

საქართველოს მათემატიკოსთა  
კავშირი

Georgian Mathematical  
Union

ბათუმის შოთა რუსთაველის  
სახელმწიფო უნივერსიტეტი

Batumi Shota Rustaveli  
State University

საქართველოს მათემატიკოსთა კავშირის  
VIII ყოველწლიური საერთაშორისო კონფერენცია

VIII ANNUAL INTERNATIONAL CONFERENCE  
OF THE GEORGIAN MATHEMATICAL UNION

# პროგრამა

# PROGRAM

ბათუმი, 4-8 სექტემბერი

Batumi, September 4-8

2017

## **Organizing Committee**

Chairman – Duduchava Roland, Vice-Chair – Davitashvili Tinatin, Scientific Secretary – Tsaava Medea, Members: Buchukuri Tengiz, Gogishvili Guram, Kereselidze Nugzar, Sigua Levan, Tephnadze George, Local Organizers: Baladze Vladimer, Beridze Anzor, Tsinaridze Ruslan

## **საორგანიზაციო კომიტეტი**

თავმჯდომარე - დუდუჩავა როლანდი, თავმჯდომარის მოადგილე - დავითაშვილი თინათინი, სამეცნიერო მდივანი - ცაავა მედეა, წევრები: ბუჩუკური თენგიზი, გოგიშვილი გურამი, კერესელიძე ნუგზარი, სიგუა ლევანი, ტეფნაძე გიორგი, ადგილობრივი საორგანიზაციო კომიტეტი - ბალაძე ვლადიმერი, ბერიძე ანზორი, ცინარიძე რუსლანი

## **Programm Committee**

Bakuradze Malkhaz, Baladze Vladimer, Chilachava Temur, Chkadua Otar (Chairman), Davitashvili Teimuraz, Duduchava Roland, Gogishvili Guram, Jangveladze Temur, Kvaratskhelia Vakhtang, Kvinikhidze Alexander, Meladze Hamlet, Natroshvili David, Pkhakadze Konstantine, Purtukhia Omar, Rukhaia Khimuri, Shavlakadze Nugzar, Tarieladze Vaja, Tetunashvili Shakro, Vepkhvadze Teimuraz

## **საპროგრამო კომიტეტი**

ბაკურაძე მალხაზი, ბალაძე ვლადიმერი, გოგიშვილი გურამი, დავითაშვილი თეიმურაზი, დუდუჩავა როლანდი, ვეფხვაძე თეიმურაზი, კვარაცხელია ვახტანგი, კვინიხიძე ალექსანდრე, მელაძე ჰამლეტი, ნატროშვილი დავითი, რუხაია ხიმური, ტარიელაძე ვაჟა, ტეტუნაშვილი შაქრო, ფურთუხია ომარი, ფხაკაძე კონსტანტინე, შავლაყაძე ნუგზარი, ჩილაჩავა თეიმური, ჭკადლუა ოთარი (თავმჯდომარე), ჯანგველაძე თეიმური

## **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)
- Mechanics of Continua (Shavlakadze Nugzar)
- Probability Theory and Statistics, Financial Mathematics (Kvaratskhelia Vakhtang, Purtukhia Omar)
- Real and Complex Analysis (Tetunashvili Shakro)
- Technologies, Networks, Computing and Applications (Davitashvili Teimuraz)

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

**Cover design:** David Sulakvelidze

## 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 (ტეტუნაშვილი შაქრო)
- უწყვეტ გარემოთა მექანიკა (შავლაყაძე ნუგზარი)
- ტექნოლოგიები, ქსელები, გამოთვლები და მათი გამოყენებები (დავითაშვილი თეიმურაზი)

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

**გარეკანის დიზაინი:** დავით სულაქველიძე

# 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 .....	19
Thematic session: Mathematical Modeling and Numerical Analysis	20
Thematic session: Mathematical Physics .....	23
Thematic session: Mechanics of Continua .....	24
Thematic session: Probability and Statistics, Financial Mathematics	26
Thematic session: Real and Complex Analysis .....	28
Thematic session: Technologies, Networks, Computing and Applications .....	29
INDEX.....	58

## ს ა რ ჩ ე ვ ი

კონფერენციის მუშაობის განრიგი.....	32
თემატური სესია: ალგებრა, ტოპოლოგია, გეომეტრია და რიცხვთა თეორია .....	35
თემატური სესია: გამოყენებითი ლოგიკა და პროგრამირება ...	37
თემატური სესია: დიფერენციალური განტოლებები და გამოყენებები.....	38
თემატური სესია: ბუნებრივი ენების ლოგიკა და გამოთვლითი ლინგვისტიკა .....	42
თემატური სესია: მათემატიკური განათლება და ისტორია .....	44
თემატური სესია: მათემატიკური მოდელირება და რიცხვითი ანალიზი .....	46
თემატური სესია: მათემატიკური ფიზიკა .....	49
თემატური სესია: უწყვეტ გარემოთა მექანიკა.....	50
თემატური სესია: ალბათობის თეორია და სტატისტიკა, ფინანსური მათემატიკა .....	52
თემატური სესია: ნამდვილი და კომპლექსური ანალიზი.....	54
თემატური სესია: ტექნოლოგიები, ქსელები, გამოთვლები და მათი გამოყენებები .....	56
ინდექსი.....	61

Room №	Section	Audit. №	Day			
			M	TU	TH	F
1	Differential Equations and their Applications	234				
2	Algebra, Topology, Geometry and Number Theory	328				
3	Applied Logic and Programming	207				
4	Logic of Natural Languages and Computational Linguistics	209				
4	Mathematical Education and History	209				
5	Mathematical Modeling and Numerical Analysis	215				
3	Mathematical Physics	207				
6	Mechanics of Continua	221				
7	Probability and Statistics, Financial Mathematics	302				
8	Real and Complex Analysis	223				
9	Technologies, Networks, Computing and Applications	312				

## Schedule of the conference

**September 3, Sunday (Arrival day to Batumi)**

**September 4, Monday**

9<sup>30</sup> : 10<sup>10</sup>     **Registration**

10<sup>20</sup> : 10<sup>30</sup>     **Opening of the Conference**

**Room 1     Chairman: Duduchava Roland**

10<sup>30</sup> : 11<sup>20</sup>     **Khmaladze Estate**, Fold-up derivatives of set-valued functions: its definition and applications

11<sup>20</sup> : 12<sup>10</sup>     **Coffee break**

**Room 1     Chairman: Duduchava Roland**

12<sup>10</sup> : 13<sup>00</sup>     **Guterman Alexander E.**, Matrix centralizers and their applications

**Room 2     Chairman: Baladze Vladimer**

12<sup>10</sup> : 13<sup>00</sup>     **Tarieladze Vaja**, Stefan Banach and Georgia (Dedicated to Stefan Banach's 125 birthday anniversary)

13<sup>00</sup> : 15<sup>00</sup>     **Lunch**

15<sup>00</sup> : 16<sup>30</sup>     Parallel Sessions

16<sup>30</sup> : 17<sup>00</sup>     **Coffee break**

17<sup>00</sup> : 18<sup>30</sup>     Parallel Sessions

**September 5, Tuesday**

**Room 1     Chairman: Kokilashvili Vakhtang**

9<sup>30</sup> : 10<sup>30</sup>     **Ephremidze Lasha, Spitkovsky Ilya**, On Multivariate Matrix Spectral Factorization Algorithm

10<sup>30</sup> : 11<sup>20</sup>     **Duduchava Roland, Tsaava Medea**, Mixed Boundary Value Problems for the Laplace–Beltrami Equation

11<sup>20</sup> : 12<sup>10</sup>     **Coffee break**



- Room 1**      **Chairman: Chkadua Otar**  
 12<sup>10</sup> : 13<sup>00</sup>    **Tetunashvili Shakro**, On Universal Series of Functions
- Room 2**      **Chairman: Tarieladze Vaja**  
**Baladze Vladimer**, **Beridze Anzor**, **Tsinaridze Ruslan**,  
 12<sup>10</sup> : 13<sup>00</sup>    On Algebraic and Geometric Properties of Continuous  
 Maps and Applications
- 13<sup>00</sup> : 15<sup>00</sup>    **Lunch**
- 15<sup>00</sup> : 16<sup>30</sup>    Parallel Sessions
- 16<sup>30</sup> : 17<sup>00</sup>**    **Coffee break**
- 17<sup>00</sup> : 18<sup>30</sup>    Parallel Sessions
- 19<sup>00</sup> - 23<sup>00</sup>**    **Conference Dinner**

**September 6, Wednesday**

**Day off, Excursions**

**September 7, Thursday**

- Room 1**      **Chairman: Khmaladze Estate**  
 10<sup>30</sup> : 11<sup>20</sup>    **Yusuf Abu Muhanna**, Harmonic univalent maps and  
 pseudo-hyperbolic distance
- 11<sup>20</sup> : 12<sup>10</sup>    **Coffee break**
- Room 1**      **Chairman: Khmaladze Estate**  
 12<sup>10</sup> : 13<sup>00</sup>    **Chkadua Otar**, Mixed and Crack Type Dynamical  
 Problems of the Thermopiezoelectricity Theory without  
 Energy Dissipation
- Room 2**      **Chairman: Kvinikhidze Alexander**  
 12<sup>10</sup> : 13<sup>00</sup>    **Gogokhia Vakhtang**, **Barnafoldi Gergely**, The  
 Dynamical Structure of the QCD Ground State

13<sup>00</sup> : 15<sup>00</sup>    **Lunch**  
15<sup>00</sup> : 16<sup>30</sup>    Parallel Sessions  
**16<sup>30</sup> : 17<sup>00</sup>    Coffee break**  
17<sup>00</sup> : 18<sup>30</sup>    Parallel Sessions

### September 8, Friday

**Room 1      Chairman: Tetunashvili Shakro**  
  
10<sup>30</sup> : 11<sup>20</sup>    **Kokilashvili Vakhtang**, Extrapolation, singular integrals, applications to the BVPs  
  
11<sup>20</sup> : 12<sup>10</sup>    **Coffee break**  
**Room 1      Chairman: Tetunashvili Shakro**  
  
12<sup>10</sup> : 13<sup>00</sup>    **Tephnadze George**, Convergence and summability of Vilenkin-Fourier series in the martingale Hardy spaces  
**Room 2      Chairman: Guterman Alexander**  
  
12<sup>10</sup> : 13<sup>00</sup>    **Vakhania Nodari**, Some deterministic and stochastic estimations for measuring efficiency of algorithms  
  
**Room 2**  
**13<sup>00</sup> : 13<sup>10</sup>    Closing ceremony**  
13<sup>10</sup> : 15<sup>00</sup>    **Lunch**  
15<sup>00</sup> : 16<sup>30</sup>    Parallel Sessions  
**16<sup>30</sup> : 17<sup>00</sup>    Coffee break**  
17<sup>00</sup> : 18<sup>30</sup>    Parallel Sessions

## Thematic sessions

Thematic session: Algebra, Topology, Geometry and Number Theory

September 4, Monday

Room 2      Chairman: Bakuradze Malkhaz

15<sup>00</sup> : 15<sup>30</sup>    **Fakharzadeh Alireza, Goodrazi M.**, Measure Theoretical Approach for Solving 3-D Optimal Shape Design Problems in Spherical Coordinates

15<sup>30</sup> : 16<sup>00</sup>    **Çiğdem Bicer, Nebiyev Celil**, Completely +- Supplemented Lattices

16<sup>00</sup> : 16<sup>30</sup>    **Gunduz Aras Cigdem**, An Overview Intuitionistic Fuzzy Soft Supratopological Spaces

16<sup>30</sup> : 17<sup>00</sup>    **Coffee break**

17<sup>00</sup> : 17<sup>30</sup>    **Işıkay Sevcan, Pekin Ayten**, On The Yokoi's Invariant Value of Certain Real Quadratic Fields With The Period Eight

17<sup>30</sup> : 18<sup>00</sup>    **Außenhofer Lydia**, On Compatible Group Topologies on LCA Groups

18<sup>00</sup> : 18<sup>30</sup>    **Gürsoy Osman, Incesu Muhsin**, On The Integral Invariants of Line Geometry

September 5, Tuesday

Room 2      Chairman: Vepkhvadze Teimuraz

15<sup>00</sup> : 15<sup>30</sup>    **Bakuradze Malkhaz**, On addition formulas related to elliptic genera

15<sup>30</sup> : 16<sup>00</sup>    **Beridze Anzor, Mdzinarishvili Leonard**, On the Axiomatic Systems of Steenrod Homology Theory of

## Compact Spaces

- 16<sup>00</sup> : 16<sup>30</sup> **Baladze Vladimer, Giorgadze Zviad**, On Axiomatic Characterization of Bifunctor Homology Theory in the sense of Hu
- 16<sup>30</sup> : 17<sup>00</sup> **Coffee break**
- 17<sup>00</sup> : 17<sup>30</sup> **Cekmak Agota, Yurttancikmaz Semra, Kiziltug Sezai**, Osculating Directional Curves of Non-Lightlike Curves in Minkowski 3-Space
- 17<sup>30</sup> : 18<sup>00</sup> **Bayramov Sady, Gunduz Aras Cigdem, Cafarli Vefa**, Soft Countable Topological Spaces
- 18<sup>00</sup> : 18<sup>30</sup> **Amaglobeli Mikheil**, Nilpotent Exponential MR-Groups

## September 7, Thursday

### Room 2

**Chairman: Vepkhvadze Teimuraz**

- 15<sup>00</sup> : 15<sup>30</sup> **Movsisyan Yuri**, A Characterization of Bigroups of Operations
- 15<sup>30</sup> : 16<sup>00</sup> **Koşar Berna, Nebiyev Celil, Pekin Ayten**, Amply Cofinitely e-Supplemented Modules
- 16<sup>00</sup> : 16<sup>30</sup> **Nebiyev Celil, Okten Hasan Huseyin**, Amply Weak e-Supplemented Modules
- 16<sup>30</sup> : 17<sup>00</sup> **Coffee break**
- 17<sup>00</sup> : 17<sup>30</sup> **Figula Agota, Nagy Peter**, Simply connected nilmanifolds
- 17<sup>30</sup> : 18<sup>00</sup> **Türkmen Burcu, Türkmen Ergul**, I-Rad- - Supplemented Modules
- 18<sup>00</sup> : 18<sup>30</sup> **Nebiyev Celil, Okten Hasan Huseyin**, ET-Small Submodules

## September 8, Friday

- Room 2**      **Chairman: Bakuradze Malkhaz**
- 15<sup>00</sup> : 15<sup>30</sup>    **Japaridze Irakli, Kemoklidze Taniel**, On the cotorsion hulls in the class of primary groups
- 15<sup>30</sup> : 16<sup>00</sup>    **Vepkhvadze Teimuraz**, The number of representations of some positive integers by binary forms
- 16<sup>00</sup> : 16<sup>30</sup>    **Shavgulidze Ketevan**, On the Spaces of Generalized Theta-Series with Quadratic Forms of Five Variables
- 16<sup>30</sup> : 17<sup>00</sup>    Coffee break
- 17<sup>00</sup> : 17<sup>30</sup>    **Yildimir Furkan, Celik Ercan**, On Cross-Sections in the (2,0)-Semitensor Bundle
- 17<sup>30</sup> : 18<sup>00</sup>    **Turashvili Tristan**, On the sequence of twin prime numbers

## Thematic session: Applied Logic and Programming

### September 4, Monday

- Room 3**      **Chairman: Rukhaia Khimuri**
- 15<sup>00</sup> : 15<sup>30</sup>    **Movsisyan Yuri., Mando Mufeed**, A characterization of the Belousov Variety
- 15<sup>30</sup> : 16<sup>00</sup>    **Dundua Besik, Kutsia Temur**, Solving Matching Equations in Variadic Equational Theories
- 16<sup>00</sup> : 16<sup>30</sup>    **Rukhaia Khimuri, Tibua Lali, Pkhakadze Sopo**, The invariance property of some type of derived unranked operators
- 16<sup>30</sup> : 17<sup>00</sup>    Coffee break
- 17<sup>00</sup> : 17<sup>30</sup>    **Pkhakadze Sopo, Tompits Hans**, On Gentzen-type Proof Systems for Minimal Quantum Logic

## September 5, Tuesday

- Room 3**      **Chairman: Rukhaia Khimuri**
- 15<sup>00</sup> : 15<sup>30</sup>    **Kurtanidze Lia**, An Application of Ontology Modeling in Semantic Web
- 15<sup>30</sup> : 16<sup>00</sup>    **Iashvili Nugzar, Iashvili Giorgi**, Mathematical model of the functioning of microprocessor measuring
- 16<sup>00</sup> : 16<sup>30</sup>    **Fedulov Genadi, Iashvili Nugzar, Iashvili Giorgi**, Fast algorithms of finding the boundaries of objective function
- 16<sup>30</sup> : 17<sup>00</sup>    Coffee break

## Thematic session: Differential Equations and Applications

### September 4, Monday

- Room 1**      **Chairman: Duduchava Roland**
- 15<sup>00</sup> : 15<sup>30</sup>    **Gol'dshtein Vladimir**, Spectral estimates for the Laplace and  $p$ -Laplace Neumann operators in space domains
- 15<sup>30</sup> : 16<sup>00</sup>    **Aliev Akbar, Yusifova Gunay**, On the nonexistence of global solutions of Cauchy Problem for a class of system of nonlinear hyperbolic equations with positive initial energy
- 16<sup>00</sup> : 16<sup>30</sup>    **Erturk Vedat**, Optimal variational iteration approximation of a fourth-order boundary value problem
- 16<sup>30</sup> : 17<sup>00</sup>    Coffee break
- Room 1**      **Chairman: Tephnadze George**
- 17<sup>00</sup> : 17<sup>30</sup>    **Alkan Sertan, Yildirim Kenan**, Solving a system of nonlinear fractional integro-differential equations

17<sup>30</sup> : 18<sup>00</sup> **Baghaturia Giorgi, Menteshashvili Marina**, Non-linear versions of Characteristic Problems for the Second Order PDEs of Mixed Type

18<sup>00</sup> : 18<sup>30</sup> **Dekanoidze Giorgi**, The Boundary Value Problem for Some Class of Second Order Hyperbolic Systems

## September 5, Tuesday

**Room 1**      **Chairman: Chkadua Otar**

15<sup>00</sup> : 15<sup>30</sup> **Alkan Sertan, Yildirim Kenan**, A collocation method for solving Fractional Bratu-type equation

15<sup>30</sup> : 16<sup>00</sup> **Aliiev Bahram**, Solvebility of a boundary value problem for second order elliptic differential-operator equations

16<sup>00</sup> : 16<sup>30</sup> **Irاندoust-Pakchin Safar**, PDE based method for image enhancing and image restoration

16<sup>30</sup> : 17<sup>00</sup> Coffee break

**Room 1**      **Chairman: Gol'dshtein Vladimir**

17<sup>00</sup> : 17<sup>30</sup> **Aliyev Ziyatkhan, Huseynova Rada**, Global bifurcation in some nonlinearizable eigenvalue problems with indefinite weight

17<sup>30</sup> : 18<sup>00</sup> **Gulua David**, Using a small parameter method for splitting of the multi-level semi-discrete scheme for the evolutionary equation

18<sup>00</sup> : 18<sup>30</sup> **Gadjiev Tahir, Maharramova T.**, The solutions of stochastic differential equations connected with nonlinear elliptic equations.

## September 7, Thursday

**Room 1**      **Chairman: Erturk Vedat**

15<sup>00</sup> : 15<sup>30</sup>      **Ashordia Malkhaz, Topuridze Nino**, On the H-wellposedness of the singular Cauchy problem for systems of linear generalized differential equations

15<sup>30</sup> : 16<sup>00</sup>      **Aliyev Ziyatkhan, Kerimov Nazim**, Spectral properties for the equation of vibrating rod on right end of which an inertial load is concentrated

16<sup>00</sup> : 16<sup>30</sup>      **Surguladze Teimuraz**, The generalized Maxwell's body when the constitutive relationship contains conformable fractional derivatives

16<sup>30</sup> : 17<sup>00</sup>      Coffee break

**Room 1**      **Chairman: Ashordia Malkhaz**

17<sup>00</sup> : 17<sup>30</sup>      **Petrosyan Vahe**, Dirichlet problem in the weighted spaces  $L^1(\rho)$

17<sup>30</sup> : 18<sup>00</sup>      **Beklaryan Levon**, Questions of existence of periodic solutions for functional-differential equations of pointwise type

18<sup>00</sup> : 18<sup>30</sup>      **Ekhvaia Goderdzi, Kharshiladze Nato**, On the H-wellposedness of the singular Cauchy problem for systems of linear impulsive differential equations

## September 8, Friday

**Room 1**      **Chairman: Giorgashvili Levan**

15<sup>00</sup> : 15<sup>30</sup>      **Ivanidze Diana, Ivanidze Marekh**, The Boundary-Transmission Problem of Statics

15<sup>30</sup> : 16<sup>00</sup>      **Rogava Jemal, Papukashvili Archil, Vashakidze Zurab**, Variational-Difference Scheme for Kirchhoff Two-Dimensional Nonlinear Dynamical Equation



- 16<sup>00</sup> : 16<sup>30</sup> **Marasi Hamidreza**, Some existence and uniqueness results for fractional differential equations with Caputo-Fabrizio derivative
- 16<sup>30</sup> : 17<sup>00</sup> Coffee break
- 17<sup>00</sup> : 17<sup>30</sup> **Karachi Mahin Azizi, Fakharzadeh J. Alireza, Hesameddini Esmail**, Analysing Drug Therapy on the Interaction Between Tumor and Immune Cells Based on Fractional Differential Equations and Optimal Control Theory

## **Thematic session: Logic of Natural Languages and Computational Linguistics**

### **September 4, Monday**

**Room 4**      **Chairman: Pkhakadze Konstantine**

- 15<sup>00</sup> : 15<sup>30</sup> **Pkhakadze Konstantine, Malidze Shalva, Chikvinidze Merab, Chichua George, Kurtskhalia David**, The General Overview of the Aims, Tasks and Methods of the Project “In the European Union with the Georgian Language, i.e., the Doctoral Thesis - Elaboration of the New Developing Tools and Methods of the Georgian Smart Corpus and Improvement of Already Existing Ones”
- 15<sup>30</sup> : 16<sup>00</sup> **Pkhakadze Konstantine, Malidze Shalva, Chikvinidze Merab, Chichua George, Kurtskhalia David**, The Abkhazian Language Corpus - One of the Important Aims of the Project “In the European Union with the Georgian Language, i.e., the Doctoral Thesis - Elaboration of the New Developing Tools and Methods of the Georgian Smart Corpus and Improvement of

Already Existing Ones”

- 16<sup>00</sup> : 16<sup>30</sup> **Tsotniashvili Soso, Zarnadze David, Sakhelashvili Mirian**, On the Grammatical, Set Interpretations, Unification of Denotations of Logical Operations and Correspondence Circuits in Digital Electronics
- 16<sup>30</sup> : 17<sup>00</sup> Coffee break
- 17<sup>00</sup> : 17<sup>30</sup> **Pkhakadze Konstantine, Kurtskhalia David, Chikvinidze Merab, Chichua George, Malidze Shalva**, The Georgian Smart Corpus – An Important Step toward Almost Completely Adapted Georgian Internet
- 17<sup>30</sup> : 18<sup>00</sup> **Pkhakadze Konstantine, Kurtskhalia David, Chikvinidze Merab, Chichua George, Malidze Shalva**, The Georgian Smart Corpus And Georgian Internet And Mobile Monolingual And Multilingual Communication Systems
- 18<sup>00</sup> : 18<sup>30</sup> **Pkhakadze Konstantine, Malidze Shalva, Chikvinidze Merab, Chichua George, Kurtskhalia David**, The First Conceptual Draft Version of the Unified Program of the complete providing of the Georgian Language with the Language Resources and Technologies
- 18<sup>30</sup> : 19<sup>00</sup> **Pkhakadze Konstantine, Kurtskhalia David, Chikvinidze Merab, Chichua George, Beriashvili Inesa, Malidze Shalva**, The Georgian Smart Corpus – A General Overview of the Already Achieved Results and Planned Aims

## Thematic session: Mathematical Education and History

### September 5, Tuesday

Room 4

Chairman: Gogishvili Guram

15<sup>00</sup> : 15<sup>30</sup> **Gogishvili Guram**. On the theoretical and applied aspects of the generating functions' method in discrete math learning courses

15<sup>30</sup> : 16<sup>00</sup> **Mebonia Ia**. Teaching a Concept

16<sup>00</sup> : 16<sup>30</sup> **Nikoleisvili Alexandra, Nikoleishvili Mikheil, Tarieladze Vaja**, A generalization of a relation between means

16<sup>30</sup> : 17<sup>00</sup> Coffee break

17<sup>00</sup> : 17<sup>30</sup> **Deisadze Manana, Adeishvili Vladimer**, Some issues of data sufficiency about solving the problem

17<sup>30</sup> : 18<sup>00</sup> **Deisadze Manana, Kirtadze Shalva**, Some issues of teaching division with remainder in school math course

18<sup>00</sup> : 18<sup>30</sup> **Giorgadze Teimuraz**, Diagram using some practical aspects

18<sup>30</sup> : 19<sup>00</sup> **Khvoles Aben**, About some application of data mining methods for managements

19<sup>00</sup> : 19<sup>30</sup> **Ambroladze Amiran**, A Discussion about Multiple Choice Tests.

### September 7, Thursday

Room 4

Chairman: Ambroladze Amiran

15<sup>00</sup> : 15<sup>30</sup> **Dzidziguri Tsiala**, On teaching of mathematics to the students of natural sciences

15<sup>30</sup> : 16<sup>00</sup> **Kvaratskheliya Temur**, Interactive mathematics based

- on technology "Mathematicos"
- 16<sup>00</sup> : 16<sup>30</sup> **Kharazishvili Marina**, Some aspects of using the Internet in the process of learning mathematics
- 16<sup>30</sup> : 17<sup>00</sup> Coffee break
- 17<sup>00</sup> : 17<sup>30</sup> **Babilua Petre, Patsatsia Mzevinar**, Inquiry-based Teaching in Mathematics
- 17<sup>30</sup> : 18<sup>00</sup> **Beriashvili Shalva**, Triangulation of Polyhedra and their Applications
- 18<sup>00</sup> : 18<sup>30</sup> **Zivzivadze Manana**, About mathematics teacher to assess the work performed by the student
- 18<sup>30</sup> : 19<sup>00</sup> **Butchukhishvili Mamuli**, System of mathematical tasks solving by using the method of area

### **Thematic session: Mathematical Modeling and Numerical Analysis**

#### **September 4, Monday**

- Room 5**      **Chairman: Meladze Hamlet**
- 15<sup>00</sup> : 15<sup>30</sup> **Meladze Hamlet, Davitashvili Tinatin**, About Nonlocal Contact Problems
- 15<sup>30</sup> : 16<sup>00</sup> **Chilachava Temur, Gvinjilia Tsira**, Nonlinear Two or Three-stage Mathematical Model of Training of Scientists
- 16<sup>00</sup> : 16<sup>30</sup> **Chilachava Temur, Gvinjilia Tsira**, Mathematical Model of Interference of Fundamental and Applied Researches
- 16<sup>30</sup> : 17<sup>00</sup> Coffee break
- 17<sup>00</sup> : 17<sup>30</sup> **Odisharia Vladimer, Odisharia Kakhaber, Tsereteli**

**Paata, Janikashvili Nona**, About the Mathematical Model of Progression and Treatment of Autoimmune Diseases

17<sup>30</sup> : 18<sup>00</sup> **Tsereteli Paata, Badzagua Iskander, Jobava Roman**, About the Fast Direct Solution of DGTD Equation

18<sup>00</sup> : 18<sup>30</sup> **Geladze Giorgi, Tevdoradze Manana**, Numerical Model of a Mesoscale Boundary Layer of the Atmosphere and Some Processes Proceeding in it

## September 5, Tuesday

**Room 5**      **Chairman: Chilachava Temur**

15<sup>00</sup> : 15<sup>30</sup> **Kereselidze Nugzar**, Integration Mathematical and Computer Models of the Information Warfare

15<sup>30</sup> : 16<sup>00</sup> **Chilachava Temur**, Mathematical Model of Information Warfare with System of Linear Partial Differential Equations

16<sup>00</sup> : 16<sup>30</sup> **Chilachava Temur**, Nonlinear Mathematical Model of Transformation of Two-Party Elections to Three-Party Elections

16<sup>30</sup> : 17<sup>00</sup> Coffee break

17<sup>00</sup> : 17<sup>30</sup> **Giorgobiani George, Giorgobiani Jimsher, Nachkebia Mziana**, Energy Control Issues

17<sup>30</sup> : 18<sup>00</sup> **Chargazia Khatuna, Kharshiladze Oleg**, Interaction of the Zonal Flows with the Dift Waves in the Ionosphere

18<sup>00</sup> : 18<sup>30</sup> **Chakaberia Maia**, Computer Modeling of Process of Two-Level Assimilation

## September 7, Thursday

Room 5

Chairman: **Karalashvili Liana**

15<sup>00</sup> : 15<sup>30</sup>

**Muradoglu Zahir**, Numerical Solution of the Non-linear Biharmonic Equation for Different Boundary Conditions

15<sup>30</sup> : 16<sup>00</sup>

**Yildirim Kenan, Alkan Sertan**, An Application of Haar-Wavelet Collocation Method to a Beam Equation

16<sup>00</sup> : 16<sup>30</sup>

**Yildirim Kenan, Jamshidzadeh Shabnam, Abazari Reza**, Solitary wave solutions of a special class of Calogero-Degasperis-Fokas Equation

16<sup>30</sup> : 17<sup>00</sup>

Coffee break

17<sup>00</sup> : 17<sup>30</sup>

**Karalashvili Liana**, Line and Grid Composed Methods

17<sup>30</sup> : 18<sup>00</sup>

**Kutkhashvili Ketevan**, A Problem of Schedule Theory in the Conditions of Restricted Additional Resources

18<sup>00</sup> : 18<sup>30</sup>

**Gulua Ekaterine**, Perturbation Algorithm for Numerical Realization of Difference Scheme of Parabolic Equation

## September 8, Friday

Room 5

Chairman: **Peradze Jemal**

15<sup>00</sup> : 15<sup>30</sup>

**Peradze Jemal**, A Difference Scheme for a Nonlinear Integro-Differential Wave Equation

15<sup>30</sup> : 16<sup>00</sup>

**Tsiklauri Zviad**, About one Method of Solution of Elliptic Kirchhoff Type Equation

16<sup>00</sup> : 16<sup>30</sup>

**Sepiashvili Tamaz, Odisharia Vladimer, Tsereteli Paata, Odisharia Kakhaber**, Parallel Algorithm For Kirchhoff's One Non-Linear Problem

- 16<sup>30</sup> : 17<sup>00</sup> Coffee break
- 17<sup>00</sup> : 17<sup>30</sup> **Papukashvili Archil, Peradze Jemal, Vashakidze Zurab**, Numerical Computation of the Kirchhoff Type Nonlinear Static Beam Equation by Iterative Method
- 17<sup>30</sup> : 18<sup>00</sup> **Papukashvili Giorgi, Sharikadze Meri**, Numerical Calculations of the Timoshenko Type Dynamic Beam Nonlinear Integro-Differential Equation
- 18<sup>00</sup> : 18<sup>30</sup> **Sulava Leila**, Computer Modeling of Multi-party Elections

**Thematic session: Mathematical Physics**  
**September 7, Thursday**

- Room 3**      **Chairman: Shurgaia Avtandil**
- 15<sup>00</sup> : 15<sup>30</sup> **Bitsadze Rusudan, Bitsadze Simon**, The Cauchy Problem for the equation describing hydrodynamic processes in magnetohydraulic pusher
- 15<sup>30</sup> : 16<sup>00</sup> **Gevorkyan Ashot**, The Classical Three-Body Problem Without Environment and With It. New ideas and approaches in the theory of dynamical systems
- 16<sup>00</sup> : 16<sup>30</sup> **Svanadze Kosta**, Solution of the First and Second Boundary Value Problems of Statics of the Theory of Elastic Mixture for a half and Fourty Plannes
- 16<sup>30</sup> : 17<sup>00</sup> Coffee break
- 17<sup>00</sup> : 17<sup>30</sup> **Takidze Irma, Diasamidze Mzia**, Scintillation Effects and the Spatial Power Spectrum of Scattered Radio Waves in the Ionospheric F Region
- 17<sup>30</sup> : 18<sup>00</sup> **Shurgaia Avtandil, Gogokhia Vakhtang**, Periodic Field Configurations in a Theory of Scalar Fields and Phrase

Transitions

18<sup>00</sup> : 18<sup>30</sup> **Fokina N., Khalvashi E., Elizbarashvili M.**, Dynamics of the Electron Spins  $S=1$  with the Zero-Field Level Splitting in the Molecular Crystals in a Strong Constant Field

**Thematic session: Mechanics of Continua**

**September 4, Monday**

**Room 6      Chairman: Zazashvili Shota**

15<sup>00</sup> : 15<sup>30</sup> **Bitsadze Lamara**, On the Solutions of Elastic Materials with Voids

15<sup>30</sup> : 16<sup>00</sup> **Gulua Bakur, Janjgava Roman**, Boundary value problems for a circular ring with triple-porosity in the case of an elastic Cosserat medium

16<sup>00</sup> : 16<sup>30</sup> **Zirakashvili Natela**, Numerical simulation of some non-classical elasticity problems for half-plane by boundary element method

16<sup>30</sup> : 17<sup>00</sup> Coffee break

17<sup>00</sup> : 17<sup>30</sup> **Bauer Svetlana, Kashtanova Stanislava, Morozov Nikita**, The Influence of the Inclusion on the Buckling Plate

17<sup>30</sup> : 18<sup>00</sup> **Svanadze Maia**, Potential method in the theory of thermoviscoelasticity of binary mixtures



## September 5, Tuesday

- Room 6**      **Chairman: Kipiani Gela**
- 15<sup>00</sup> : 15<sup>30</sup>    **Zazashvili Shota, Giorgashvili Levan**, Boundary Value Problems of statics of Thermoelasticity of Bodies with Microstructure and Microtemperatures
- 15<sup>30</sup> : 16<sup>00</sup>    **Gachechiladze Roland**, Boundary Contact Problems for Hemitropic Elastic Solids with Friction
- 16<sup>00</sup> : 16<sup>30</sup>    **Giorgashvili Levan, Djagmaidze Aslan, Kharashvili Maia**, Problem of statics of the linear thermoelasticity of the microstretch materials with microtemperatures for a half-space
- 16<sup>30</sup> : 17<sup>00</sup>    Coffee break
- 17<sup>00</sup> : 17<sup>30</sup>    **Tediashvili Zurab**, On the Solution of the Neumann BVP of Thermo-Electro-Magneno Elasticity for Half Space
- 17<sup>30</sup> : 18<sup>00</sup>    **Zivzivadze Roland**, Definition of Deflected Mode of Anisotropical Cylindrical Body at the Irregular Temperature Influence

## September 7, Thursday

- Room 6**      **Chairman: Giorgashvili Levan**
- 15<sup>00</sup> : 15<sup>30</sup>    **Kipiani Gela**, Stability of thin-walled spatial systems with discontinuous parameters
- 15<sup>30</sup> : 16<sup>00</sup>    **Janjgava Roman**, A problem of plane asymmetric elasticity for a perforated rectangular domain
- 16<sup>00</sup> : 16<sup>30</sup>    **Tsutskiridze Varden, Jikidze Levan, Elerdashvili Eka**, MHD-flow of conducting liquid in ducts with

- arbitrary conductivity of walls
- 16<sup>30</sup> : 17<sup>00</sup> Coffee break
- 17<sup>00</sup> : 17<sup>30</sup> **Bezhuashvili Yuri**, The Fourier method in three-dimensional dynamical problems of the hemitropic theory of elasticity
- 17<sup>30</sup> : 18<sup>00</sup> **Sadunishvili Guram, Karseladze Giorgi, Metreveli David**, Non-classical Problems of Statics of Linear Thermoelasticity of Microstretch Materials with Microtemperatures

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

#### September 4, Monday

- Room 7**      **Chairman: Purtukhia Omar**
- 15<sup>00</sup> : 15<sup>30</sup> **Kvaratskhelia Vakhtang**, Professor Revaz Absava --70
- 15<sup>30</sup> : 16<sup>00</sup> **Kvaratskhelia Vakhtang**, A note on relationships between moments
- 16<sup>00</sup> : 16<sup>30</sup> **Mamporia Badri**, On stochastic differential equation driven by the cylindrical Wiener process
- 16<sup>30</sup> : 17<sup>00</sup> Coffee break
- 17<sup>00</sup> : 17<sup>30</sup> **Dochviri Besarion, Jaoshvili Vakhtang, Khechinashvili Zaza**, On one problem of reduction
- 17<sup>30</sup> : 18<sup>00</sup> **Labadze Levon, Pantsulaia Gogi**, On consistent estimator of a useful signal in Ornshtein-Ulhenbeck model in  $C[-1, 1]$

## September 5, Tuesday

- Room 7**      **Chairman: Kvaratskhelia Vakhtang**
- 15<sup>00</sup> : 15<sup>30</sup>    **Shashiashvili Malkhaz**, Stochastic Variational Inequalities and Optimal Stopping
- 15<sup>30</sup> : 16<sup>00</sup>    **Purtukhia Omar**, About methods of stochastic integral representation of Wiener functional
- 16<sup>00</sup> : 16<sup>30</sup>    **Kvatadze Zurab, Pharjiani Beqnu, Shervashide Tengiz.** On the Exactness of the Unknown Density Approximation by a Nonparametric Estimate Constructed by Conditionally Independent Observations
- 16<sup>30</sup> : 17<sup>00</sup>    Coffee break
- 17<sup>00</sup> : 17<sup>30</sup>    **Zerakidze Zurab, Patsatsia Mzevinar**, The consistent estimators for statistical structures
- 17<sup>30</sup> : 18<sup>00</sup>    **Magrakvelidze Dali**, Pareto efficiency and achievable distribution

## September 7, Thursday

- Room 7**      **Chairman: Kvaratskhelia Vakhtang**
- 15<sup>00</sup> : 15<sup>30</sup>    **Babilua Petre, Nadaraya elizbar**, On Integral Square Deviation between Kernel Type Estimates of a Distribution Density in  $p \geq 2$  Independent Samples
- 15<sup>30</sup> : 16<sup>00</sup>    **Kiria Tengiz**, Calculation of Lebesgue integrals by using uniformly distributed sequences
- 16<sup>00</sup> : 16<sup>30</sup>    **Tikanadze Luka**, About backward stochastic integral

## Thematic session: Real and Complex Analysis

### September 4, Monday

**Room 8**      **Chairman: Harutyunyan Anahit**

- 15<sup>00</sup> : 15<sup>30</sup>      **Makharadze Dali, Tsanova Tsira**, On the norm estimates of Fourier Integrals summability means in weighted grand Lebesgue space on the axis
- 15<sup>30</sup> : 16<sup>00</sup>      **Lomidze Ilia, Jikia Vagner**, The Special Functions, the new Relations
- 16<sup>00</sup> : 16<sup>30</sup>      **Jikia Vagner**, The Beta Function, new properties and applications
- 16<sup>30</sup> : 17<sup>00</sup>      Coffee break
- 17<sup>00</sup> : 17<sup>30</sup>      **Hayrapetyan Hrachik**, On a boundary value problem with infinite index
- 17<sup>30</sup> : 18<sup>00</sup>      **Najafzadeh Shahram**, Study on meromorphic functions based on subordination

### September 5, Tuesday

**Room 8**      **Chairman: Manjavidze Nino**

- 15<sup>00</sup> : 15<sup>30</sup>      **Dzagnidze Omar, Tsivtsivadze Irma**, On the summability of one-dimensional associated Fourier series
- 15<sup>30</sup> : 16<sup>00</sup>      **Harutyunyan Anahit, Marinescu George**, Toeplitz operators on weighted Besov spaces of holomorphic functions on the polydisk
- 16<sup>00</sup> : 16<sup>30</sup>      **Tetvadze Giorgi, Tsibadze Lamara, Tetvadze Lili**, Features of the analytic functions' border meanings in the unit disk
- 16<sup>30</sup> : 17<sup>00</sup>      Coffee break
- 17<sup>00</sup> : 17<sup>30</sup>      **Tetunashvili Tengiz**, On Coverings and Decompositions of Subsets of Euclidean Space

17<sup>30</sup> : 18<sup>00</sup> **Sandikci Ayse**, A Note on the Rihaczek Transform and its Friends

## September 7, Thursday

**Room 8**      **Chairman: Makharadze Dali**

15<sup>00</sup> : 15<sup>30</sup> **Manjavidze Nino, Makatsaria George, Vekua Tamaz**,  
Liouville type theorems for first order singular systems

15<sup>30</sup> : 16<sup>00</sup> **Umarkhadzhiev Salaudin**, Hardy Operators in Grand  
Lebesgue Spaces

16<sup>00</sup> : 16<sup>30</sup> **Barsegian Grigor**, Initiating a new trend in complex  
equations;studying solutions in a given domain:  
problems, approaches, results

16<sup>30</sup> : 17<sup>00</sup> Coffee break

17<sup>00</sup> : 17<sup>30</sup> **Khanehgir Mahnaz, Khairaby Marzieh Moradian**, On  
Hilbert  $H^L$ -bimodules

17<sup>30</sup> : 18<sup>00</sup> **Tutberidze Giorgi, Tsagareishvili Vakhtang**,  
Absolutely Convergence Factors for *Lip* 1 Class Fourier  
Coefficients

## Thematic session: Technologies, Networks, Computing and Applications

### September 4, Monday

**Room 9**      **Chairman: Davitashvili Teimuraz**

15<sup>00</sup> : 15<sup>30</sup> **Kvatadze Ramaz**, e-Infrastructure for Research and  
Education in Georgia

15<sup>30</sup> : 16<sup>00</sup> **Kutaladze Nato, Shareidze Nino**, Regional climate

- prediction system for south Caucasus region
- 16<sup>00</sup> : 16<sup>30</sup> **Mikuchadze George**, Simulation of Air Pollutant Distribution over the Caucasus on the bases of WRF-Chem model
- 16<sup>30</sup> : 17<sup>00</sup> Coffee break
- 17<sup>00</sup> : 17<sup>30</sup> **Kereselidze Jumber, Mikuchadze George**, Quantum-Chemical Study of the Propensity of the Amino Acid Pairs for the Peptide Bond Formation
- 17<sup>30</sup> : 18<sup>00</sup> **Davitashvili Teimuraz**, Simulation and analysis of some non-ordinary atmosphere processes by WRF model based on a GRID Technologies

## September 5, Tuesday

- Room 9**      **Chairman: Kvatadze Ramaz**
- 15<sup>00</sup> : 15<sup>30</sup> **Modebadze Zurab**, Software of distributed computing network monitoring and analysis
- 15<sup>30</sup> : 16<sup>00</sup> **Samkharadze Inga, Davitashvili Teimuraz**, Convective clouds prediction based on ARL aerological diagram and radar observations data analysis
- 16<sup>00</sup> : 16<sup>30</sup> **Iashvili Nugzar**, Structure of an automatic control system of industrial transport of the mining and enriching enterprises
- 16<sup>30</sup> : 17<sup>00</sup> Coffee break
- 17<sup>00</sup> : 17<sup>30</sup> **Bishara Anriette**, An Ontology Model for a Tourism Web Portal
- 17<sup>30</sup> : 18<sup>00</sup> **Imnaishvili Levan, Iashvili Giorgi, Bedineishvili Maguli** Application of biometric parameters for a person identification
- 18<sup>00</sup> : 18<sup>30</sup> **Iashvili Giorgi, Iashvili Nugzar**, About necessity of use of information technologies in agriculture

ოთახი №	სექცია	აუდ. №	ჩატარების დღე			
			ორშ.	სამშ.	ხუთ.	პარ.
1	დიფერენციალური განტოლებები და გამოყენებები	234				
2	ალგებრა, ტოპოლოგია, გეომეტრია და რიცხვთა თეორია	328				
3	გამოყენებითი ლოგიკა და პროგრამირება	207				
4	ბუნებრივი ენების ლოგიკა და გამოთვლითი ლინგვისტიკა	209				
4	მათემატიკური განათლება და ისტორია	209				
5	მათემატიკური მოდელირება და რიცხვითი ანალიზი	215				
3	მათემატიკური ფიზიკა	207				
6	უწყვეტ გარემოთა მექანიკა	221				
7	ალბათობის თეორია და სტატისტიკა, ფინანსური მათემატიკა	302				
8	ნამდვილი და კომპლექსური ანალიზი	223				
9	ტექნოლოგიები, ქსელები, გამოთვლები და მათი გამოყენებები	312				

## კონფერენციის მუშაობის განრიგი

**3 სექტემბერი, კვირა (ზათუმში ჩასვლის დღე)**

**4 სექტემბერი, ორშაბათი**

9<sup>30</sup> : 10<sup>10</sup> რეგისტრაცია

10<sup>20</sup> : 10<sup>30</sup> კონფერენციის გახსნა

**ოთახი 1** თავმჯდომარე: დუდუჩავა როლანდი

10<sup>30</sup> : 11<sup>20</sup> ხმალაძე ესტატე, მრავალმნიშვნელობიანი ფუნქციების დაკეცილი წარმოებულები: მათი განმარტება და გამოყენება

**11<sup>20</sup> : 12<sup>10</sup>** შესვენება

**ოთახი 1** თავმჯდომარე: დუდუჩავა როლანდი

12<sup>10</sup> : 13<sup>00</sup> გუტერმანი ალექსანდრე, მატრიცული ცენტრალიზატორები და მათი გამოყენებები

**ოთახი 2** თავმჯდომარე: ბალაძე ვლადიმერი

12<sup>10</sup> : 13<sup>00</sup> ტარიელაძე ვაჟა, სტეფან ბანახი და საქართველო (ეძღვნება სტეფან ბანახის დაბადებიდან 125 წლისთავს)

**13<sup>00</sup> : 15<sup>00</sup>** სადილი

15<sup>00</sup> : 16<sup>30</sup> თემატური სესიები

**16<sup>30</sup> : 17<sup>00</sup>** შესვენება

17<sup>00</sup> : 18<sup>30</sup> თემატური სესიები

**5 სექტემბერი, სამშაბათი**

**ოთახი 1** თავმჯდომარე: კოკილაშვილი ვახტანგი

9<sup>30</sup> : 10<sup>30</sup> ეფრემიძე ლაშა, სპიტკოვსკი ილია, მატრიცის სპექტრალური ფაქტორიზაციის შესახებ მრავალი ცვლადის შემთხვევაში

10<sup>30</sup> : 11<sup>20</sup> დუდუჩავა როლანდი, ცაავა მედეა, შერეული სასახლვრო ამოცანები ლაპლას-ბელტრამის



განტოლებისათვის

- 11<sup>20</sup> : 12<sup>10</sup>** შესვენება  
**ოთახი 1** თავმჯდომარე: ჭკადუა ოთარი
- 12<sup>10</sup> : 13<sup>00</sup>** ტეტუნაშვილი შაქრო, უნივერსალური ფუნქციური მწკრივები  
**ოთახი 2** თავმჯდომარე: ტარიელაძე ვაჟა  
ბალაძე ვლადიმერი, ბერიძე ანზორი, ცინარიძე რუსლანი, უწყვეტი ასახვების ალგებრული და გეომეტრიული თვისებები და გამოყენებანი
- 12<sup>10</sup> : 13<sup>00</sup>** რუსლანი, უწყვეტი ასახვების ალგებრული და გეომეტრიული თვისებები და გამოყენებანი
- 13<sup>00</sup> : 15<sup>00</sup>** სადილი
- 15<sup>00</sup> : 16<sup>30</sup>** თემატური სესიები
- 16<sup>30</sup> : 17<sup>00</sup>** შესვენება
- 17<sup>00</sup> : 18<sup>30</sup>** თემატური სესიები

**19<sup>00</sup> - 23<sup>00</sup>** საკონფერენციო სადილი

**6 სექტემბერი, ოთხშაბათი**  
დასვენების და ექსკურსიების დღე

**7 სექტემბერი, ხუთშაბათი**

- ოთახი 1** თავმჯდომარე: ხმალაძე ესტატე
- 10<sup>30</sup> : 11<sup>20</sup>** იუსუფ აბუ მუჰანა, ჰარმონიული უნივალენტური ასახვები და ფსევდო-ჰიპერბოლური მანძილი
- 11<sup>20</sup> : 12<sup>10</sup>** შესვენება
- ოთახი 1** თავმჯდომარე: ხმალაძე ესტატე
- 12<sup>10</sup> : 13<sup>00</sup>** ჭკადუა ოთარი, თერმო-პიეზო-დრეკადობის თეორიის შერეული და ბზარის ტიპის დინამიკის ამოცანები ენერჯის დისიპაციის გარეშე
- ოთახი 2** თავმჯდომარე: კვინიხიძე ალექსანდრე

12<sup>10</sup> : 13<sup>00</sup> გოგობია ვახტანგი, ბარნაფოლდი გერგელი, ქვანტური ქრომოდინამიკის ძირითადი მდგომარეობის დინამიკური სტრუქტურა

13<sup>00</sup> : 15<sup>00</sup> სადილი

15<sup>00</sup> : 16<sup>30</sup> თემატური სესიები

16<sup>30</sup> : 17<sup>00</sup> შესვენება

17<sup>00</sup> : 18<sup>30</sup> თემატური სესიები

## 8 სექტემბერი, პარასკევი

ოთახი 1 თავმჯდომარე: ტეტუნაშვილი შაქრო

10<sup>30</sup> : 11<sup>20</sup> კოვილაშვილი ვახტანგი, ექსტრაპოლაცია, სინგულარული ინტეგრალები და მათი გამოყენებები სასაზღვრო ამოცანებში

11<sup>20</sup> : 12<sup>10</sup> შესვენება

ოთახი 1 თავმჯდომარე: ტეტუნაშვილი შაქრო

12<sup>10</sup> : 13<sup>00</sup> ტეფნაძე გიორგი, ვილენკინ-ფურიეს მწკრივის კრებადობა და შეჯამებადობა მარტინგალურ ჰარდის სივრცეებში

ოთახი 2 თავმჯდომარე: გუტერმანი ალექსანდრე

12<sup>10</sup> : 13<sup>00</sup> ვახანია ნოდარი, ალგორითმების ეფექტური გაზომვის ზოგიერთი დეტერმინისტული და სტოქასტური შეფასება

ოთახი 2

13<sup>00</sup> : 13<sup>10</sup> კონფერენციის დახურვა

13<sup>10</sup> : 15<sup>00</sup> სადილი

15<sup>00</sup> : 16<sup>30</sup> თემატური სესიები

16<sup>30</sup> : 17<sup>00</sup> შესვენება

17<sup>00</sup> : 18<sup>30</sup> თემატური სესიები

## თემატური სესიები

თემატური სესია: ალგებრა, ტოპოლოგია, გეომეტრია და რიცხვთა თეორია

### 4 სექტემბერი, ორშაბათი

ოთახი 2 თავმჯდომარე: ბაკურაძე მალხაზი

15<sup>00</sup> : 15<sup>30</sup> ფაკარზადე ალირეზა., გუდარზი მ. სფერულ კოორდინატებში 3-D დიზაინის პრობლემის გადაწყვეტის ზომითი თეორიული მიდგომა

15<sup>30</sup> : 16<sup>00</sup> ბიჩარი ჩიგდემ, ნაბიევი ჯალილ, სრული  $\oplus$  - დამატებული მესერები

16<sup>00</sup> : 16<sup>30</sup> გუნდუზ არას ჩიგდემ, ინტუიციური ფაზი რბილი სუპრატოპოლოგიური სივრცეების მიმოხილვა

16<sup>30</sup> : 17<sup>00</sup> შესვენება

17<sup>00</sup> : 17<sup>30</sup> იშიკაი სეკან, პეკინი აიტენ, 8 პერიოდის ზოგიერთი ნამდვილი კვადრატული ველის იოკოს ინვარიანტის მნიშვნელობა

17<sup>30</sup> : 18<sup>00</sup> აუსენსოფერი ლიდია, LCA ჯგუფებზე თავსებად ჯგუფთა ტოპოლოგიების შესახებ

18<sup>00</sup> : 18<sup>30</sup> გურსოი ოსმან, ინკესუ მუჰსინ, წრფივი გეომეტრიის ინტეგრალური ინვარიანტები

### 5 სექტემბერი, სამშაბათი

ოთახი 2 თავმჯდომარე: ვეფხვაძე თეიმურაზი

15<sup>00</sup> : 15<sup>30</sup> ბაკურაძე მალხაზი, ელიფსურ გვარებთან დაკავშირებული შეკრების ფორმულები

15<sup>30</sup> : 16<sup>00</sup> ბერიძე ანზორი, მძინარიშვილი ლეონარდი, კომპაქტური სივრცეების სტინროდის

ჰომოლოგიის თეორიის აქსიომატური  
სისტემების შესახებ

- 16<sup>00</sup> : 16<sup>30</sup> **ბალაძე ვლადიმერი, გიორგაძე ზვიადი, ჰუს**  
ბიფუნქტორული ჰომოლოგიის თეორიის  
აქსიომატური დახასიათება
- 16<sup>30</sup> : 17<sup>00</sup> შესვენება
- 17<sup>00</sup> : 17<sup>30</sup> **ჯაკვაძე ალი, იურტანჯიკმაზი სემრა,**  
**ქიზილტუგი სეზაი,** არა სინათლის სხივების  
მსგავსი წირების თანამხები მიმართული წირები  
მინკოვსკის სამგანზომილებიან სივრცეში
- 17<sup>30</sup> : 18<sup>00</sup> **ბაირამოვი სადი, გუნდუზ არას ჩიგდემ, ჯაფარლი**  
**ვეფა,** რბილი თვლადი ტოპოლოგიური სივრცეები
- 18<sup>00</sup> : 18<sup>30</sup> **ამაღლობელი მიხეილი, ნილპოტენტური**  
ექსპონენციალური MR-ჯგუფები

## 7 სექტემბერი, ხუთშაბათი

- ოთახი 2** თავმჯდომარე: ვეფხვაძე თეიმურაზ
- 15<sup>00</sup> :  
15<sup>35:0</sup> **მოვსესიანი იური, ოპერაციების ბიჯგუფების**  
დახასიათება
- 15<sup>30</sup> : 16<sup>00</sup> **კოშარი ბერნა, ნაბიევი ჯალილ, პეკინი აიტენ,**  
საკმარისად კოსასრული e-დამატებითი  
მოდულები
- 16<sup>00</sup> : 16<sup>30</sup> **ნაბიევი ჯალილ, ოკტენი ჰასან ჰუსეინ,**  
საკმარისად სუსტი e-დამატებითი მოდულები
- 16<sup>30</sup> : 17<sup>00</sup> შესვენება
- 17<sup>00</sup> : 17<sup>30</sup> **ფიგულა აგოტა, ნაგი პეტერ ტ., მარტივადმული**  
ნულმრავალწარმოები
- 17<sup>30</sup> : 18<sup>00</sup> **თიურქმენი ბურსუ, თიურქმენი ერგიულ, I-Rad**  
დამატებითი მოდულები

18<sup>00</sup> : 18<sup>30</sup> ნაბიევი ჯალილ, ოკტენი ჰასან ჰუსეინ, ET-მცირე ქვემოდულები

## 8 სექტემბერი, პარასკევი

ოთახი 2 ]თავმჯდომარე: ბაკურაძე მალხაზი

15<sup>00</sup> : 15<sup>30</sup> ქემოკლიძე ტარიელი, ჯაფარიძე ირაკლი, პრიმარულ ჯგუფთა კლასში კოპერიოდული გარსების შესახებ

15<sup>30</sup> : 16<sup>00</sup> ვეფხვაძე თეიმურაზი, ზოგიერთი დადებითი მთელი რიცხვის ბინარული ფორმებით წარმოდგენათა რაოდენობა

16<sup>00</sup> : 16<sup>30</sup> შავგულიძე ქეთევანი, ხუთცვლადიან კვადრატულ ფორმათა მიმართ განზოგადებულ თეტა-მწკრივთა სივრცეების შესახებ

16<sup>30</sup> : 17<sup>00</sup> შესვენება

17<sup>00</sup> : 17<sup>30</sup> ილდირიმი ფურკანი, ჯალიკი ერკანი, (2;0) სემიტენზორულ ფიბრაციაში კვეთების შესახებ

17<sup>30</sup> : 18<sup>00</sup> ტურაშვილი ტრისტანი, ტყუპ მარტივ რიცხვთა უსასრულო მიმდევრობის შესახებ

თემატური სესია: გამოყენებითი ლოგიკა და პროგრამირება

## 4 სექტემბერი, ორშაბათი

ოთახი 3 თავმჯდომარე: რუხაია ხიმური

15<sup>00</sup> : 15<sup>30</sup> მოვსესიანი იური, მანდო მუფიდ, ბელოუსოვის რიგის დახასიათება

15<sup>30</sup> : 16<sup>00</sup> დუნდუა ბესიკი, კუცია თემური, შეთანადების განტოლებების ამოხსნა ცვალებადილიან

ეკვაციონალურ თეორიებში

16<sup>00</sup> : 16<sup>30</sup> რუხაია ხიმური, ტიბუა ლალი, ფხაკაძე სოფო, ზოგიერთი ტიპის წარმოებული ურანგო ოპერატორის ინვარიანტულობის თვისება

16<sup>30</sup> : 17<sup>00</sup> შესვენება

17<sup>00</sup> : 17<sup>30</sup> ფხაკაძე სოფო, ტომპიტსი ჰანს, გენცენის ტიპის მტკიცებათა სისტემებზე მინიმალური კვანტური ლოგიკისთვის

## 5 სექტემბერი, სამშაბათი

ოთახი 3 თავმჯდომარე: რუხაია ხიმური

15<sup>00</sup> : 15<sup>30</sup> კურტანიძე ლია, ონთოლოგიური მოდელირების გამოყენება სემანტიკურ ქსელში

15<sup>30</sup> : 16<sup>00</sup> იაშვილი ნუგზარი, იაშვილი გიორგი, მიკროპროცესორული გამზომი ხელსაწყო ფუნქციონირების მათემატიკური მოდელი

16<sup>00</sup> : 16<sup>30</sup> ფედულოვი გენადი, იაშვილი ნუგზარი, იაშვილი გიორგი, მიზნობრივი ფუნქციების საზღვრების პოვნის სწრაფი ალგორითმები

თემატური სესია: დიფერენციალური განტოლებები და გამოყენებები

## 4 სექტემბერი, ორშაბათი

ოთახი 1 თავმჯდომარე: დუდუჩავა როლანდი

15<sup>00</sup> : 15<sup>30</sup> გოლდშტეინი ვლადიმერი, ლაპლასისა და p-ლაპლასის ნეიმანის ოპერატორების სპექტრალური შეფასებები სივრცულ არეებში

15<sup>30</sup> : 16<sup>00</sup> **ალიევი აკბარი იუსიფოვა გუნაი**, კოშის ამოცანის გლობალური ამონახსნების არარსებობა არაწრფივი ჰიპერბოლური განტოლებათა სისტემათა კლასისათვის დადებითი საწყისი ენერგიით

16<sup>00</sup> : 16<sup>30</sup> **ერტურკი ვედატი**, მეოთხე რიგის სასაზღვრო ამოცანის ოპტიმალური მიახლოება ვარიაციული იტერაციით

16<sup>30</sup> : 17<sup>00</sup> შესვენება

**ოთახი 1 თავმჯდომარე: ტეფნაძე გიორგი**

17<sup>00</sup> : 17<sup>30</sup> **ალკანი სერტანი, ილდირიმი კენანი**, არაწრფივი წილადური ინტეგრო–დიფერენციალურ განტოლებათა სისტემის ამოხსნა

17<sup>30</sup> : 18<sup>00</sup> **ბაღათურია გიორგი, მენტეშაშვილი მარინა**, მეორე რიგის შერეული ტიპის კერძოწარმოებულნიანი დიფერენციალური განტოლებების მახასიათებელი ამოცანების არაწრფივი ვერსიები

18<sup>00</sup> : 18<sup>30</sup> **დეკანოიძე გიორგი**, სასაზღვრო ამოცანა მეორე რიგის ჰიპერბოლურ სისტემათა გარკვეული კლასისთვის

## 5 სექტემბერი, სამშაბათი

**ოთახი 1 თავმჯდომარე: ჭკადუა ოთარი**

15<sup>00</sup> : 15<sup>30</sup> **ალკანი სერტანი, ილდირიმი კენანი**, წილადურ ბრატუს ტიპის განტოლებათა ამოხსნის კოლოკაციის მეთოდი

15<sup>30</sup> : 16<sup>00</sup> **ალიევი ბაჰრამი**, მეორე რიგის ელიფსური დიფერენციალური ოპერატორული განტოლებებისათვის დასმული სასაზღვრო ამოცანის ამოხსნადობა

16<sup>00</sup> : 16<sup>30</sup> **ირანდოუსტ-ჰაკინი საფარი**, კერძოწარმოებულიან დიფერენციალურ განტოლებებზე დაფუძნებული მეთოდი გამოსახულების გაუმჯობესებისა და აღდგენისთვის

16<sup>30</sup> : 17<sup>00</sup> შესვენება

**ოთახი 1 თავმჯდომარე: გოლდშტეინი ვლადიმერი**

17<sup>00</sup> : 17<sup>30</sup> **ალიევი ზიატხანი, ჰუსეინოვა რადა**, გლობალური ბიფურკაცია ზოგიერთ არაგაწრფივებად საკუთრივი ნიშნელობების ამოცანებში განუსაზღვრელი წონებით

17<sup>30</sup> : 18<sup>00</sup> **გულუა დავითი**, მცირე პარამეტრის მეთოდის გამოყენება მრავალდონიანი, ნახევრად-დისკრეტული სქემის გახლეჩისათვის ევოლუციური განტოლების შემთხვევაში

18<sup>00</sup> : 18<sup>30</sup> **გაჯიევი ტ.ს., მაჰარამოვა ტ.**, არაწრფივ ელიფსურ განტოლებებთან დაკავშირებული სტოქასტური დიფერენციალურ განტოლებათა ამონახსნები

## 7 სექტემბერი, ხუთშაბათი

**ოთახი 1 თავმჯდომარე: ერტურკი ვედატი**

15<sup>00</sup> : 15<sup>30</sup> **აშორდია მალხაზი, თოფურიძე ნინო**, განზოგადებულ ჩვეულებრივ წრფივ დიფერენციალურ განტოლებათა სისტემებისთვის კომის სინგულარული ამოცანის H-



კორექტულობის შესახებ

- 15<sup>30</sup> : 16<sup>00</sup> **ალიევი ზიატხანი, კერიმოვი ნაზიმი**, რხევადი ღეროს განტოლების სპექტრალური თვისებები, როდესაც ღეროს მარჯვენა ბოლოზე მოქმედებს შეყურსული ინერციული დატვირთვა
- 16<sup>00</sup> : 16<sup>30</sup> **სურგულაძე თეიმურაზი**, განზოგადებული მაქსველის სხეული როცა კონსტიტუციური თანაფარდობები შეიცავენ კონფორმად წილადურ წარმოებულებს
- 16<sup>30</sup> : 17<sup>00</sup> შესვენება
- ოთახი 1** **თავმჯდომარე: აშორდია მალხაზი**
- 17<sup>00</sup> : 17<sup>30</sup> **პეტროსიანი ვაჰე**, დირიხლეს ამოცანა  $L^1(\rho)$  წონიან სივრცეში
- 17<sup>30</sup> : 18<sup>00</sup> **ბეკლარიანი ლევონი**, წერტილოვანი ტიპის ფუნქციონალურ–დიფერენციალური განტოლების პერიოდული ამონახსნის არსებობის საკითხი
- 18<sup>00</sup> : 18<sup>30</sup> **ეხვაია გოდერძი, ხარშილაძე ნატო**, წრფივი იმპულუსურ დიფერენციალურ განტოლებათა სისტემებისთვის კომის სინგულარული ამოცანის H-კორექტულობის შესახებ

**8 სექტემბერი, პარასკევი**

- ოთახი 1** **თავმჯდომარე: გიორგაშვილი ლევანი**
- 15<sup>00</sup> : 15<sup>30</sup> **ივანიძე დიანა, ივანიძე მარეხი**, სტატიკის სასაზღვრო საკონტაქტო ამოცანა
- 15<sup>30</sup> : 16<sup>00</sup> **როგავა ჯემალი, პაპუკაშვილი არჩილი, ვაშაკიძე ზურაბი**, ვარიაციულ–სხვაობიანი სქემა კირჰოფის ორ განზომილებიანიარაწრფივი დინამიკური

განტოლებებისათვის

16<sup>00</sup> : 16<sup>30</sup> მარასი ჰამიდრეზა, არსებობისა და ერთადერთობის ზოგიერთი შედეგი წილადური დიფერენციალური განტოლებებისათვის კაპუტო-ფაბრიციოს წარმოებულთ

16<sup>30</sup> : 17<sup>00</sup> შესვენება

17<sup>00</sup> : 17<sup>30</sup> კარაჩი მაჰინ აზიზი, ფახარზადე ალირეზა, ჰესამედინი ისმაილი, ფრაქციული დიფერენციალური განტოლებების და ოპტიმალური მართვის თეორიაზე დაფუძნებული სიმსივნისა და იმუნური უჯრედების ურთიერთქმედების მედიკამენტური თერაპიის ანალიზი

**თემატური სესია: ბუნებრივი ენების ლოგიკა და გამოთვლითი ლინგვისტიკა**

#### **4 სექტემბერი, ორშაბათი**

**ოთახი 4** თავმჯდომარე: ფხაკაძე კონსტანტინე

15<sup>00</sup> : 15<sup>30</sup> ფხაკაძე კონსტანტინე, მალიძე შალვა, ჩიქვინიძე მერაბ, ჩიჩუა გიორგი, კურცხალია დავითი, პროექტის „ქართული ენით ევროკავშირში ანუ სადოქტორო თემა - ქართული ჭკვიანი კორპუსის ახალი განმავითარებელი ინსტრუმენტებისა და მეთოდების შემუშავება და არსებულთა გაუმჯობესება“ მიზნების, ამოცანებისა და მეთოდების ზოგადი მიმოხილვა

15<sup>30</sup> : 16<sup>00</sup> ფხაკაძე კონსტანტინე, მალიძე შალვა, ჩიქვინიძე მერაბ, ჩიჩუა გიორგი, კურცხალია დავითი, აფხაზური ენის კორპუსი -პროექტის „ქართული

ენით ევროკავშირში ანუ სადოქტორო თემა - ქართული ჭკვიანი კორპუსის ახალი განმავითარებელი ინსტრუმენტებისა და მეთოდების შემუშავება და არსებულთა გაუმჯობესება“ ერთ-ერთი მნიშვნელოვანი მიზანი

16<sup>00</sup> : 16<sup>30</sup>

**ცოტნიაშვილი სოსო, ზარნაძე დავითი, სახელაშვილი მირიანი,** ლოგიკური ოპერაციების გრამატიკული, სიმრავლური ინტერპრეტაციების, აღნიშვნების უნიფიკაციისა და შესაბამისი სქემების შესახებ რიცხვით ელექტრონიკაში შესვენება

16<sup>30</sup> : 17<sup>00</sup>

17<sup>00</sup> : 17<sup>30</sup>

**ფხაკაძე კონსტანტინე, კურცხალია დავითი, ჩიქვინიძე მერაბი, ჩიჩუა გიორგი, მალიძე შალვა,** ქართული ჭკვიანი კორპუსი - თითქმის სრულად ადაპტირებული ქართული საინტერნეტო სივრცის ფორმირებისკენ გადადგმული მნიშვნელოვანი ნაბიჯი

17<sup>30</sup> : 18<sup>00</sup>

**ფხაკაძე კონსტანტინე, კურცხალია დავითი, ჩიქვინიძე მერაბი, ჩიჩუა გიორგი, მალიძე შალვა,** ქართული ჭკვიან კორპუსი და ქართული ერთენოვანი და მრავალენოვანი საინტერნეტო და სამობილურო საკომუნიკაციო სისტემები

18<sup>00</sup> : 18<sup>30</sup>

**ფხაკაძე კონსტანტინე, კურცხალია დავითი, ჩიქვინიძე მერაბი, ჩიჩუა გიორგი, მალიძე შალვა,** ენობრივი რესურსებითა და ტექნოლოგიებით ქართული ენის სრული უზრუნველყოფის ერთიანი გეგმის პირველი კონცეპტუალური მონახაზი

18<sup>30</sup> : 19<sup>00</sup>

**ფხაკაძე კონსტანტინე, კურცხალია დავითი, ჩიქვინიძე მერაბი, ჩიჩუა გიორგი, ბერიაშვილი ინესა, მალიძე შალვა,** ქართული ჭკვიანი კორპუსი

- უკვე მიღწეული შედეგებისა და მისაღწევი მიზნების ზოგადი მიმოხილვა

**თემატური სესია: მათემატიკური განათლება და ისტორია**

**5 სექტემბერი, სამშაბათი**

**ოთახი 4      თავმჯდომარე: გოგიშვილი გურამი**

**15<sup>00</sup> : 15<sup>30</sup>      გოგიშვილი გურამი, დისკრეტული მათემატიკის სასწავლო კურსებში წარმომქმნელ ფუნქციათა მეთოდის თეორიული და გამოყენებითი ასპექტების შესახებ**

**15<sup>30</sup> : 16<sup>00</sup>      მებონია ია. ცნებათა სწავლების შესახებ**

**16<sup>00</sup> : 16<sup>30</sup>      ნიკოლეიშვილი ალექსანდრა, ნიკოლეიშვილი მიხეილი, ტარიელაძე ვაჟა, საშუალოებს შორის თანაფარდობის ერთი განზოგადება**

**16<sup>30</sup> : 17<sup>00</sup>      შესვენება**

**17<sup>00</sup> : 17<sup>30</sup>      დეისაძე მანანა, ადეიშვილი ვლადიმერი, ზოგიერთი საკითხი მონაცემთა საკმარისობაზე ამოცანების ამოხსნის შესახებ**

**17<sup>30</sup> : 18<sup>00</sup>      დეისაძე მანანა, კირთაძე შალვა, ზოგიერთი საკითხი ნაშთიანი გაყოფის სწავლებისას მათემატიკის სასკოლო კურსში**

**18<sup>00</sup> : 18<sup>30</sup>      გიორგაძე თეიმურაზი, დიაგრამების გამოყენების ზოგიერთი პრაქტიკული ასპექტი**

**18<sup>30</sup> : 19<sup>00</sup>      ხვოლესი აბენი, კვლევის მეთოდების სწავლების დროს მონაცემთა ანალიზის ზოგიერთი მეთოდის გამოყენება მენეჯმენტის ფაკულტეტებისთვის**

19<sup>00</sup> : 19<sup>30</sup> ამბროლაძე ამირანი, დისკუსია ტესტური გამოცდების შესახებ

## 7 სექტემბერი, ხუთშაბათი

**ოთახი 4** თავმჯდომარე: ამბროლაძე ამირანი

15<sup>00</sup> : 15<sup>30</sup> ძიძიგური ციალა, საბუნებისმეტყველო მეცნიერებათა სტუდენტთათვის მათემატიკის სწავლების შესახებ

15<sup>30</sup> : 16<sup>00</sup> კვარაცხელია თემური, ინტერაქტიური მათემატიკა „mathematicos“ ტექნოლოგიით

16<sup>00</sup> : 16<sup>30</sup> ხარაზიშვილი მარინა, მათემატიკის შესწავლის პროცესში ინტერნეტის გამოყენების ზოგიერთი ასპექტი

16<sup>30</sup> : 17<sup>00</sup> შესვენება

17<sup>00</sup> : 17<sup>30</sup> ბაბილუა პეტრე, ფაცაცია მზევინარი, კვლევაზე დაფუძნებული სწავლება მათემატიკაში

17<sup>30</sup> : 18<sup>00</sup> ბერიაშვილი შალვა, მრავალწახნაგების ტრიანგულაცია და მათი გამოყენებები

18<sup>00</sup> : 18<sup>30</sup> ზივზივაძე მანანა, მასწავლებლის მიერ მოსწავლეთა ნაშრომების შეფასების შესახებ

18<sup>30</sup> : 19<sup>00</sup> ბუჭუხიშვილი მამული, ფართობის მეთოდით ამოცანების ამოხსნის სისტემა

თემატური სესია: მათემატიკური მოდელირება და რიცხვითი ანალიზი

#### 4 სექტემბერი, ორშაბათი

ოთახი 5 თავმჯდომარე: მელაძე ჰამლეტი

15<sup>00</sup> : 15<sup>30</sup> მელაძე ჰამლეტი, დავითაშვილი თინათინი, არალოკალური საკონტაქტო ამოცანების შესახებ

15<sup>30</sup> : 16<sup>00</sup> ჩილაჩავა თემური, ღვინჯილია ცირა, მეცნიერთა მომზადების ორ ან სამსაფეხურიანი არაწრფივი მათემატიკური მოდელი

16<sup>00</sup> : 16<sup>30</sup> ჩილაჩავა თემური, ღვინჯილია ცირა, ფუნდამენტური და გამოყენებითი კვლევების ურთიერთგავლენის მათემატიკური მოდელი

16<sup>30</sup> : 17<sup>00</sup> შესვენება

17<sup>00</sup> : 17<sup>30</sup> ოდიშარია ვლადიმერი, ოდიშარია კახაბერი, წერეთელი პაატა, ჯანიკაშვილი ნონა, ავტომუნური დაავადებების მიმდინარეობისა და მკურნალობის მათემატიკური მოდელების შესახებ

17<sup>30</sup> : 18<sup>00</sup> წერეთელი პაატა, ბაძალუა ისკანდერი, ჯობავა რომანი, DGDТ მეთოდით მიღებული განტოლების სწრაფი პირდაპირი ამოხსნის შესახებ

18<sup>00</sup> : 18<sup>30</sup> გელაძე გიორგი, თევდორაძე მანანა, ატმოსფეროს მეზომასშტაბური სასაზღვრო ფენისა და მასში მიმდინარე ზოგიერთი პროცესის რიცხვითი მოდელირება

#### 5 სექტემბერი, სამშაბათი

ოთახი 5 თავმჯდომარე: ჩილაჩავა თემური

15<sup>00</sup> : 15<sup>30</sup> კერესელიძე ნუგზარი, ინფორმაციული ომის გაერთიანებული მათემატიკური და

## კომპიუტერული მოდელები

- 15<sup>30</sup> : 16<sup>00</sup> **ჩილაჩავა თემური**, ინფორმაციული ომის მათემატიკური მოდელი კერძოწარმოებულებიან წრფივ დიფერენციალურ განტოლებათა სისტემით
- 16<sup>00</sup> : 16<sup>30</sup> **ჩილაჩავა თემური**, ორპარტიულიდან სამპარტიულ არჩევნებში ტრანსფორმაციის არაწრფივი მათემატიკური მოდელი
- 16<sup>30</sup> : 17<sup>00</sup> შესვენება
- 17<sup>00</sup> : 17<sup>30</sup> **გიორგობიანი გიორგი, გიორგობიანი ჯიმშერი, ნაჭყებია შზიანა**, ენერგეტიკის მართვის საკითხები
- 17<sup>30</sup> : 18<sup>00</sup> **ჩარგაზია ხათუნა, ხარშილაძე ოლეგ**, ზონალური ნაკადების ურთიერთქმედება dift - ტალღებთან იონოსფეროში
- 18<sup>00</sup> : 18<sup>30</sup> **ჩაკაბერია მათა**, ორდონიანი ასიმინაციის პროცესის კომპიუტერული მოდელირება

## 7 სექტემბერი, ხუთშაბათი

- ოთახი 5** თავმჯდომარე: ყარალაშვილი ლიანა
- 15<sup>00</sup> : 15<sup>30</sup> **მურადოღლუ ზახირ**, არაწრფივი ბიჰარმონიული განტოლების რიცხვითი ამოხსნა სხვადასხვა სასაზღვრო პირობებისათვის
- 15<sup>30</sup> : 16<sup>00</sup> **ილდირიმი კენანი, ალკანი სერტანი**, ჰაარის ვეივლეტ კოლოკაციის მეთოდის გამოყენება სხივის განტოლებისათვის
- 16<sup>00</sup> : 16<sup>30</sup> **ილდირიმი კენანი, ჯამშიდზადე შაზნამი, აბაზარი რეზა**, კალოგერო-დეგასპერის-ფოკას განტოლების განმხილოებელი ტალღური ამონახსნები სპეციალური კლასებისათვის

- 16<sup>30</sup> : 17<sup>00</sup> შესვენება
- 17<sup>00</sup> : 17<sup>30</sup> ყარალაშვილი ლიანა, წრფეთა მეთოდისა და ბადეთა მეთოდის შედგენილი მეთოდი
- 17<sup>30</sup> : 18<sup>00</sup> კუთხაშვილი ქეთევანი, განრიგთა თეორიის კერძო ამოცანა შეზღუდული დამატებითი რესურსების პირობებში
- 18<sup>00</sup> : 18<sup>30</sup> გულუა ეკატერინე, პარაბოლური განტოლებისთვის სხვაობიანი სქემის რიცხვითი რეალიზაცია შემფოთებათა ალგორითმის გამოყენებით

## 8 სექტემბერი, პარასკევი

- ოთახი 5 თავმჯდომარე: ფერაძე ჯემალი
- 15<sup>00</sup> : 15<sup>30</sup> ფერაძე ჯემალი, სხვაობიანი სქემა არაწრფივი ინტეგრო-დიფერენციალური რხევის განტოლებისათვის
- 15<sup>30</sup> : 16<sup>00</sup> წიკლაური ზვიადი, კირხჰოფის ტიპის ელიფსური განტოლების ამოხსნის ერთი მეთოდის შესახებ
- 16<sup>00</sup> : 16<sup>30</sup> სეფიაშვილი თამაზი, ოდიშარია ვლადიმერი, წერეთელი პაატა, ოდიშარია კახაბერი, პარალელური ალგორითმები კირხჰოფის ერთი არაწრფივი ამოცანისათვის
- 16<sup>30</sup> : 17<sup>00</sup> შესვენება
- 17<sup>00</sup> : 17<sup>30</sup> პაპუკაშვილი არჩილი, ვაშაკიძე ზურაბი, კირხჰოფის ტიპის არაწრფივი სტატიკური ძელის განტოლების იტერაციული მეთოდით რიცხვითი გათვლების შესახებ
- 17<sup>30</sup> : 18<sup>00</sup> პაპუკაშვილი გიორგი, შარიქაძე მერი, ტიმოშენ-



კოს ტიპის დინამიური ძელის არაწრფივი ინტეგრო-დიფერენციალური განტოლების რიცხვითი გათვლების შესახებ

18<sup>00</sup> : 18<sup>30</sup> **სულავა ლეილა**, მრავალპარტიული არჩევნების კომპიუტერული მოდელირება

**თემატური სესია: მათემატიკური ფიზიკა**

**7 სექტემბერი, ხუთშაბათი**

**ოთახი 3** **თავმჯდომარე: შურღაია ავთანდილი**

15<sup>00</sup> : 15<sup>30</sup> **ბიწაძე რუსუდანი, ბიწაძე სიმონი**, მაგნიტურ ჰიდრავლიკურ საბიძგებელაში მიმდინარე ჰიდროდინამიკური პროცესების აღმწერი განტოლებისათვის კომის ამოცანა

15<sup>30</sup> : 16<sup>00</sup> **გევორკიან აშოტი**, კლასიკური სამი ნაწილაკის ამოცანა გარემოში და გარემოს გარეშე. ახალი იდეები და მიდგომები დინამიკური სისტემების თეორიაში

16<sup>00</sup> : 16<sup>30</sup> **სვანაძე კოსტა**, დრეკად ნარევთა სტატიკის თეორიის პირველი და მეორე სასაზღვრო ამოცანების ამოხსნა ნახევარ და მეოთხედ სიბრტყეებში

16<sup>30</sup> : 17<sup>00</sup> შესვენება

17<sup>00</sup> : 17<sup>30</sup> **ტაკიძე ირმა, დიასამიძე მზია**, იონოსფერულ F-რეგიონებში გაბნეული რადიოტალღების სცინტილატიური ეფექტი და სივრცული ენერგეტიკული სპექტრი

17<sup>30</sup> : 18<sup>00</sup> **შურღაია ავთანდილი, გოგობია ვახტანგი**, ველის პერიოდული კონფიგურაციები სკალარული

ველის თეორიაში და ფაზური გადასვლები

18<sup>00</sup> : 18<sup>30</sup> ფოკინა ნ., ხალვაში ე., ელიზბარაშვილი მ.,  
ნულოვან ველში გახლეჩილი დონეების მქონე  
ელექტრონული S=1 სპინების დინამიკა  
მოლეკულურ მონოკრისტალებში ძლიერი  
მოდმივი ველის პირობებში

თემატური სესია: უწყვეტ გარემოთა მექანიკა

#### 4 სექტემბერი, ორშაბათი

ოთახი 6 თავმჯდომარე: ზაზაშვილი შოთა

15<sup>00</sup> : 15<sup>30</sup> ბიწაძე ლამარა, ზოგიერთი ამონახსნი დრეკადი  
სხეულებისათვის სივარულით

15<sup>30</sup> : 16<sup>00</sup> გულუა ბაკური, ჯანჯღავა რომანი, სასაზღვრო  
ამოცანები სამგვარი ფოროვნების მქონე კოსერას  
გარემოსაგან შედგენილი წრიული რგოლისათვის

16<sup>00</sup> : 16<sup>30</sup> ზირაქაშვილი ნათელა, ნახევარსიბრტყისათვის  
დრეკადობის თეორიის ზოგიერთი არაკლასიკური  
ამოცანის რიცხვითი მოდელირება სასაზღვრო  
ელემენტთა მეთოდის გამოყენებით

16<sup>30</sup> : 17<sup>00</sup> შესვენება

17<sup>00</sup> : 17<sup>30</sup> ბაუერი სვეტლანა, კამტანოვა სტანისლავა,  
მოროზოვი ნიკიტა, ჩართვის გავლენა გაღუნულ  
ფირფიტაზე

17<sup>30</sup> : 18<sup>00</sup> სვანაძე მაია, პოტენციალთა მეთოდი ბინარულ  
ნარეკთა თერმო- ბლანტიდრეკადობის თეორიაში

## 5 სექტემბერი, სამშაბათი

**ოთახი 6** თავმჯდომარე: ყიფიანი გელა

15<sup>00</sup> : 15<sup>30</sup> **ზაზაშვილი შოთა, გიორგაშვილი ლევანი,**  
თერმოდრეკადობის სტატიკის სასაზღვრო  
ამოცანები მიკროსტრუქტურისა და  
მიკროტემპერატურის მქონე სხეულებისათვის

15<sup>30</sup> : 16<sup>00</sup> **გაჩეჩილაძე როლანდი,** სასაზღვრო-საკონტაქტო  
ამოცანები ჰემიტროპული სხეულისათვის  
ხახუნის გათვალისწინებით

16<sup>00</sup> : 16<sup>30</sup> **გიორგაშვილი ლევანი, ჯალმაიძე ასლანი,**  
**ხარაშვილი მათა,** თერმო-დრეკადობის წრფივი  
თეორიის ნახევარსივრცის ამოცანები  
მიკროტემპერატურისა და მიკროდაჭიმულობის  
მქონე სხეულებისათვის

16<sup>30</sup> : 17<sup>00</sup> შესვენება

17<sup>00</sup> : 17<sup>30</sup> **თედიაშვილი ზურაბი,** თერმო-ელექტრო-მაგნეტო  
დრეკადობის თეორიის ნეიმანის სასაზღვრო  
ამოცანის ამონახსნის შესახებ ნახევარსივრცის  
შემთხვევაში

17<sup>30</sup> : 18<sup>00</sup> **ზივზივაძე როლანდი,** ანიზოტროპული  
ცილინდრული სხეულის გადახრილი რეჟიმის  
განსაზღვრა არარეგულარული ტემპერატურული  
ზემოქმედებისას

## 7 სექტემბერი, ხუთშაბათი

**ოთახი 6** თავმჯდომარე: გიორგაშვილი ლევანი

15<sup>00</sup> : 15<sup>30</sup> **ყიფიანი გელა,** წყვეტილ პარამეტრიანი  
თხელკედლიანი სივრცითი სისტემების  
მდგრადობა

- 15<sup>30</sup> : 16<sup>00</sup> **ჯანჯღავა რომანი**, არასიმეტრიული დრეკადობის ბრტყელი ამოცანა პერფორირებული მართკუთხა არისათვის
- 16<sup>00</sup> : 16<sup>30</sup> **ცუცქირიძე ვარდენი, ჯიქიძე ლევანი, ელერდაშვილი ევა**, ბლანტი გამტარი სითხის დინება მაგნიტოჰიდროდინამიკურ არხში, როდესაც არხის კედლები სასრული გამტარებლობისაა
- 16<sup>30</sup> : 17<sup>00</sup> შესვენება
- 17<sup>00</sup> : 17<sup>30</sup> **ბეჟუაშვილი იური**, ჰემიტროპული დრეკადობის თეორიის სამგანზომილებიანი დინამიკის ამოცანის ამოხსნა ფურიეს მეთოდით
- 17<sup>30</sup> : 18<sup>00</sup> **სადუნიშვილი გურამი, ქარსელაძე გიორგი, მეტრეველი დავითი**, თერმოდრეკადობის წრფივი თეორიის სტატიკის არაკლასიკური ამოცანები მიკროტემპერატურისა და მიკროდაჭიმულობის მქონე სხეულებისათვის

**თემატური სესია: ალბათობის თეორია და სტატისტიკა, ფინანსური მათემატიკა**

**4 სექტემბერი, ორშაბათი**

- ოთახი 7** **თავმჯდომარე: ფურთუხია ომარი**
- 15<sup>00</sup> : 15<sup>30</sup> **კვარაცხელია ვახტანგი**, პროფესორი რევაზ აბსავა - 70
- 15<sup>30</sup> : 16<sup>00</sup> **კვარაცხელია ვახტანგი**, მომენტებს შორის დამოკიდებულებების შესახებ
- 16<sup>00</sup> : 16<sup>30</sup> **მამფორია ბადრი**, ცილინდრული ვინერის პროცესით მართული სტოქასტური

- 16<sup>30</sup> : 17<sup>00</sup> დიფერენციალური განტოლების შესახებ შესვენება
- 17<sup>00</sup> : 17<sup>30</sup> დოჭვირი ბესარიონი, ჯაოშვილი ვახტანგი, ხეჩინაშვილი ზაზა, რედუქციის ერთი ამოცანის შესახებ
- 17<sup>30</sup> : 18<sup>00</sup> ლაბაძე ლევანი, ფანცულაია გოგი, სასარგებლო სიგნალის ძალდებული შეფასების შესახებ ორნშტეინ-ულენბეკის  $C[-1, 1]$  მოდელში

## 5 სექტემბერი, სამშაბათი

- ოთახი 7 თავმჯდომარე: კვარაცხელია ვახტანგი
- 15<sup>00</sup> : 15<sup>30</sup> შაშიაშვილი მალხაზი, სტოქასტური ვარიაციული უტოლობები და ოპტიმალური გაჩერება
- 15<sup>30</sup> : 16<sup>00</sup> ფურთუხია ომარი, ვინერის ფუნქციონალების სტოქასტური ინტეგრალური წარმოდგენის მეთოდების შესახებ
- 16<sup>00</sup> : 16<sup>30</sup> ქვათაძე ზურაბი, ფარჯიანი ბექნუ, შერვაშიძე თენგიზ. სიმკვრივის პირობითად დამოუკიდებელი დაკვირვებებით აგებული, არაპარამეტრული შეფასების სიზუსტის შესახებ
- 16<sup>30</sup> : 17<sup>00</sup> შესვენება
- 17<sup>00</sup> : 17<sup>30</sup> ზერაკიძე ზურაბი, ფაცაცია მზევენარი, ძალდებული შეფასებები სტატისტიკური სტრუქტურებისათვის
- 17<sup>30</sup> : 18<sup>00</sup> მაგრაქველიძე დალი, პარეტოს ეფექტურობა და მიღწევადი განაწილება

## 7 სექტემბერი, ხუთშაბათი

- ოთახი 7 თავმჯდომარე: კვარაცხელია ვახტანგი
- 15<sup>00</sup> : 15<sup>30</sup> ბაბილუა პეტრე, ნადარაია ელიზბარი, განაწილების სიმკვრივის გულოვან შეფასებათა

- ინტეგრალური კვადრატული გადახრების შესახებ  
 $p \geq 2$  დამოუკიდებელ შერჩევებში
- 15<sup>30</sup> : 16<sup>00</sup> **ქირია თენგიზი**, ლეზგის ინტეგრალის გამოთვლა  
 თანაბრად განაწილებული მიმდევრობების  
 საშუალებით
- 16<sup>00</sup> : 16<sup>30</sup> **თიკანაძე ლუკა**, შებრუნებული სტოქასტური  
 ინტეგრალის შესახებ

**თემატური სესია: ნამდვილი და კომპლექსური ანალიზი**  
**4 სექტემბერი, ორშაბათი**

- ოთახი 8** **თავმჯდომარე: ჰარუტუნიანი ანაჰიტი**
- 15<sup>00</sup> : 15<sup>30</sup> **მახარაძე დალი, ცანავა ცირა**, ფურიეს  
 ინტეგრალთა შეჯამებადობის ნორმების  
 შეფასებები ღერძზე განსაზღვრულ გრანდ  
 ლეზგის წონიან სივრცეებში
- 15<sup>30</sup> : 16<sup>00</sup> **ლომიძე ილია, ჯიქია ვაგნერი**, სპეციალური  
 ფუნქციები, ახალი თანაფარდობები
- 16<sup>00</sup> : 16<sup>30</sup> **ჯიქია ვაგნერი**, ბეტა ფუნქცია, ახალი თვისებები  
 და გამოყენებები
- 16<sup>30</sup> : 17<sup>00</sup> **შესვენება**
- 17<sup>00</sup> : 17<sup>30</sup> **ჰაირაპეტიანი ჰრაჩიკი**, უსასრულო ინდექსის  
 მქონე სასაზღვრო ამოცანის შესახებ
- 17<sup>30</sup> : 18<sup>00</sup> **ნაჯაფზაძე შაჰრამი**, კვლევა სუბორდინაციაზე  
 დაფუძნებული მერომორფული ფუნქციების  
 შესახებ

## 5 სექტემბერი, სამშაბათი

- ოთახი 8** თავმჯდომარე: მანჯავიძე ნინო
- 15<sup>00</sup> : 15<sup>30</sup> მაგნიძე ომარი, წივწივაძე ირმა, ფურიეს ერთგანზომილებიანი ასოცირებული მწკრივების შეჯამებადობა
- 15<sup>30</sup> : 16<sup>00</sup> ჰარუტუნიანი ანაჰიტი, მარინესკუ ჯორჯი, ტეპლიცის ოპერატორები პოლიდისკზე განსაზღვრული ჰოლომორფული ფუნქციების ბესოვის წონიან სივრცეებში
- 16<sup>00</sup> : 16<sup>30</sup> თეთვაძე გიორგი, ციბაძე ლამარა, თეთვაძე ლილი, ერთეულოვან წრეში ანალიზური ფუნქციის სასაზღვრო მნიშვნელობების მახასიათებელი თვისების შესახებ
- 16<sup>30</sup> : 17<sup>00</sup> შესვენება
- 17<sup>00</sup> : 17<sup>30</sup> ტეტუნაშვილი თენგიზი, ევკლიდური სივრცის ქვესიმრავლეების დაფარვებისა და დაშლების შესახებ
- 17<sup>30</sup> : 18<sup>00</sup> სანდიკვი აიშე, რიჰაზეკის გარდაქმნის შესახებ

## 7 სექტემბერი, ხუთშაბათი

- ოთახი 8** თავმჯდომარე: მახარაძე დალი
- 15<sup>00</sup> : 15<sup>30</sup> მანჯავიძე ნინო, მაქაცარია გიორგი, ვეკუა თამაზი, ლიუვილის ტიპის თეორემები პირველი რიგის სინგულარული სისტემებისათვის
- 15<sup>30</sup> : 16<sup>00</sup> უმარხაჯიევი სალაუდინი, ჰარდის ოპერატორები გრანდ ლებეგის სივრცეებში
- 16<sup>00</sup> : 16<sup>30</sup> ბარსეგიანი გრიგორი., მოცემულ არეში კომპლექსურ განტოლებათა ამონახსნების

კვლევის ახალი მიმართულების ინიცირების შესახებ

16<sup>30</sup> : 17<sup>00</sup>

შესვენება

17<sup>00</sup> : 17<sup>30</sup>

**ხაიბარი მარზიეკ მორადიანი, ხანეგორ მაჰნაზი,** ჰილბერტის H<sup>L</sup>- ბიმოდულების შესახებ

17<sup>30</sup> : 18<sup>00</sup>

**თუთბერიძე გიორგი, ცაგარეიშვილი ვახტანგი,** აბსოლუტურად კრებადობის ფაქტორები *Lip 1* კლასის ფურიეს კოეფიციენტებისთვის

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

#### **4 სექტემბერი, ორშაბათი**

**ოთახი 9**

**თავმჯდომარე: დავითაშვილი თეიმურაზი**

15<sup>00</sup> : 15<sup>30</sup>

**ქვათაძე რამაზი,** ელექტრონული ინფრასტრუქტურა მეცნიერებისა და განათლებისთვის საქართველოში

15<sup>30</sup> : 16<sup>00</sup>

**კუტალაძე ნატო, შარეიძე ნინო,** კლიმატის საპროგნოზო სისტემა სამხრეთ კავკასიის რეგიონისათვის

16<sup>00</sup> : 16<sup>30</sup>

**მიკუჩაძე გიორგი,** ჰაერის დაბინძურების მოდელირება კავკასიის რეგიონში WRF-Chem-ის გამოყენებით

16<sup>30</sup> : 17<sup>00</sup>

შესვენება

17<sup>00</sup> : 17<sup>30</sup>

**კერესელიძე ჯუმბერი, მიკუჩაძე გიორგი,** ამინომჟავების წყვილის პეპტიდური ბმის წარმოქმნისადმი მიდრეკილების ქვანტურ-ქიმიური აღწერა

17<sup>30</sup> : 18<sup>00</sup>

**დავითაშვილი თეიმურაზი,** WRF მოდელით ზოგიერთი არაორდინარული ატმოსფერული პროცესის სიმულაცია და ანალიზი GRID ტექნოლოგიების გამოყენებით



## 5 სექტემბერი, სამშაბათი

ოთახი 9 თავმჯდომარე: ქვათაძე რამაზი

15<sup>00</sup> : 15<sup>30</sup> მოდებამე ზურაბი, გამოთვლითი კომპიუტერული ქსელის მონიტორინგისა და ანალიზის მათემატიკური უზრუნველყოფა

15<sup>30</sup> : 16<sup>00</sup> სამხარაძე ინგა, დავითაშვილი თეიმურაზი. კონვექციური ღრუბლების პროგნოზი ARL აეროლოგიური დიაგრამებისა და რადარის მონაცემების ანალიზის საფუძველზე

16<sup>00</sup> : 16<sup>30</sup> იაშვილი ნუგზარი, სამთო მომპოვებელი და გამამდიდრებელი საწარმოების ტრანსპორტის მართვის სამრეწველო ტრანსპორტის ამოცანები

16<sup>30</sup> : 17<sup>00</sup> შესვენება

17<sup>00</sup> : 17<sup>30</sup> ბიშარა ანრიეტე, ონთოლოგიის მოდელი ტურისტული ვებ პორტალისათვის

17<sup>30</sup> : 18<sup>00</sup> იმნაიშვილი ლევანი, იაშვილი გიორგი, ბედინეიშვილი მაგული, პიროვნების იდენტიფიცირებისათვის ბიომეტრიული მახასიათებლების გამოყენება

18<sup>00</sup> : 18<sup>30</sup> იაშვილი გიორგი, იაშვილი ნუგზარი, სოფლის მეურნეობაში საინფორმაციო ტექნოლოგიების გამოყენების აუცილებლობის შესახებ

# INDEX ინდექსი

Abazari Reza .....	22	Celik Ercan .....	13
Adeishvili Vladimer .....	19	Chakaberia Maia.....	21
Aliev Akbar.....	14	Chargazia Khatuna .....	21
Aliev Bahram.....	15	Chichua George.....	17, 18
Aliyev Ziyatkhan.....	15, 16	Chikvinidze Merab.....	17, 18
Alkan Sertan .....	14, 15, 22	Chilachava Temur .....	2, 3, 20, 21
Amaglobeli Mikheil.....	12	Chkadua Otar .....	2, 3, 9, 15
Ambroladze Amiran.....	19	Çiğdem Bicer .....	11
Ashordia Malkhaz .....	16	Davitashvili Teimuraz .....	2, 3, 29, 30
Außenhofer Lydia .....	11	Davitashvili Tinatin.....	2, 20
Babilua Petre.....	20, 27	Deisadze Manana.....	19
Badzagua Iskander.....	21	Dekanoidze Giorgi.....	15
Baghaturia Giorgi .....	15	Diasamidze Mzia .....	23
Bakuradze Malkhaz .....	2, 3, 11, 13	Djagmaidze Aslan.....	25
Baladze Vladimer.....	2, 8, 9, 12	Dochviri Besarion.....	26
Barnafoldi Gergely .....	9	Duduchava Roland .....	2, 3, 8, 14
Barsegian Grigor.....	29	Dundua Besik.....	13
Bauer Svetlana .....	24	Dzagnidze Omar.....	28
Bayramov Sady .....	12	Dzidziguri Tsiala.....	19
Bedineishvili Maguli .....	30	Ekhvaia Goderdzi .....	16
Beklaryan Levon.....	16	Elerdashvili Eka .....	25
Beriashvili Inesa .....	18	Elizbarashvili M.....	24
Beriashvili Shalva .....	20	Ephremidze Lasha .....	8
Beridze Anzor.....	2, 9, 11	Erturk Vedat.....	14, 16
Bezhushvili Yuri .....	26	Fakharzadeh J. Alireza .....	17
Bishara Anriette.....	30	Fakharzahe Alireza.....	11
Bitsadze Lamara.....	24	Fedulov Genadi .....	14
Bitsadze Rusudan.....	23	Figula Agota.....	12
Bitsadze Simon.....	23	Fokina N .....	24
Butchukhishvili Mamuli .....	20	Gachechiladze Roland.....	25
Cafarli Vefa.....	12	Gadjiev Tahir .....	15
Cekmak Agota .....	12	Geladze Giorgi.....	21

Gevorkyan Ashot.....	23	Jobava Roman .....	21
Giorgadze Teimuraz .....	19	Karachi Mahin Azizi .....	17
Giorgadze Zviad.....	12	Karalashvili Liana .....	22
Giorgashvili Levan.....	16, 25	Karseladze Giorgi .....	26
Giorgobiani George .....	21	Kashtanova Stanislava .....	24
Giorgobiani Jimsher .....	21	Kemoklidze Tariel .....	13
Gogishvili Guram .....	2, 3, 19	Kereselidze Jumber.....	30
Gogokhia Vakhtang.....	9, 23	Kereselidze Nugzar.....	2, 21
Gol'dshtein Vladimir .....	14, 15	Kerimov Nazim .....	16
Goodrazi M.....	11	Khairaby Marzieh Moradian.....	29
Gulua Bakur.....	24	Khalvashi E.....	24
Gulua David .....	15	Khanehgir Mahnaz.....	29
Gulua Ekaterine.....	22	Kharashvili Maia .....	25
Gunduz Aras Cigdem .....	11, 12	Kharazishvili Marina.....	20
Gürsoy Osman .....	11	Kharshiladze Nato .....	16
Guterman Alexander.....	8, 10	Kharshiladze Oleg .....	21
Gvinjilia Tsira .....	20	Khechinashvili Zaza .....	26
Harutyunyan Anahit .....	28	Khmaladze Estate .....	8, 9
Hayrapetyan Hrachik.....	28	Khvoles Aben .....	19
Hesameddini Esmail .....	17	Kipiani Gela .....	25
Huseynova Rada .....	15	Kiria Tengiz .....	27
Iashvili Giorgi .....	14, 30	Kirtadze Shalva.....	19
Iashvili Nugzar.....	14, 30	Kiziltug Sezai .....	12
Imnaishvili Levan .....	30	Kokilashvili Vakhtang.....	8, 10
Irاندoust-Pakchin Safar.....	15	Koşar Berna.....	12
Işıkay Sevcan .....	11	Kurtanidze Lia .....	14
Ivanidze Diana .....	16	Kurtskhalia David.....	17, 18
Ivanidze Marekh.....	16	Kutaladze Nato .....	29
Jamshidzadeh Shabnam.....	22	Kutkhashvili Ketevan.....	22
Janikashvili Nona.....	21	Kutsia Temur .....	13
Janjgava Roman .....	24, 25	Kvaratskhelia Vakhtang ....	2, 3, 26, 27
Jaoshvili Vakhtang.....	26	Kvaratskheliya Temur .....	19
Japaridze Irakli.....	13	Kvatadze Ramaz .....	29, 30
Jikia Vagner .....	28	Kvatadze Zurab.....	27
Jikidze Levan .....	25	Kvinikhidze Alexander .....	2, 3, 9

Labadze Levan .....	26	Patsatsia Mzevinar.....	20, 27
Lomidze Ilia .....	28	Pekin Ayten.....	11, 12
Magrakvelidze Dali.....	27	Peradze Jemal .....	22, 23
Maharramova T .....	15	Petrosyan Vahe.....	16
Makatsaria George.....	29	Pharjiani Beqnu .....	27
Makharadze Dali.....	28, 29	Pkhakadze Konstantine.....	2, 3, 17, 18
Malidze Shalva.....	17, 18	Pkhakadze Sopo.....	13
Mamporia Badri.....	26	Purtukhia Omar .....	2, 3, 26, 27
Mando Mufeed .....	13	Rogava Jemal .....	16
Manjavidze Nino .....	28, 29	Rukhaia Khimuri.....	2, 3, 13, 14
Marasi Hamidreza.....	17	Sadunishvili Guram.....	26
Marinescu George.....	28	Sakhelashvili Mirian .....	18
Mdzinarishvili Leonard .....	11	Samkharadze Inga .....	30
Mebonia Ia .....	19	Sandikci Ayse .....	29
Meladze Hamlet.....	2, 3, 20	Sepiashvili Tamaz.....	22
Menteshashvili Marina.....	15	Shareidze Nino .....	29
Metreveli David.....	26	Sharikadze Meri .....	23
Mikuchadze George.....	30	Shashashvili Malkhaz.....	27
Modebadze Zurab.....	30	Shavgulidze Ketevan .....	13
Morozov Nikita.....	24	Shervashide Tengiz .....	27
Movsisyan Yuri.....	12, 13	Shurgaia Avtandil.....	23
Muradoglu Zahir .....	22	Spitkovsky Ilya .....	8
Nachkebia Mziana .....	21	Sulava Leila .....	23
Nadaraya elizbar .....	27	Surguladze Teimuraz.....	16
Nagy Peter .....	12	Svanadze Kosta .....	23
Najafzadeh Shahram.....	28	Svanadze Maia .....	24
Nebiyev Celil .....	11, 12	Takidze Irma.....	23
Nikoleishvili Mikheil .....	19	Tarieladze Vaja .....	2, 8, 9, 19
Nikoleisvili Alexandra.....	19	Tediashvili Zurab .....	25
Odisharia Kakhaber.....	20, 22	Tephnadze George.....	2, 10, 14
Odisharia Vladimer .....	20, 22	Tetunashvili Shakro .....	2, 3, 9, 10
Okten Hasan Huseyin .....	12	Tetunashvili Tengiz.....	28
Pantsulaia Gogi .....	26	Tetvadze Giorgi .....	28
Papukashvili Archil.....	16, 23	Tetvadze Lili .....	28
Papukashvili Giorgi.....	23	Tevdoradze Manana .....	21

Tibua Lali .....	13
Tikanadze Luka.....	27
Tompits Hans.....	13
Topuridze Nino.....	16
Tsaava Medea.....	2, 8
Tsagareishvili Vakhtang.....	29
Tsanava Tsira .....	28
Tsereteli Paata.....	21, 22
Tsibadze Lamara .....	28
Tsiklauri Zviad.....	22
Tsinaridze Ruslan .....	2, 9
Tsivtsivadze Irma.....	28
Tsotniashvili Soso .....	18
Tsutskiridze Varden .....	25
Turashvili Tristan .....	13
Türkmen Burcu .....	12
Türkmen Ergul .....	12
Tutberidze Giorgi .....	29
Umarkhadzhiev Salaudin .....	29
Vakhania Nodari.....	10
Vashakidze Zurab.....	16, 23
Vekua Tamaz .....	29
Vepkhvadze Teimuraz. 2, 3, 11, 12, 13	
Yildimir Furkan.....	13
Yildirim Kenan .....	14, 15, 22
Yurttancikmaz Semra.....	12
Yusifova Gunay .....	14
Yusuf Abu Muhanna .....	9
Zarnadze David.....	18
Zazashvili Shota.....	24, 25
Zerakidze Zurab .....	27
Zirakashvili Natela .....	24
Zivzivadze Manana.....	20
Zivzivadze Roland .....	25

აბაზარი რეზა .....	47
ადეიშვილი ვლადიმერი.....	44
ალიევი აკბარი.....	39
ალიევი ბაჰრამი.....	40
ალიევი ზიატხანი .....	40, 41
ალკანი სერტანი .....	39, 47
ამაღლობელი მიხეილი,.....	36
ამბროლაძე ამირანი.....	45
აუსენსიოვერი ლიდია.....	35
აშორდია მალხაზ .....	40, 41
ბაბილუა პეტრე.....	45, 53
ბაირამოვი სადი .....	36
ბაკურაძე მალხაზ.....	2, 4, 35, 37
ბალაძე ვლადიმერ .....	2, 32, 33, 36
ბარნაფოლდი გერგელი .....	34
ბარსეგიანი გრიგორი .....	55
ბაუერი სვეტლანა .....	50
ბაღათურია გიორგი.....	39
ბაძალუა ისკანდერი .....	46
ბეკლარიანი ლევონი .....	41
ბეჟუაშვილი იური.....	52
ბერიაშვილი ინესა .....	43
ბერიაშვილი შალვა.....	45
ბერიძე ანზორ.....	2, 33, 35
ბერიძე ანზორი.....	2
ბიშარა ანრიეტე.....	57
ბიჩარი ჩიგდემ .....	35
ბიწაძე ლამარა .....	50
ბიწაძე რუსუდან .....	49
ბიწაძე სიმონ .....	49
ბუჭუხიშვილი მამული .....	45
გაჩეჩილაძე როლანდ .....	51
გაჯიევი ტ.....	40
გევორკიან აშოტი.....	49
გელაძე გიორგი .....	46

გიორგაშვილი ლევან.....	41, 51
გიორგაძე ზვიად .....	36
გიორგაძე თეიმურაზი.....	44
გიორგობიანი გიორგი.....	47
გიორგობიანი ჯიმშერი .....	47
გოგიშვილი გურამი.....	2, 4, 44
გოგობია ვახტანგი .....	34, 50
გოლდშტეინი ვლადიმერ .....	40
გოლდშტეინი ვლადიმერ .....	38
გუდარზი მ.....	35
გულუა ბაკურ .....	50
გულუა დავითი.....	40
გულუა ეკატერინე .....	48
გუნდუზ არას ჩიგდემ .....	35, 36
გურსოი ოსმან.....	35
გუტერმანი ალექსანდრე.....	32, 34
დავითაშვილი თეიმურაზ ..2, 4, 56,	
57	
დავითაშვილი თინათინი.....	2, 46
დეისაძე მანანა .....	44
დეკანოიძე გიორგი .....	39
დიასამიძე მზია .....	49
დოჭვირი ბესარიონი .....	53
დუდუჩავა როლანდი ....	2, 4, 32, 38
დუნდუა ბესიკ.....	37
ელერდაშვილი ეკა .....	52
ელიზბარაშვილი მ.....	50
ერტურკი ვედატ.....	39, 40
ეფრემიძე ლაშა .....	32
ეხვია გოდერძი .....	41
ვაშაკიძე ზურაბ .....	41, 48
ვახანია ნოდარი.....	34
ვეკუა თამაზი.....	55
ვეფხვაძე თეიმურაზ .2, 4, 35, 36, 37	
ზაზაშვილი შოთა.....	50, 51

ზარნაძე დავითი .....	43
ზერაკიძე ზურაბი .....	53
ზივზივაძე მანანა .....	45
ზივზივაძე როლანდ.....	51
ზირაქაშვილი ნათელა .....	50
თედიაშვილი ზურაბ.....	51
თევდორაძე მანანა .....	46
თეთვაძე გიორგი.....	55
თეთვაძე ლილი.....	55
თიკანაძე ლუკა.....	54
თიურქმენი ბურსუ .....	36
თიურქმენი ერგიულ .....	36
თოფურიძე ნინო .....	40
თუთბერიძე გიორგი .....	56
იაშვილი გიორგი .....	38, 57
იაშვილი ნუგზარ .....	38, 57
ივანიძე დიანა .....	41
ივანიძე მარეხი .....	41
ილდირიმი კენანი .....	39, 47
ილდირიმი ფურკანი.....	37
იმნაიშვილი ლევან .....	57
ინკესუ მუჰსინ .....	35
ირანდოუსტ-პაკჩინი საფარი.....	40
იურტანჯიკმაზი სემრა .....	36
იუსიფოვა გუნაი .....	39
იუსუფ აბუ მუჰანა.....	33
იშიკაი სევკან .....	35
კარაჩი მაჰინ აზიზი .....	42
კაშტანოვა სტანისლავა .....	50
კერესელიძე ნუგზარ .....	2, 46
კერესელიძე ჯუმბერ .....	56
კერიმოვი ნაზიმ .....	41
კვარაცხელია ვახტანგი ..2, 4, 52, 53	
კვარაცხელია თემური.....	45
კვინიხიძე ალექსანდრე.....	2, 4, 33

კირთაძე შალვა.....	44
კოკილაშვილი ვახტანგი.....	32, 34
კოშარი ბერნა.....	36
კუთხაშვილი ქეთევანი.....	48
კურტანიძე ლია.....	38
კურცხალია დავითი.....	42, 43
კუტალაძე ნატო.....	56
კუცია თემური.....	37
ლაბაძე ლევანი.....	53
ლომიძე ილია.....	54
მაგრაქველიძე დალი.....	53
მალიძე შალვა.....	42, 43
მამფორია ბადრი.....	52
მანდო მუფიდ.....	37
მანჯავიძე ნინო.....	55
მარასი ჰამიდრეზა.....	42
მარინესკუ ჯორჯი.....	55
მაქაცარია გიორგი.....	55
მახარაძე დალი.....	54, 55
მაჰარამოვა ტ.....	40
მეზონია ია.....	44
მელაძე ჰამლეტი.....	2, 4, 46
მენტეშაშვილი მარინა.....	39
მეტრეველი დავითი.....	52
მიკულაძე გიორგი.....	56
მოდეზაძე ზურაბ.....	57
მოვსესიანი იური.....	36, 37
მოროზოვი ნიკიტა.....	50
მურადოღლუ ზახირ.....	47
მძინარიშვილი ლეონარდ.....	35
ნაბიევი ჯალილ.....	35, 36, 37
ნაგი პეტერ.....	36
ნადარაია ელიზბარი.....	53
ნაჭყებია მზიანა.....	47
ნაჯაფზადე მაჰრამი.....	54

ნიკოლეიშვილი ალექსანდრა.....	44
ნიკოლეიშვილი მიხეილი.....	44
ოდიშარია ვლადიმერ.....	46, 48
ოდიშარია კახაბერი.....	46, 48
ოკტენი ჰასან ჰუსეინ.....	36, 37
პაპუკაშვილი არჩილ.....	41, 48
პაპუკაშვილი გიორგი.....	49
პეკინი აიტენ.....	35, 36
პეტროსიანი ვაჰე.....	41
როგავა ჯემალი.....	41
რუხაია ხიმური.....	2, 4, 37, 38
სადუნიშვილი გურამი.....	52
სამხარაძე ინგა.....	57
სანდიკვი ასიე.....	55
სახელაშვილი მირიანი.....	43
სეფიაშვილი თამაზი.....	48
სვანაძე კოსტა.....	49
სვანაძე მაია.....	50
სპიტკოვსკი ილია.....	32
სულავა ლეილა.....	49
სურგულაძე თეიმურაზი.....	41
ტაკიძე ირმა.....	49
ტარიელაძე ვაჟა.....	2, 32, 33, 44
ტეტუნაშვილი თენგიზი.....	55
ტეტუნაშვილი შაქრო.....	2, 4, 33, 34
ტეფნაძე გიორგი.....	2, 34, 39
ტიბუა ლალი.....	38
ტომპიტსი ჰანს.....	38
ტურაშვილი ტრისტან.....	37
უმარხაჯიევი სალაუდინი.....	55
ფაკარზადე ალირეზა.....	35
ფანცულაია გოგი.....	53
ფარჯიანი ბექნუ.....	53
ფაცაცია მზევიანარი.....	45, 53
ფახარზადე ალირეზა.....	42

ფედულოვი გენადი .....	38
ფერაძე ჯემალ .....	48
ფიგულა აგოტა, .....	36
ფოკინა ნ. ....	50
ფურთუხია ომარი.....	2, 4, 52, 53
ფხაკაძე კონსტანტინე.....	2, 4, 42, 43
ფხაკაძე სოფო.....	38
ქარსელაძე გიორგი .....	52
ქემოკლიძე ტარიელ .....	37
ქვათაძე ზურაბი .....	53
ქვათაძე რამაზ.....	56, 57
ქიზილტუღი სეზაი .....	36
ქირია თენგიზ .....	54
ღვინჯილია ცირა .....	46
ყარალაშვილი ლიანა.....	47, 48
ყიფიანი გელა .....	51
შავგულიძე ქეთევან .....	37
შარეიძე ნინო .....	56
შარიქაძე მერი .....	49
შაშიაშვილი მალხაზი.....	53
შერვაშიძე თენგიზ .....	53
შურღაია ავთანდილი.....	49, 50
ჩაკაბერია მაია.....	47
ჩარგაზია ხათუნა .....	47
ჩილაჩავა თემურ .....	2, 4, 46, 47
ჩიქვინიძე მერაბი .....	43
ჩიჩუა გიორგი .....	42, 43
ცაავა მედეა.....	2, 32
ცაგარეიშვილი ვახტანგი .....	56
ცანავა ცირა.....	54
ციბაძე ლამარა .....	55
ცინარიძე რუსლანი.....	2, 33
ცოტნიაშვილი სოსო .....	43

ცუცქირიძე ვარდენ.....	52
ძაგნიძე ომარი.....	55
ძიძიგური ცილა.....	45
წერეთელი პაატა .....	46, 48
წიფივაძე ირმა .....	55
წიკლაური ზვიად .....	48
ჭკადუა ოთარი .....	2, 4, 33, 39
ხაიბარი მარზიუკ მორადიანი .....	56
ხალვაში ე .....	50
ხანგირ მაჰნაზი.....	56
ხარაზიშვილი მარინა.....	45
ხარაშვილი მაია.....	51
ხარშილაძე ნატო .....	41
ხარშილაძე ოლეგ .....	47
ხეჩინაშვილი ზაზა.....	53
ხვოლესი აბენი .....	44
ხმალაძე ესტატე .....	32, 33
ჯაკვაძე ალი.....	36
ჯალიკი ერკან.....	37
ჯაშვიდზაძე შაბნამი .....	47
ჯანიკაშვილი ნონა.....	46
ჯანჯღავა რომან.....	50, 52
ჯაოშვილი ვახტანგი .....	53
ჯაფარიძე ირაკლი .....	37
ჯაფარლი ვეფა.....	36
ჯალმაიძე ასლან.....	51
ჯიქია ვაგნერი .....	54
ჯიქიძე ლევან .....	52
ჯობავა რომანი .....	46
ჰაირაპეტიანი ჰრაჩიკი .....	54
ჰარუტუნიანი ანაჰიტი.....	54, 55
ჰესამედიანი ისმაილი,.....	42
ჰუსეინოვა რადა.....	40