალიზი წარმოქმნილი რისის ბაზისით

4 სექტემბერი, სამშაბათი

ოთახი 7 თავმჯდომარე: უმარხაჯიევი ს.

15⁰⁰ : 15³⁰ ბერიაშვილი მ., კირთაძე ა., მასიური გრაფიკის მქონე ფუნქციები და ზომის გაგრძელების ამოცანა

15³⁰ : 16⁰⁰ აბდულაევი ა., ბანდალიევი რ., ჩადგმის თეორემები ცვლადი მორეის სივრცეებს შორის

16⁰⁰ : 16³⁰ დენიზი ე., ჩაგლარი მ., ტოპკაია ს., პარაბოლური ვარსკლავურობის რადიუსები და ბესელის ფუნქციების წარმოებულების უნიმორფული ამოზნექილობა შესვენება

16³⁰ : 17⁰⁰
17⁰⁰ : 17³⁰ ლაჩინი ლ. ჰ., დენიზი ე., კაზიმოდლუ ს., ზოგიერთი ინტეგრალური ოპერატორის ვარსკლავისებული რადიუსები

17³⁰ : 18⁰⁰ კაზიმოდლუ ს., დენიზი ე., ლაჩინი ლ. ჰ., ზოგიერთი სპეციალური ფუნქციის ვარსკლავური პარაბოლის რადიუსები

18⁰⁰ : 18³⁰ ჩაგლარი მ., ილმაზი ს., დენიზი ე., მიტაჯ-ლაფერის ფუნქციების საშუალების განსაზღვრული გარკვეული ინტეგრალური ოპერატორების ამოზნექილობა

18³⁰ : 19⁰⁰ ვანდერლი ტ., გარკვეული წრფივად ზრდადი ფუნქციონალების აპროქსიმაცია

6 სექტემბერი, ხუთშაბათი

ოთახი 7 თავმჯდომარე: უგულავა დ.

15⁰⁰ : 15³⁰ ისრაფილოვი დ., ტესტიცი ა., ცვლადმაჩვენებლიანი ლებეგის სივრცეების აპროქსიმაცია

15³⁰ : 16⁰⁰ სანდიკი ა., ლოკალიზებული ოპერატორების რეგულარული შედეგების შესახებ

16⁰⁰ : 16³⁰ ჯიქია ვ., ფურიეს გარდაქმნების ახალი წარმოდგენები

16³⁰ : 17⁰⁰ შესვენება

17⁰⁰ : 17³⁰ მაგნიძე ო., წიფივაძე ი., ორმაგი ზღვრის შესახებ,

- რომელიც დაკავშირებულია რიმანის
შეჯამებადობის მეთოდთან
- 17³⁰ : 18⁰⁰ **მესხია რ.**, ფურიეს ჯერადი ტრიგონომეტრიული
მწკრივების განზოგადებული აბსოლუტური
კრებადობის შესახებ
- 18⁰⁰ : 18³⁰ **მახარაძე დ., ცანავა ც.**, ნამრავლ სივრცეებზე
განსაზღვრული ინტეგრალური გარდაქმნების
წონიანი შემოსაზღვრულობის აუცილებელი და
საკმარისი პირობები ზომად ფუნქციათა მიმართ
გრანდ ლეზეგის სივრცეებში
- 18³⁰ : 19⁰⁰ **ბაკურიძე მ., ტარიელაძე ვ.** ფეიერ-შტეინჰაუზის
თეორემის შესახებ

**თემატური სესია: ტექნოლოგიები, ქსელები, გამოთვლები და
მათი გამოყენებები**

3 სექტემბერი, ორშაბათი

ოთახი 8 თავმჯდომარე: დავითაშვილი თ.

- 15⁰⁰ : 15³⁰ **ბიშარა ა.**, ახალი ტიპის ლოგიკის ჩამოყალიბების
შესაძლებლობა არამკაფიო და აღწერითი ლოგიკების
საფუძველზე
- 15³⁰ : 16⁰⁰ **ჯინჭარაძე ე.**, სიმეტრიული და ასიმეტრიული
კრიპტოსისტემების ჰიბრიდული შიფრაციის
მოდელი AES და Elgamal შიფრაციის ალგორითმების
კომბინაციით
- 16⁰⁰ : 16³⁰ **დავითაშვილი თ.**, აეროზოლური მტვრის
აქტივობის რიცხვითი მოდელირება საქართველოს
რეგიონული კლიმატის ფორმირებაში
- 16³⁰ : 17⁰⁰ **შესვენება**
- 17⁰⁰ : 17³⁰ **აბასოვი ე.**, ფილტრაციის პროცესების

- ინტეგრალური მოდელირება გაზის ჭებში
 17³⁰ : 18⁰⁰ **დავითაშვილი თ., შარიქაძე მ.,** გაზის
 არასტაციონალური დინების გათვლა დახრილი და
 განშტოების მქონე მილში
 18⁰⁰ : 18³⁰ **ფრანგიშვილი ა., იაშვილი ნ., ხუტაშვილი ი.,** გაზის
 მომხმარებელთა უსაფრთხოების სისტემის
 მუშაობის მათემატიკური მოდელირება

4 სექტემბერი, სამშაბათი

- ოთახი 8 თავმჯდომარე: დავითაშვილი თ.**
 15⁰⁰ : 15³⁰ **ფრანგიშვილი ა., იმნაიშვილი ლ., იაშვილი ნ.,**
 გიორგი ნიკოლაძის დამსახურება კომპიუტერული
 ტექნოლოგიების განვითარებაში
 15³⁰ : 16⁰⁰ **დავითაძე ზ., კახიანი გ., მესხიძე ზ.,** მრავალმხრივი
 ხელმისაწვდომობის საინფორმაციო სისტემების
 უზრუნველყოფა QR - კოდების გამოყენებით
 16⁰⁰ : 16³⁰ **რუხაია ხ., დავითაშვილი თ., ტიბუა ლ.,** TSR
 ლოგიკის მეთოდების გამოყენების შესახებ
 ბუნებრივი მოვლენების ამოცანებში
 16³⁰ : 17⁰⁰ **შესვენება**
 17⁰⁰ : 17³⁰ **ჯიაძე ნ., მოდებაძე ზ., დავითაშვილი თ.,** WRF
 მოდელის ინსტალაცია, პარამეტრიზაცია და
 რიცხვითი თვლის ზოგიერთი შედეგები
 17³⁰ : 18⁰⁰ **სამხარაძე ი., დავითაშვილი თ.,** მზის პირდაპირი
 რადიაციის გავლენა მცენარეების დნობის
 მაჩვენებელზე საქართველოს ზოგიერთი
 მცენარისთვის

6 სექტემბერი, ხუთშაბათი

- ოთახი 8 თავმჯდომარე: დავითაშვილი თ.**
 15⁰⁰ : 15³⁰ **მოდებაძე ზ.,** ლოკალური კომპიუტერული ქსელის
 გამართვისა და პარამეტრთა გაწყობის პროგრამული

საშუალებები

- 15³⁰ : 16⁰⁰ **გელაძე გ., თევდორაძე მ.,** ატმოსფეროს
მეზომასშტაბური_სასაზღვრო ფენის რიცხვითი
მოდელი ნოტიო პროცესების გათვალისწინებით
- 16⁰⁰ : 16³⁰ **საფჩუკი თ., პრიმაკი ნ.,** პროგრამული
უზრუნველყოფის განვითარებაში ასოციატიური
წესების გამოყენების მიზანშეწონილობის ანალიზი
- 16³⁰ : 17⁰⁰ **შესვენება**
- 17⁰⁰ : 17³⁰ **გოგიშვილი პ.,** ნეირონული ქსელი თვითმავალი
ავტომობილისთვის
- 17³⁰ : 18⁰⁰ **ლემონჯავა გ.,** ექსპონენციალური მოსწორების
მეთოდები სავალუტო კურსის პროგნოზირებაში

Index

Abbasov E.	27	Bezhuashvili Y.	17
Abdullayev A.	26	Biçer Ç.	12
Abdulaev S.E.	11	Bishara A.	27
Adeishvili V.	19	Bitsadze S.	16
Akhalaia Sh.	24	Bokelavadze T.	19
Alexidze L.	24	Buadze T.	24
Aliashvili T.	12	Buchukuri T.	10, 15, 16
Aliev A. B.	15	Butchukhishvili M.	19
Aliev B.A.	14	Caferli V.	12
Aliyev S.	16	Caglar M.	26
Alizadediz A.	14	Celebi A. O.	9
Ambroladze A.	18	Chakaberia M.	22
Ashordia M.	16	Chargazia K.	21
Aslanov H.	15	Chichua G.	18
Avalishvili M.	15	Chikvinidze B.	24
Babilua P.	23	Chikvinidze M.	18
Baghaturia G.	16	Chilachava T.	20, 21, 22
Bakuradze B.	19	Choquri K.	24
Bakuradze M.	9, 13	Davitadze Z.	28
Bakuridze M.	27	Davitashvili T.	3, 27, 28
Baladze V.	11, 12	Davitashvili Tinatin.	2, 20, 22
Bandaliyev R.	26	Deisadze M.	19
Barnafoldi G.	23	Demurchev K.	17
Basci Y.	14	Deniz E.	26
Bayramov S.	11, 12	Devadze D.	20
Belishev M.	8	Devadze N.	22
Berdzulishvili G.	19	Diasamidze M.	22
Beriashvili M.	25, 26	Dochviri B.	24
Beriashvili Sh.	11	Duduchava R.	8, 9, 14, 15
Beridze A.	11	Dumbadze F.	12
Beridze V.	20	Dundua B.	13
Berikashvili V.	23	Durglishvili N.	24
Bezhanidze M.	11	Dzagnidze O.	18, 26

Dzidziguri T.....	18	Ivanishvili P.....	10
Elashvili A.....	9	Jiadze N.....	28
Elerdashvili E.....	16	Jibladze M.....	9
Eliauri L.....	24	Jikia V.....	25, 26
Farjiani B.....	24	Jikidze L.....	16
Fatullayeva L.....	15	Jintcharadze E.....	27
Fomina N.....	15	Kachakhidze N.....	21
Gabelaia M.....	17	Kakhiani G.....	28
Gachechiladze N.....	13	Kakhidze T.....	22
Gadirli N.....	15	Kapanadze T.....	16
Gadjiev T.....	16	Kaplunov J.....	15
Galandarova Sh.....	16	Karalashvili L.....	21
Geladze G.....	28	Kazimoglu S.....	26
Gevorgyan A.....	13	Kechakmadze V.....	24
Gevorkyan A.....	12	Kemoklidze T.....	11, 13
Giorgadze V.....	24	Kemularia O.....	20
Giorgobiani G.....	23	Kereselidze N.....	21
Goduadze T.....	19	Khamnei H. J.....	25
Gogishvili G.....	3, 18, 19	Kharshiladze N.....	16
Gogishvili P.....	28	Kharshiladze O.....	21
Gogokhia V.....	23	Khatiasvili N.....	22
Gogoladze N.....	22	Khechinashvili Z.....	24
Gokadze I.....	19	Khutashvili I.....	27
Gol'dshtein V.....	8, 15	Khvoles A.....	19
Gorgisheli S.....	14	Kirtadze A.....	26
Gorgoshadze A.....	22	Kirtadze Sh.....	19
Gunduz Aras C.....	11, 12	Kisil A.....	8
Gursoy O.....	12, 13	Kisil V.....	8, 10
Gvinjilia T.....	21	Kokilashvili V.....	8, 9
Iashvili N.....	14, 27	Kordzadze T.....	22
Imnaishvili L.....	27	Koşar B.....	11
Incesu M.....	12, 13	Kublashvili M.....	19
Iszrafilov D.....	26	Kuloshvili N.....	20
Ivanidze D.....	16	Kurtskalia D.....	18
Ivanidze M.....	16	Kurtskhalia D.....	18

Kutkhashvili K.	19
Kvaratskhelia V.	23, 24
Kvatadze Z.	24
Kvinikhidze A.	10, 22, 23
Lacin L.	26
Lemonjava G.	28
Livasov P.	15
Lominashvili G.	19, 24
Makharadze D.	27
Makouyi R.	25
Malidze Sh.	17, 18
Mamedov Kh.	15
Mamporia B.	25
Marin M.	13
Mdzinarishvili L.	12
Mebonia I.	20
Mekhtiev M.	15
Meladze H.	20
Melikhov S. A.	11
Menteshashvili M.	16
Mesablishvili B.	12
Meskhidze Z.	28
Mesxia R.	26
Mikayelyan V.	25
Mishuris G.	15
Misir A.	14
Mnatsakanian M.	21
Modebadze T.	22
Modebadze Z.	28
Movsisyan Y.	10, 13
Muradova Sh. A.	15
Museibli P.	14
Nadaraya E.	23
Natroshevili D.	8, 14, 15
Nebiyev C.	11, 12, 13

Nikoleishvili M.	19
Obgadze T.	20
Odisharia K.	21
Odisharia V.	21
Odishelidze N.	16
Ogrekci S.	14
Ökten H. H.	12, 13
Oniani G.	10
Ozturk T. Y.	11
Panahov G.	14
Panov T.	8
Papukashvili A.	21
Papukashvili G.	21
Pashayev A. F.	15
Pasoglu B.	14
Patsatsia M.	23
Peradze J.	22
Person L.E.	25
Pirashvili M.	13
Pkhakadze K.	17, 18
Pkhakadze S.	13
Prangishvili A.	27
Prikazchikov D.	15
Pryimak N.	28
Purtukhia O.	8, 23, 24
Qurchishvili L.	20
Rukhaia Kh.	13, 28
Rukhaia M.	13
Şahin S.	21
Samkharadze I.	28
Sandikci A.	26
Sarajishvili T.	19
Savchuk T.	21, 28
Schneider R.	8
Sharikadze M.	21, 27

Shinjakashvili S.....	17, 18
Shkalikov A.....	9
Simonov S.	8
Sofiyev U.....	14
Soldatenkov I.	14
Soldatov A.....	9, 10
Sulakvelidze L.....	13
Sulava L.	21
Sultanova L.	15
Surmanidze O.....	13
Svanadze K.....	17
Talakhadze M.	16
Tarieladze V.....	9, 10, 19, 27
Tephnadze G.....	15, 25
Testici A.	26
Tevdoradze M.	28
Tevzadze R.....	24
Tibua L.	28
Tikanadze L.....	23
Tkeshelashvili A.	24
Tokmagambetov N.	25
Topkaya S.....	26
Tsaava M.	3, 17
Tsamalashvili D.	20
Tsanava T.	27
Tsereteli P.	21
Tsiklauri Z.....	21
Tsinaridze R.....	13
Tsivtsivadze I.	26
Tskhomelidze M.	12
Tsutskiridze V.....	16
Tutberidze G.....	25
Ugulava D.	25, 26
Umarkhadzhiev S.	25, 26

Veliyeva K.	11
Vepkhvadze T.....	12
Vershinin V.	10
Vladimirov V.	9
Volkan A.....	15
Wall P.	25
Webb R.....	10
Wunderly T.	26
Yilmaz S. E.....	26
Yolcu A.	11
Zarnadze D.	19
Zerakidze Z.....	23, 24
Zivzivadze-Nikoleishvili M.	20

ინდექსი

აბასოვი ე.....	51	ბიშარა ა.....	51
აბდულაევი ა.....	50	ბიშერი ჩ.....	34
აბდულაევი ს. ე.	33	ბიწაძე ს.....	39
ადეიშვილი ვ.....	42	ბოკელავაძე თ.....	42
ავალიშვილი მ.	37	ბუაძე ტ.....	48
ალიაშვილი თ.....	34	ბუჩუკური თ.....	32, 37, 39
ალიევი ა. ბ.	38	ბუჭუხიშვილი მ.	42
ალიევი ბ.ა.	37	გაბელაია მ.....	40
ალიევი ს.	38	გადირლი ნ.....	38
ალიზადედიზ ა.	36	გალანდაროვი ს.....	38
ამბროლაძე ა.....	41	გაჩეჩილაძე ნ.....	35
ასლანოვი ჰ.....	38	გაჯიევი ტ.....	38
აშორდია მ.	39	გევორგიანი ა.	35
ახალაია შ.....	48	გევორქიანი ა.....	34
ბაბილუა პ.	47	გელაძე გ.	53
ბაირამოვი ს.....	33, 35	გიორგაძე ვ.	48
ბაკურაძე ბ.....	42	გიორგოზიანი გ.....	47
ბაკურაძე მ.	31, 35	გოგიშვილი გ.	4, 41, 42
ბაკურიძე მ.....	51	გოგიშვილი პ.	53
ბალაძე ვ.....	34	გოგოლაძე ნ.....	45
ბანდალიევი რ.	50	გოგოხია ვ.	46
ბარნაფოლდი გ.....	46	გოდუაძე ც.....	43
ბასკი ი.....	37	გოლდშტეინი ვ.	30, 37, 38
ბადათურია გ.....	39	გორგიშელი ს.....	36
ბელიშვილი მ.....	30	გორგოშაძე ა.	46
ბეჟანიძე მ.	33	გოქაძე ი.	42
ბეჟუაშვილი ი.	40	გუნდუზ არასი ჩ.	33, 35
ბერიაშვილი მ.	49, 50	გურსოი ო.	34, 35
ბერიაშვილი შ.....	33	დავითაშვილი თ.	4, 51, 52
ბერიკაშვილი ვ.	47	დავითაშვილი თინათინი...2, 43, 45	
ბერიძე ა.	33	დავითაძე ზ.....	52
ბერიძე ვ.	44	დევაძე დ.....	43
ბერძულიშვილი გ.	42	დევაძე ნ.....	46

დეისაძე მ.	42
დემურჩევი კ.	40, 41
დენიზი ე.	50
დიასამიძე მ.	46
დოჭვირი ბ.	48
დუდუჩავა რ.	30, 31, 36, 37
დუმბაძე ფ.	34
დუნდუა ბ.	36
დურგლიშვილი ნ.	48
ელაშვილი ა.	31
ელერდაშვილი ე.	39
ელიაური ლ.	48
ვანდერლი ტ.	50
ვები რ.	32
ველიევა ქ.	33
ვერშინინი ვ.	32
ვეფხვაძე თ.	34
ვლადიმეროვი ვ.	31
ვოლი პ.	49
ვოლკანი ა.	38
ზარნაძე დ.	42
ზერაკიძე ზ.	47, 48
ზივზივაძე - ნიკოლეიშვილი მ.	43
თევდორაძე მ.	53
თევზაძე რ.	47
თიკანაძე ლ.	47
თუთბერიძე გ.	49
იაშვილი ნ.	36, 52
ივანიშვილი პ.	32
ივანიძე დ.	39
ივანიძე მ.	39
ილმაზი ს.	50
ინკესუ მ.	34, 35
ისრაფილოვი დ.	50
კაზიმოდლო ს.	50

კაპანაძე თ.	39
კაპლუნოვი ი.	38
კაჭახიძე ნ.	45
კახიანი გ.	52
კახიძე თ.	46
კეჟულარია ო.	44
კერესელიძე ნ.	44
კეჭყემაძე ვ.	48
კვარაცხელია ვ.	47, 48
კვინიხიძე ა.	32, 46
კირთაძე ა.	50
კირთაძე შ.	42
კისილი ა.	30
კისილი ვ.	30, 32
კოკილაშვილი ვ.	30, 31
კორძაძე თ.	45
კოშარი ბ.	33
კუბლაშვილი მ.	42
კუთხაშვილი ქ.	42
კურცხალია დ.	41
ლაჩინი ლ.	50
ლემონჯავა გ.	53
ლივასოვი პ.	38
ლომინაშვილი გ.	43, 48
მაკოლი რ.	49
მალიძე შ.	40, 41
მამედოვი ხ.	38
მამფორია ბ.	49
მარინ მ.	36
მახარაძე დ.	51
მეზონია ი.	43
მელაძე ჰ.	43
მელიხოვი ს. ა.	34
მენთეშაშვილი მ.	39
მესაბლიშვილი ბ.	34

მესხია რ.	51
მესხიძე ზ.	52
მეხტივეი მ.	38
მისირი ა.	37
მიქელიანი ვ.	49
მიშურისი გ.	38
მნაცაკანიანი მ.	45
მოღეზაძე ზ.	52
მოღეზაძე თ.	45
მოვსესიანი ი.	32, 35
მურადოვა შ. ა.	38
მუსეიბლი პ.	37
მძინარიშვილი ლ.	34
ნაბიევი ჯ.	33, 34, 35
ნადარაია ე.	47
ნატროშვილი დ.	30, 36, 37
ნიკოლეიშვილი მ.	42
ობგაძე თ.	44
ოგრესი ს.	37
ოდიშარია ვ.	44
ოდიშარია კ.	44
ოდიშელიძე ნ.	39
ოზთურქი ტ. ი.	33
ოკტანი ჰ. ჰ.	35
ონიანი გ.	32
პანაჰოვი გ.	37
პანოვი ტ.	30
პაპუკაშვილი ა.	45
პაპუკაშვილი გ.	45
პასაოღლუ ბ.	37
პაშაევი ა. ფ.	38
პერსონი ლ. ე.	49
პრიკაზნიკოვი დ.	38
პრიმაკი ნ.	53
რუხაია მ.	36

რუხაია ხ.	36, 52
საფჩუკი თ.	44, 53
სამხარაძე ი.	52
სანდიკსი ა.	50
სარაჯიშვილი ც.	42
სვანაძე კ.	40
სიმონოვი ს.	30
სოლდატენკოვი ი.	36
სოლდატოვი ა.	31, 32
სოფიევი ა.	37
სულავა ლ.	44
სულაქველიძე ლ.	35
სულტანოვი ლ.	38
სურმანიძე ო.	35
ტალახაძე მ.	39
ტარიელაძე ვ.	31, 32, 42, 51
ტესტიცი ა.	50
ტეფნაძე გ.	37, 49
ტიბუა ლ.	52
ტოკმაგამბეტოვი ნ.	49
ტომპიტს ჰ.	36
ტოპკაია ს.	50
ტყეშელაშვილი ა.	48
უგულავა დ.	49, 50
უმარხაჯიევი ს.	49, 50
უოლკუ ა.	33
ფარჯიანი ბ.	48
ფატულაევი ლ.	38
ფაცაცია მ.	47
ფერაძე ჯ.	45
ფირაშვილი მ.	35
ფიფია გ.	48
ფომინი ნ.	38
ფრანგიშვილი ა.	52
ფურთუხია ო.	30, 47, 48

ფხაკაძე კ.	40, 41
ფხაკაძე ს.	36
ქემოკლიძე ტ.	33, 35
ქვათაძე ზ.	48
ქურჩიშვილი ლ.	43
ღვინჯილია ც.	44
ყარალაშვილი ლ.	44
ყულოშვილი ნ.	44
შარიქაძე მ.	45, 52
შაჰინი ს.	45
შინჯიკაშვილი ს.	40, 41
შკალიკოვი ა.	31
შნაიდერი რ.	30
ჩაგლარი მ.	50
ჩაკაბერია მ.	45
ჩარგაზია ხ.	45
ჩელეზი ა. ო.	31
ჩილაჩავა თ.	43, 44, 45
ჩიქვინიძე ბ.	48
ჩიქვინიძე მ.	41
ჩიჭუა გ.	41
ჩოქური ქ.	48

ცაავა მ.	4, 40
ცანავა ც.	51
ცინარიძე რ.	35
ცუცქირიძე ვ.	39
ცხომელიძე მ.	34
მაგნიძე ო.	41, 50
მიძიგური ც.	42
წამალაშვილი დ.	43
წერეთელი პ.	44
წივწივაძე ი.	50
წიკლაური ზ.	45
ხაშნეი ჰ. ჯ.	49
ხარშილაძე ო.	45
ხატიაშვილი ნ.	46
ხეჩინაშვილი ზ.	48
ხვოლესი ა.	42
ხუტაშვილი ი.	52
ჯიამე ნ.	52
ჯიბლაძე მ.	31
ჯინჭარაძე ე.	51
ჯიქია ვ.	49, 50
ჯიქიძე ლ.	39