

საქართველოს  
მეცნიერებათა  
ეროვნული აკადემია  
Georgian National  
Academy of Sciences

საქართველოს  
მათემატიკოსთა კავშირი  
Georgian Mathematical  
Union

ბათუმის შოთა  
რუსთაველის სახელმწიფო  
უნივერსიტეტი  
Batumi Shota Rustaveli  
State University

საქართველოს მათემატიკოსთა კავშირის  
VI საერთაშორისო კონფერენცია

VI INTERNATIONAL CONFERENCE  
OF THE GEORGIAN MATHEMATICAL UNION

პროგრამა  
PROGRAM

ბათუმი, 12-16 ივლისი,  
2015

Batumi, July 12-16,  
2015

## **Organizing Committee**

Baladze Vladimer, Beridze Anzor, Buchukuri Tengiz, Chkadua Otar, Davitashvili Tinatin (Scientific Secretary), Duduchava Roland (Chairman), Ephremidze Lasha, Gogishvili Guram, Kereselidze Nugzar, Sigua Levan, Tephnadze George, Tsaava Medea (Scientific Secretary)

## **საორგანიზაციო კომიტეტი**

ბალაძე ვლადიმერი, ბერიძე ანზორი, ბუჩუკური თენგიზი, გოგიშვილი გურამი, დავითაშვილი თინათინი (სამეცნიერო მდივანი), დუდუჩავა როლანდი (თავმჯდომარე), ეფრემიძე ლაშა, კერესელიძე ნუგზარი, სიგუა ლევანი, ტეფნაძე გიორგი, ცაავა მედეა (სამეცნიერო მდივანი), ჭკადუა ოთარი

## **Programm Committee**

Bakuradze Malkhaz (Georgia), Baladze Vladimer (Georgia), Chilachava Temur (Georgia), Chkadua Otar (Chairman, Georgia), Duduchava Roland (Georgia), Gogishvili Guram (Georgia), Gubeladze Joseph (USA), Helemskij Alexander (Russia), Jangveladze Temur (Georgia), Kvinikhidze Alexander (Georgia), Meladze Hamlet (Georgia), Meskhi Alexnader (Georgia), Natroshvili David (Georgia), Pirashvili Temur (UK), Pkhakadze Konstantine (Georgia), Purtukhia Omar (Georgia), Sokhadze Grigol (Georgia) Speck Frank (Portugal), Tarieladze Vaja (Georgia)

## **საპროგრამო კომიტეტი**

ბაკურაძე მალხაზი (საქართველო), ბალაძე ვლადიმერი (საქართველო), გოგიშვილი გურამი (საქართველო), გუბელაძე იოსები (აშშ), დუდუჩავა როლანდი (საქართველო), კვინიხიძე ალექსანდრე (საქართველო), მელაძე ჰამლეტი (საქართველო), მესხი ალექსანდრე (საქართველო), ნატროშვილი დავითი (საქართველო), სოხაძე გრიგოლი (საქართველო), ტარიელაძე ვაჟა (საქართველო), ფირაშვილი თემური (გაერთიანებული სამეფო), ფურთუხია ომარი (საქართველო), ფხაკაძე კონსტანტინე (საქართველო), შპეკი ფრანკი (პორტუგალია), ჩილაჩავა თემური (საქართველო), ჭკადუა ოთარი (თავმჯდომარე, საქართველო), ჯანგველაძე თემური (საქართველო), ჰელემსკი ალექსანდრე (რუსეთი)

## **Conference thematic sessions and organizers**

- Algebra, Topology, Geometry and Number Theory (Bakuradze Malkhaz, Janelidze Zurab)
- Applied Logic and Programming (Rukhaia Khimuri)
- Differential Equations and their 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)
- Numerical Methods of Mathematical Analysis and Solving Differential Equations (Karalashvili Liana, Meladze Hamlet)
- Probability and Statistics, Financial Mathematics (Sokhadze Grigol)
- Real and Complex Analysis (Meskhi Alexander, Oniani Giorgi, Vasilevski Nikolai)
- Theoretical Physics (Kvinikhidze Alexander)
- Variational Methods and Applications (Kovtunencko Victor, Oleinikov Alexander, Sadovskii Vladimir)

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

**Cover design:** David Sulakvelidze

## **კონფერენციის თემატური სესიები და ორგანიზატორები**

- ალგებრა, ტოპოლოგია, გეომეტრია და რიცხვთა თეორია (ბაკურაძე მალხაზი, ჯანელიძე ზურაბ)
- ბუნებრივი ენების ლოგიკა და გამოთვლითი ლინგვისტიკა (ფხაკაძე კონსტანტინე)
- გამოყენებითი ლოგიკა და პროგრამირება (რუხაია ხიმური)
- დიფერენციალური განტოლებები და მათი გამოყენებები (დუდუჩავა როლანდი, ჭკადუა ოთარი)
- ვარიაციული მეთოდები და გამოყენებები (კოვტუნენკო ვიქტორი, ოლეინიკოვი ალექსანდრე, სადოვსკი ვლადიმერი)
- თეორიული ფიზიკა (კვინიხიძე ალექსანდრე)
- მათემატიკური განათლება და ისტორია (გოგიშვილი გურამი)
- მათემატიკური მოდელირება და რიცხვითი ანალიზი (მელაძე ჰამლეტი, ჩილაჩავა თემური)
- მათემატიკური ანალიზისა და დიფერენციალური განტოლებების ამოხსნის რიცხვითი მეთოდები (მელაძე ჰამლეტი, ყარალაშვილი ლიანა)
- ნამდვილი და კომპლექსური ანალიზი (მესხი ალექსანდრე, ონიანი გიორგი, ვასილევსკი ნიკოლაი)

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

**გარეკანის დიზაინი:** დავით სულაქველიძე

# CONTENT

Schedule of the conference .....	7
Thematic session 1: Algebra, Topology, Geometry and Number Theory .....	11
Thematic session 2: Applied Logic and Programming .....	12
Thematic session 3: Differential Equations and their Applications... ..	12
Thematic session 4: Logic of Natural Languages and Computational Linguistics .....	15
Thematic session 5: Mathematical Education and History .....	17
Thematic session 6: Mathematical Modeling and Numerical Analysis .....	18
Thematic session 7: Numerical Methods of Mathematical Analysis and Solving Differential Equations.....	21
Thematic session 8: Probability and Statistics, Financial Mathematics .....	22
Thematic session 9: Real and Complex Analysis .....	24
Thematic session 10: Theoretical Physics .....	26
Thematic session 11: Variational Methods and Applications .....	27
INDEX .....	54

## ს ა რ ჩ ე ვ ი

კონფერენციის მუშაობის განრიგი.....	29
თემატური სესია 1: ალგებრა, ტოპოლოგია, გეომეტრია და რიცხვთა თეორია.....	33
თემატური სესია 2: გამოყენებითი ლოგიკა და პროგრამირება	34
თემატური სესია 3: დიფერენციალური განტოლებები და მათი გამოყენებები.....	35
თემატური სესია 4: ბუნებრივი ენების ლოგიკა და გამოთვლითი ლინგვისტიკა.....	38
თემატური სესია 5: მათემატიკური განათლება და ისტორია ...	40
თემატური სესია 6: მათემატიკური მოდელირება და რიცხვითი ანალიზი .....	41
თემატური სესია 7: მათემატიკური ანალიზისა და დიფერენციალური განტოლებების ამოხსნის რიცხვითი მეთოდები.....	45
თემატური სესია 8: ალბათობის თეორია და სტატისტიკა.....	46
თემატური სესია 9: წამდვილი და კომპლექსური ანალიზი.....	48
თემატური სესია 10: თეორიული ფიზიკა.....	52
თემატური სესია 11: ვარიაციული მეთოდები და გამოყენებები .....	52
ინდექსი.....	54

## Schedule of the conference

**11 July, Saturday (Arrival day to Batumi)**

**12 July, Sunday**

8 <sup>30</sup> : 9 <sup>10</sup>	<b>Registration</b>
9 <sup>10</sup> : 9 <sup>30</sup>	<b>Opening of the Conference</b>
<b>Room 1</b>	<b>Chairman: Duduchava Roland</b>
9 <sup>30</sup> : 10 <sup>30</sup>	<b>Burenkov Victor</b> , Sharp Spectral Stability Estimates for Uniformly Elliptic Differential Operators
<b>10<sup>30</sup> : 11<sup>00</sup></b>	<b>Coffee break</b>
<b>Room 1</b>	<b>Chairman: Kovtunenکو Victor</b>
11 <sup>00</sup> : 11 <sup>50</sup>	<b>Didenko Victor</b> Toeplitz plus Hankel Operators with Matching Generating Functions
11 <sup>50</sup> : 12 <sup>40</sup>	<b>Chkadua Otar</b> Dynamical Interface Crack Problems for Metallic and Electro-Magneto-Elastic Composite Structures
<b>Room 2</b>	<b>Chairman: Didenکو Victor</b>
11 <sup>00</sup> : 11 <sup>50</sup>	<b>Peller Vladimir</b> Functional Calculus for almost Commuting Self-Adjoint Operators and an Extension of the Helton–Howe Trace Formula
11 <sup>50</sup> : 12 <sup>40</sup>	<b>Karlovich Yuri</b> Commutators of Convolution Type Operators with Piecewise Quasicontinuous Data and Their Applications
12 <sup>40</sup> : 15 <sup>00</sup>	<b>Dinner</b>
15 <sup>00</sup> : 17 <sup>00</sup>	<b>Parallel Sessions</b>
<b>17<sup>00</sup> : 17<sup>30</sup></b>	<b>Coffee break</b>
17 <sup>30</sup> : 19 <sup>00</sup>	<b>Parallel Sessions</b>

## 13 July, Monday

8 <sup>30</sup> : 9 <sup>30</sup>	<b>Registration</b>
<b>Room 1</b>	<b>Chairman: Leiterer Jürgen</b>
9 <sup>30</sup> : 10 <sup>30</sup>	<b>Uhlig Frank</b> The Francis Matrix Eigenvalue Algorithm
<b>10<sup>30</sup> : 11<sup>00</sup></b>	<b>Coffee break</b>
<b>Room 1</b>	<b>Chairman: Pkhakadze Konstantine</b>
11 <sup>00</sup> : 11 <sup>50</sup>	<b>Gubeladze Joseph</b> Higher K-Theory of Toric Varieties
11 <sup>50</sup> : 12 <sup>40</sup>	<b>Chubinidze Kakha, Oniani Giorgi</b> , Rotation of Coordinate Axes and Differentiation of Integrals with respect to Translation Invariant Bases
<b>Room 2</b>	<b>Chairman: Chkadua Otar</b>
11 <sup>00</sup> : 11 <sup>50</sup>	<b>Helemskii Alexander</b> , Phenomena of Projectivity and Freeness in Classical and Quantum Functional Analysis
11 <sup>50</sup> : 12 <sup>40</sup>	<b>Jangveladze Temur</b> , Investigation and Numerical Resolution of Two Types Nonlinear Partial Integro-Differential Models
12 <sup>40</sup> : 15 <sup>00</sup>	<b>Dinner</b>
15 <sup>00</sup> : 17 <sup>00</sup>	<b>Parallel Sessions</b>
<b>17<sup>00</sup> : 17<sup>30</sup></b>	<b>Coffee break</b>
17 <sup>30</sup> : 19 <sup>00</sup>	<b>Parallel Sessions</b>

19<sup>00</sup> - 23<sup>00</sup> Conference Dinner

14 July, Tuesday

Day off, Excursions



## 15 July, Wednesday

<b>Room 1</b>	<b>Chairman: Gubeladze Joseph</b>
9 <sup>30</sup> : 10 <sup>30</sup>	<b>Pirashvili Teimuraz</b> , Polynomial Functors on Free Groups
10 <sup>30</sup> : 11 <sup>00</sup>	<b>Coffee break</b>
<b>Room 1</b>	<b>Chairman: Speck Frank-Olme</b>
11 <sup>00</sup> : 11 <sup>50</sup>	<b>Kovtunenکو Victor</b> , On Generalized Poisson–Nernst–Planck Equations
11 <sup>50</sup> : 12 <sup>40</sup>	<b>Oleinikov Andriy</b> , Modeling of large deformations of hyperelastic bodies in terms of Hencky's material model
<b>Room 2</b>	<b>Chairman: Pirashvili Teimuraz</b>
11 <sup>00</sup> : 11 <sup>50</sup>	<b>Kvinikhidze Alexander</b> Field Theoretical Approach which Saves Probability Interpretation of the Wave Function
11 <sup>50</sup> : 12 <sup>40</sup>	<b>Gol'dshtein Vladimir</b> , Spectral Stability for the Dirichlet–Laplace Operator in Conformal Regular Domains
12 <sup>40</sup> : 15 <sup>00</sup>	<b>Dinner</b>
15 <sup>00</sup> : 17 <sup>00</sup>	<b>Parallel Sessions</b>
17 <sup>00</sup> : 17 <sup>30</sup>	<b>Coffee break</b>
17 <sup>30</sup> : 19 <sup>00</sup>	<b>Parallel Sessions</b>

## 16 July, Thursday

<b>Room 1</b>	<b>Chairman: Helemskii Alexander</b>
9 <sup>30</sup> : 10 <sup>30</sup>	<b>Leiterer Jürgen</b> On the Similarity of Holomorphic Matrices
10 <sup>30</sup> : 11 <sup>00</sup>	<b>Coffee break</b>
<b>Room 1</b>	<b>Chairman: Jangveladze Temur</b>

11 <sup>00</sup> : 11 <sup>50</sup>	<b>Pkhakadze Konstantine</b> , The Short Overview of the Aims, Methods and Main Theoretical Results of the Logical Grammar of the Georgian Language
11 <sup>50</sup> : 12 <sup>40</sup>	<b>Speck Frank-Olme</b> , Wiener–Hopf Factorization through an Intermediate Space
<b>Room 2</b>	<b>Chairman: Kvinikhidze Alexander</b>
11 <sup>00</sup> : 11 <sup>50</sup>	<b>Mykhaylyuk Volodymyr , Plichko Anatolij</b> , On a Mazur Problem from “Scottish Book” Concerning Second Partial Derivatives
11 <sup>50</sup> : 12 <sup>40</sup>	<b>Tarieladze Vaja</b> Covariance Operators before and after N. Vakhania
12 <sup>50</sup> : 13 <sup>10</sup>	<b>Closing ceremony of the conference</b>
13 <sup>10</sup> : 15 <sup>00</sup>	<b>Dinner</b>
15 <sup>00</sup> : 17 <sup>00</sup>	<b>Parallel Sessions</b>
<b>17<sup>00</sup> : 17<sup>30</sup></b>	<b>Coffee break</b>
17 <sup>30</sup> : 19 <sup>00</sup>	<b>Parallel Sessions</b>

## Thematic sessions

### Thematic session 1: Algebra, Topology, Geometry and Number Theory

12 July, Sunday

<b>Room TS1</b>	<b>Chairman: Kushel Olga, Janelidze Zurab</b>
15 <sup>00</sup> : 15 <sup>30</sup>	<b>Banakh Taras, Ravsky Alex</b> , Characterizing the $k$ -Space Property in Free Objects of Topological Algebra
15 <sup>30</sup> : 16 <sup>00</sup>	<b>Kemoklidze Tariel</b> . To the Question of Full Transitivity of a Co-Torsion Hull
16 <sup>00</sup> : 16 <sup>30</sup>	<b>Kushel Olga</b> . On some integral formulae for continued fractions
16 <sup>30</sup> : 17 <sup>00</sup>	<b>Vepkhvadze Teimuraz</b> . On the Number of Representations of Numbers by Binary Forms
17 <sup>00</sup> : 17 <sup>30</sup>	<b>Coffee break</b>
17 <sup>30</sup> : 18 <sup>00</sup>	<b>Janelidze Zurab</b> , Groups and duality

16 July, Thursday

<b>Room TS1</b>	<b>Chairman: Khaburdzania Razhden, Rakviashvili Giorgi</b>
15 <sup>00</sup> : 15 <sup>30</sup>	<b>Kosar Berna, Nebiyev Celil</b> . A generalization of generalized +supplemented modules
15 <sup>30</sup> : 16 <sup>00</sup>	<b>Elashvili Alexander, Rakviashvili Giorgi</b> . On regular cohomologies of biparabolic subalgebras of $sl(n)$
16 <sup>00</sup> : 16 <sup>30</sup>	<b>Nebiyev Celil</b> . On $g$ -Supplement Submodules
16 <sup>30</sup> : 17 <sup>00</sup>	<b>Khaburdzania Razhden</b> . On three-dimensional nets in four-dimensional extended affine space

17 <sup>00</sup> : 17 <sup>30</sup>	<b>Coffee break</b>
-------------------------------------	---------------------

### **Thematic session 2: Applied Logic and Programming**

**15 July, Wednesday**

<b>Room TS2</b>	<b>Chairman: Rukhaia Khimuri</b>
15 <sup>00</sup> : 15 <sup>30</sup>	<b>Kereselidze Nugzar.</b> About One Aspect Of The Information Security
15 <sup>30</sup> : 16 <sup>00</sup>	<b>Kurtanidze Lia.</b> About Correspondence Between Proof Schemata and Unranked Logics
16 <sup>00</sup> : 16 <sup>30</sup>	<b>Beselia Lali</b> Using of the Genetic Algorithm like "Island model" for cryptanalysis of the Merkle-
16 <sup>30</sup> : 17 <sup>00</sup>	<b>Rukhaia Khimuri.</b> tau SR-analog of the Herbrand method of automatic theorem proving
17 <sup>00</sup> : 17 <sup>30</sup>	<b>Coffee break</b>
<b>Room TS2</b>	<b>Chairman: Rukhaia Khimuri</b>
17 <sup>30</sup> : 18 <sup>00</sup>	<b>Iashvili Nugzar,</b> Classification of methods of combinatory optimization of problems of cutting and
18 <sup>00</sup> : 18 <sup>30</sup>	<b>Iashvili Giorgi,</b> About models and algorithms of threats information space

### **Thematic session 3: Differential Equations and their Applications**

**12 July, Sunday**

<b>Room TS3</b>	<b>Chairman: Chkadua Otar</b>
15 <sup>00</sup> : 15 <sup>30</sup>	<b>Kostenko Aleksey.</b> Spectral asymptotics for 2×2 canonical systems

15 <sup>30</sup> : 16 <sup>00</sup>	<b>Mamedov Farman, Mamedova Vafa</b> . On Poincare's type inequality with general weights
16 <sup>00</sup> : 16 <sup>30</sup>	<b>Aliev A.B., Pashaev A. F.</b> The global solvability Cauchy problem for the fourth order semilinear pseudohyperbolic equation with structural damping.
16 <sup>30</sup> : 17 <sup>00</sup>	<b>Bezhuashvili Yuri.</b> On the solvability of the three-dimensional first dynamic boundary value problem of hemitropic elasticity.
17 <sup>00</sup> : 17 <sup>30</sup>	<b>Coffee break</b>
<b>Room TS3</b>	<b>Chairman: Kostenko Aleksey</b>
17 <sup>30</sup> : 18 <sup>00</sup>	<b>Surguladze Teimuraz.</b> Some properties of the fundamental solution to the generalized Maxwell's body movement equation
18 <sup>00</sup> : 18 <sup>30</sup>	<b>Makatsaria Giorgi.</b> Fredholm third type two-dimensional integral equation

### 13 July, Monday

<b>Room TS3</b>	<b>Chairman: Speck Frank-Olme</b>
15 <sup>00</sup> : 15 <sup>30</sup>	<b>Ashordia Malkhaz.</b> On the well-posed of the Cauchy problem for linear generalized differential systems
15 <sup>30</sup> : 16 <sup>00</sup>	<b>Manelidze Gela, Natroshvili David.</b> Direct boundary integral equations method for acoustic problems in
16 <sup>00</sup> : 16 <sup>30</sup>	<b>Kekelia Nestan.</b> On the necessary and sufficient conditions for the stability of linear difference system
16 <sup>30</sup> : 17 <sup>00</sup>	<b>Toloraia Anika.</b> On the solvability of general boundary value problems for nonlinear difference systems
17 <sup>00</sup> : 17 <sup>30</sup>	<b>Coffee break</b>

<b>Room TS3</b>	<b>Chairman: Ashordia Malkhaz</b>
17 <sup>30</sup> : 18 <sup>00</sup>	<b>Yildirim Kenan.</b> Optimal control of a beam with time-delayed in control function

### 15 July, Wednesday

<b>Room TS3</b>	<b>Chairman: Ponosov Arkady</b>
15 <sup>00</sup> : 15 <sup>30</sup>	<b>Menteshashvili Marina, Bitsadze Rusudan.</b> On the nonlinear analogue of the Darboux problem
15 <sup>30</sup> : 16 <sup>00</sup>	<b>Shayganmanesh Ahmad, Saeedi Ahmad.</b> Stability and accuracy of RBF direct method for solving a dynamical investment model
16 <sup>00</sup> : 16 <sup>30</sup>	<b>Bulgakov A, Ponosov A., Shlykova I.</b> Functional differential inclusions with discontinuities unbounded domains
16 <sup>30</sup> : 17 <sup>00</sup>	<b>Tsutskiridze V., Jikidze L.</b> On the unsteady motion of a viscous hydro-magnetic fluid contained between rotating coaxial cylinders of finite length
17 <sup>00</sup> : 17 <sup>30</sup>	<b>Coffee break</b>
<b>Room TS3</b>	<b>Chairman: Speck Frank-Olme</b>
17 <sup>30</sup> : 18 <sup>00</sup>	<b>Svanadze Kosta.</b> The plane problem of the theory of elastic mixture for a polygonal domain with a rectilinear cut
18 <sup>00</sup> : 18 <sup>30</sup>	<b>Duduchava Roland, Tsutsunava Tamta,</b> Integro-Differential Equations of Prandtl type

### 16 July, Thursday

<b>Room TS3</b>	<b>Chairman: Sadunishvili Guram</b>
-----------------	-------------------------------------

15 <sup>00</sup> : 15 <sup>30</sup>	<b>Ivanidze Diana, Ivanidze Marex.</b> Couchy problem of the dynamical equations of the theory of the thermo-electro-magneto elasticity
15 <sup>30</sup> : 16 <sup>00</sup>	<b>Giorgashvili Levan, Karseladze Giorgi, Sadunishvili Guram.</b> Interaction of elastic and scalar fields
16 <sup>00</sup> : 16 <sup>30</sup>	<b>Metreveli David.</b> Problems of statics of linear thermoelasticity for a half-space
16 <sup>30</sup> : 17 <sup>00</sup>	<b>Jaghmaidze Aslan, Meladze Rezo.</b> Solution of a nonclassical problem of statics of microstretch materials with microtemperatures
17 <sup>00</sup> : 17 <sup>30</sup>	<b>Coffee break</b>
<b>Room TS3</b>	<b>Chairman: Giorgasvili Levan</b>
17 <sup>30</sup> : 18 <sup>00</sup>	<b>Skhvitardze Ketevan, Kharashvili Maia, Elerdashvili Eka.</b> Solution of the nonclassical problems stationary thermoelastic oscillation

## Thematic session 4: Logic of Natural Languages and Computational Linguistics

15 July, Wednesday

<b>Room TS4</b>	<b>Chairman: Pkhakadze Konstantine</b>
15 <sup>00</sup> : 15 <sup>30</sup>	<b>Durglishvili Nino, Leibniz - The Founder of Mathematical Logic</b>
15 <sup>30</sup> : 16 <sup>00</sup>	<b>Gogishvili Paata, Neural Network Software Library for Natural Language Understanding</b>
16 <sup>00</sup> : 16 <sup>30</sup>	<b>Pkhakadze Konstantine, Chikvinidze Merab, Chichua Giorgi, Beriashvili Ineza, Kurtskhalia David, In the European Union with the Georgian Language i.e. The Aims and Methods of the Project "One More Step</b>

	Towards Georgian Talking Self-Developing Intellectual Corpus“
16 <sup>30</sup> : 17 <sup>00</sup>	<b>Chichua Giorgi, Pkhakadze Konstantine</b> , The Short Overview of the Aims and First Results of the Project “In the European Union with the Georgian Language, i.e., the Doctoral Thesis -Georgian Speech Synthesis and Recognition”
17 <sup>00</sup> : 17 <sup>30</sup>	<b>Coffee break</b>
<b>Room TS4</b>	<b>Chairman: Durglishvili Nino</b>
17 <sup>30</sup> : 18 <sup>00</sup>	<b>Chikvinidze Merab, Pkhakadze Konstantine</b> , The Short Overview of the Aims and First Results of the Project “In the European Union with the Georgian Language, i.e., the Doctoral Thesis - Georgian Grammar Checker (Analyzer)”

### 16 July, Thursday

<b>Room TS4</b>	<b>Chairman: Pkhakadze Konstantine</b>
15 <sup>00</sup> : 15 <sup>30</sup>	<b>Vashalomidze Alexander</b> , Corteges of Objects
15 <sup>30</sup> : 16 <sup>00</sup>	<b>Pkhakadze Konstantine, Chikvinidze Merab, Chichua Giorgi, Beriashvili Ineza, Maskharashvili Alexander, Kurtskhalia David</b> , The Short Overview of the Experimental Internet Version of the Voice-Managed Georgian Intellectual System Constructed within the Project "Foundations of Logical Grammar of Georgian Language and Its Application in Information Technology"
16 <sup>00</sup> : 16 <sup>30</sup>	<b>Pkhakadze Konstantine, Chichua Giorgi, Chikvinidze Merab, Beriasvili Ineza, Kurtskhalia David</b> , A Trial Version of the Georgian Voice to Voice and Text to Text Translator Systems



16 <sup>30</sup> : 17 <sup>00</sup>	<b>Pkhakadze Konstantine, Chikvinidze Merab, Chichua Giorgi, Kurtskhali David</b> , The Voice Managed Reader System for the Georgian Websites
17 <sup>00</sup> : 17 <sup>30</sup>	<b>Coffee break</b>
<b>Room TS4</b>	<b>Chairman: Vashalomidze Alexander</b>
17 <sup>30</sup> : 18 <sup>00</sup>	<b>Pkhakadze Konstantine, Chichua Giorgi, Chikvinidze Merab, Kurtskhalia David</b> , The Experimental Version of the Voice-Manager for the Georgian Websites

### Thematic session 5: Mathematical Education and History

13 July, Monday

<b>Room TS5</b>	<b>Chairman: Gogishvili Guram</b>
15 <sup>00</sup> : 15 <sup>25</sup>	<b>Gogishvili Guram</b> . On the application of mathematical notation in the teaching process
15 <sup>25</sup> : 15 <sup>50</sup>	<b>Dzidziguri Tsiala</b> . Synergetics and higher education
15 <sup>50</sup> : 16 <sup>15</sup>	<b>Kordzadze Eka</b> . Optimal structure of mathematics' standard and its influence on the quality of teaching
16 <sup>15</sup> : 16 <sup>40</sup>	<b>Khvoles Aben</b> . Some methods of calculation of implied volatilities and options prices
16 <sup>40</sup> : 17 <sup>05</sup>	<b>Kutkhashvili Ketevan, Tavzarashvili Kaxaber</b> . Modern Methods of Teaching Mathematics on STEM Specialities
17 <sup>00</sup> : 17 <sup>30</sup>	<b>Coffee break</b>

15 July, Wednesday

<b>Room TS5</b>	<b>Chairman: Dzagnidze Omar</b>
-----------------	---------------------------------

15 <sup>00</sup> : 15 <sup>30</sup>	<b>Dzagnidze Omar.</b> On one term of the theory of functional series
15 <sup>30</sup> : 16 <sup>00</sup>	<b>Babilua Petre, Sokhadze Grigol.</b> Research Based Teaching in Mathematics
16 <sup>00</sup> : 16 <sup>30</sup>	<b>Meskhia Rusudan.</b> On the Increase of Teachers' Qualification and Certification Exams
16 <sup>30</sup> : 17 <sup>00</sup>	<b>Tsibadze Lamara.</b> On some criterions of improper integrals' divergence
17 <sup>00</sup> : 17 <sup>30</sup>	<b>Coffee break</b>

## Thematic session 6: Mathematical Modeling and Numerical Analysis

12 July, Sunday

The session is dedicated to the memory of a famous mathematician and organizer of science Professor David Gordeziani

<b>Room TS6</b>	<b>Chairman: Meladze Hamlet, Jangveladze Temur</b>
15 <sup>00</sup> : 15 <sup>25</sup>	<b>Gordeziani David, Davitashvili Tinatin, <u>Meladze Hamlet</u>,</b> Nonlocal Contact Problems for Twodimensional Stationary Equations of Mathematical Physics
15 <sup>25</sup> : 15 <sup>50</sup>	<b>Skhirtladze Nugzar,</b> On one algorithm for constructing the self-similar solutions of Mathematical Physics Equations
15 <sup>50</sup> : 16 <sup>15</sup>	<b>Jangveladze Temur, Kiguradze Zurab, <u>Kratsashvili Maia</u>,</b> Asymptotic Behavior of Solution and Semi-Discrete Scheme for One Nonlinear Averaged Integro-Differential Equation with Source Term
16 <sup>15</sup> : 16 <sup>40</sup>	<b>Chilachava Temur,</b> Nonlinear mathematical model of the two-level assimilations
16 <sup>40</sup> : 17 <sup>05</sup>	<b>Kereselidze Nugzar,</b> The chilker task in mathematical and computer models of information warfare

17 <sup>00</sup> : 17 <sup>30</sup>	<b>Coffee break</b>
<b>Room TS6</b>	<b>Chairman: Chilachava Temur</b>
17 <sup>30</sup> : 17 <sup>55</sup>	<b>Odisharia Kakhaber, Tsereteli Paata, <u>Odisharia Vladimer</u></b> , Parallel algorithm for Timoshenko non-linear problem
17 <sup>55</sup> : 18 <sup>20</sup>	<b>Peradze Jemal</b> , An Equation for the Transverse Displacement of a Nonlinear Static Shell
18 <sup>20</sup> : 18 <sup>45</sup>	<b>Khatiashvili Nino, Pirumova K., Akhobadze V., Tevdoradze M.</b> , Cancer Proteins and Blood Flow
18 <sup>45</sup> : 19 <sup>10</sup>	<b>Makarov V., Vasylyk V. , Sytnyk D.</b> Exponentially convergent method for a nonlinear nonlocal problem in Banach space

### 15 July, Wednesday

<b>Room TS6</b>	<b>Chairman: Jangveladze Temur, Melnikov Boris</b>
15 <sup>00</sup> : 15 <sup>25</sup>	<b><u>Wrobel Michal</u>, Mishuris Gennady</b> , Mathematical modeling of hydraulic fractures: particle velocity based simulation
15 <sup>25</sup> : 15 <sup>50</sup>	<b><u>Perkowska Monika</u>, Mishuris Gennady, Wrobel Michal</b> , Mathematical modeling of hydraulic fractures: shear-thinning fluids
15 <sup>50</sup> : 16 <sup>15</sup>	<b>Pashko Anatolii</b> , Statistical modeling of random fields for solving boundary values problems
16 <sup>15</sup> : 16 <sup>40</sup>	<b>Oleinikov Andriy</b> , Modeling of elastic rods torsion with large deformations
16 <sup>40</sup> : 17 <sup>05</sup>	<b>Kireev Igor</b> , The computational implementation of the conjugate gradient method
17 <sup>00</sup> : 17 <sup>30</sup>	<b>Coffee break</b>
<b>Room TS6</b>	<b>Chairman: Kiguradze Zurab, Pashko Anatolii</b>
17 <sup>30</sup> : 17 <sup>55</sup>	<b><u>Melnikov Boris</u>, Melnikova Elena, Baumg Svetlana</b> ,

	The adaptation of heuristics used for programming non-deterministic games to the problems of discrete optimization
17 <sup>55</sup> : 18 <sup>20</sup>	<b>Gagoshidze Mikheil, <u>Nikolishvili Maia</u>, Tabatadze Besik</b> , Numerical Implementation for One System of Nonlinear Three-Dimensional Partial Differential Equations
18 <sup>20</sup> : 18 <sup>45</sup>	<b>Davitashvili Teimuraz, Sharikadze Meri</b> , Hydraulic Calculation of Branched Gas Pipeline by Quasi-stationary Nonlinear Mathematical Model
18 <sup>45</sup> : 19 <sup>10</sup>	<b>Zirakashvili Natela</b> , Application of Fourier boundary element method to solution of some problems elasticity

### 16 July, Thursday

<b>Room TS6</b>	<b>Chairman: Davitashvili Tinatin</b>
15 <sup>00</sup> : 15 <sup>25</sup>	<b><u>Papukashvili Archil</u>, Demetrashvili Medea, Sharikadze Meri</b> , On One Method of Approximate Solution of Antiplane Problem of Elasticity Theory for Two Dimensional body Having Cross Form
15 <sup>25</sup> : 15 <sup>50</sup>	<b>Aptsiauri Maia, <u>Kiguradze Zurab</u></b> , On One Two-Dimensional Nonlinear Integro-Differential Equation Based on Maxwell System
15 <sup>50</sup> : 16 <sup>15</sup>	<b><u>Tsereteli Paata</u>, Gabriadze G., Jobava R.</b> , About Solving of Large Scale Electromagnetic Problems
16 <sup>15</sup> : 16 <sup>40</sup>	<b>Ananiashvili Natela</b> , Solution of Problem of Set Covering by means of Genetic Algorithm
16 <sup>40</sup> : 17 <sup>05</sup>	<b>Chilachava Temur, <u>Chakaberia Maia</u></b> , Nonlinear mathematical model of bilateral assimilation with zero demographic factor of the assimilating sides
17 <sup>00</sup> : 17 <sup>30</sup>	<b>Coffee break</b>

<b>Room TS6</b>	<b>Chairman: Kereselidze Nugzar</b>
17 <sup>30</sup> : 17 <sup>55</sup>	<b>Chilachava Temur, Geladze Shorena</b> , Nonlinear mathematical model of two-party elections in case of linear functions of coefficients
17 <sup>55</sup> : 18 <sup>20</sup>	<b>Chilachava Temur, Sulava Leila</b> , Nonlinear mathematical model of elections with variable coefficients of model
18 <sup>20</sup> : 18 <sup>45</sup>	<b>Chargazia Khatuna</b> , Influence of the background inhomogeneous wind on large scale zonal flow generation by ULF modes
18 <sup>45</sup> : 19 <sup>10</sup>	<b>Geladze Giorgi, Tevdoradze Manana</b> , Numerical modelling of some kinds of humidity processes

### **Thematic session 7: Numerical Methods of Mathematical Analysis and Solving Differential Equations**

**13 July, Monday**

This session is devoted to the outstanding Georgian scientist, the founder of the Georgian School of Computational Mathematics, academician Shalva Mikeladze to celebrate 120 years since his birth

<b>Room TS7</b>	<b>Chairman: Meladze Hamlet</b>
15 <sup>00</sup> : 15 <sup>20</sup>	<b>Karalashvili Liana</b> , Academician Shalva Mikeladze
15 <sup>20</sup> : 15 <sup>45</sup>	<b>Sanikidze Jemal, Kupatadze Kote</b> , Quadrature formulas of high accuracy for Cauchy type singular integrals and some of their applications
15 <sup>45</sup> : 16 <sup>10</sup>	<b>Karalashvili Liana</b> , Interpolation Formula of Shalva Mikeladze for Solving Partial Differential Equations
16 <sup>10</sup> : 16 <sup>35</sup>	<b>Grzhibovskis Richards</b> , Boundary-Domain Integral Formulation for Boundary Value Problem Involving the Laplace-Beltrami Operator

16 <sup>35</sup> : 17 <sup>00</sup>	<b>Grzhibovskis Richards, <u>Christian Michel</u></b> , A BEM-RBF Coupled Method for a Damage Model in Linear Elasticity
17 <sup>00</sup> : 17 <sup>30</sup>	<b>Coffee break</b>
<b>Room TS7</b>	<b>Chairman: Karalashvili Liana</b>
17 <sup>30</sup> : 17 <sup>55</sup>	<b><u>Berikelashvili Givi, Midodashvili Bidzina</u></b> , On increasing the convergence rate of difference solution to the third boundary value problem of elasticity theory
17 <sup>55</sup> : 18 <sup>20</sup>	<b>Tsiklauri Zviad</b> , About Chippot method of solution of different dimensional Kirchhoff static equations
18 <sup>20</sup> : 18 <sup>45</sup>	<b><u>Zakradze Mamuli, Sanikidze Zaza. Kublashvili Murman</u></b> , Numerical solution of some boundary problems using computer modeling of diffusion processes

### Thematic session 8: Probability and Statistics, Financial Mathematics

13 July, Monday

<b>Room TS8</b>	<b>Chairman: Sokhadze Grigol</b>
15 <sup>00</sup> : 15 <sup>30</sup>	<b>Kintsurashvili Murman, <u>Pantsulaia Gogi</u></b> . Monte-carlo algorithms for computations of in_nite-dimensional Riemann integrals with respect to product measures in $R^\infty$
15 <sup>30</sup> : 16 <sup>00</sup>	<b>Rozora Iryna</b> . The estimation of large deviation for the response function
16 <sup>00</sup> : 16 <sup>30</sup>	<b>Purtukhia Omar</b> . Clark-Ocone representation of nonsmooth Wiener Functional
16 <sup>30</sup> : 17 <sup>00</sup>	<b>Livinska Hanna V.</b> . Gaussian approximation of multi-

	channel networks with phase-type service in heavy traffic
17 <sup>00</sup> : 17 <sup>30</sup>	<b>Coffee break</b>
<b>Room TS8</b>	<b>Chairman: Khechinashvili Zaza</b>
17 <sup>30</sup> : 18 <sup>00</sup>	<b>Protopop J., <u>Usar Irina</u></b> . Convergence rate of stationary distribution of retrial queueing systems
18 <sup>00</sup> : 18 <sup>30</sup>	<b>Zerakidze Zurab, <u>Kiria Tengiz</u></b> . On infinite sample consistent estimates of an unknown average quadratic deviation defined by the law of the iterated logarithm

### 15 July, Wednesday

<b>Room TS8</b>	<b>Chairman: Purtukhia Omar</b>
15 <sup>00</sup> : 15 <sup>30</sup>	<b>Babilua Petre, <u>Dochviri Besarion</u>, Jaoshvili Vakhtang</b> . On the optimal stopping of conditional Gaussian process with incomplete data
15 <sup>30</sup> : 16 <sup>00</sup>	<b>Khechinashvili Zaza</b> . Financial market with Gaussian martingale and hedging of European contingent claim
16 <sup>00</sup> : 16 <sup>30</sup>	<b><u>Frenk J.B.G.</u>, Sezer Semih Onur</b> . On Martingales and the end of life problem in inventory control
16 <sup>30</sup> : 17 <sup>00</sup>	<b>Magrakvelidze Dali</b> . Binomial Option Pricing: One Time and Multiple Time Periods
17 <sup>00</sup> : 17 <sup>30</sup>	<b>Coffee break</b>

### 16 July, Thursday

<b>Room TS8</b>	<b>Chairman: Kvaratskhelia Vakhtang, Zerakidze Zurab</b>
15 <sup>00</sup> : 15 <sup>30</sup>	<b><u>Mumladze Malkhaz</u>, Zerakidze Zurab</b> . On the construction of statistical structures
15 <sup>30</sup> : 16 <sup>00</sup>	<b><u>Aleksidze Lela</u>, Eliauri Laura, Zerakidze Zurab</b> . The consistent criteria for checking of hypotheses
16 <sup>00</sup> : 16 <sup>30</sup>	<b>Kvaratskhelia Vakhtang, <u>Tarieladze Vaja</u></b> . Two

	conditions related with unconditional convergence of series in Banach spaces
16 <sup>30</sup> - 17 <sup>00</sup>	<b>Babilua Petre, Nadaraya Elizbar, Sokhadze Grigol.</b> The Limiting Distribution of an Integral Square Deviation of Two Kernel Estimators of Bernoulli Regression Function
17 <sup>00</sup> - 17 <sup>30</sup>	<b>Coffee break</b>

### Thematic session 9: Real and Complex Analysis

12 July, Sunday

<b>Room TS9</b>	<b>Chairman: Meskhi Alexander</b>
15 <sup>00</sup> - 15 <sup>30</sup>	<b>Vasilevski Nikolai,</b> Commutative algebras of Toeplitz operators on the unit ball
15 <sup>30</sup> - 16 <sup>00</sup>	<b>Karlovich Oleksiy,</b> Commutators of Convolution Type Operators on Some Banach Function Spaces
16 <sup>00</sup> - 16 <sup>30</sup>	<b>Meskhi Alexander,</b> The boundedness of integral operators in grand variable exponent Lebesgue spaces
16 <sup>30</sup> - 17 <sup>00</sup>	<b>Mamedov Farman,</b> A compactness criterion for the weighted Hardy operator in $L^{p(x)}$
17 <sup>00</sup> - 17 <sup>30</sup>	<b>Coffee break</b>
<b>Room TS9</b>	<b>Chairman: Karlovich Oleksiy</b>
17 <sup>30</sup> - 18 <sup>00</sup>	<b>Umarchadzhiev Salaudin,</b> The Riesz potential operator in generalized grand Lebesgue spaces
18 <sup>00</sup> - 18 <sup>30</sup>	<b>Kintsurashvili Murman, Pantsulaia Gogi,</b> Monte-Carlo algorithms for computations of infinite-dimensional Riemann integrals with respect to product measures

13 July, Monday

<b>Room TS9</b>	<b>Chairman: Oniani Giorgi</b>
-----------------	--------------------------------



15 <sup>00</sup> - 15 <sup>30</sup>	<b>Khatskevich Victor</b> On plus-operators in Indefinite Metric Spaces
15 <sup>30</sup> - 16 <sup>00</sup>	<b>Pantsulaia Gogi</b> , Description of the structure of uniformly distributed sequences on $[-1/2;1/2]$ from the point of view of shyness
16 <sup>00</sup> - 16 <sup>30</sup>	<b>Beriashvili Mariam</b> , On dual paradoxical objects - Luzin sets and Sierpinski sets
16 <sup>30</sup> - 17 <sup>00</sup>	<b>Banejee Abhijit</b> , Bruck conjecture and its generalization
17 <sup>00</sup> - 17 <sup>30</sup>	<b>Coffee break</b>
<b>Room TS9</b>	<b>Chairman: Khatskevich Victor</b>
17 <sup>30</sup> - 18 <sup>00</sup>	<b>Bilalov Bilal</b> , On a method of constructing a basis for a Banach space
18 <sup>00</sup> - 18 <sup>30</sup>	<b>Basak Koca Beyaz</b> , Invariant subspaces in the polydisc

### 15 July, Wednesday

<b>Room TS9</b>	<b>Chairman: Plotnikov Mikhail</b>
15 <sup>00</sup> - 15 <sup>30</sup>	<b>Reinov Oleg</b> , On a question of A. Hinrichs and A. Pietsch
15 <sup>30</sup> - 16 <sup>00</sup>	<b>Plotnikova Julia</b> , Uniqueness for rearranged multiple Haar series
16 <sup>00</sup> - 16 <sup>30</sup>	<b>Plotnikov Mikhail</b> , Multiple Walsh series and sets of uniqueness
16 <sup>30</sup> - 17 <sup>00</sup>	<b>Datta Sanjib Kumar</b> , On the development of the growth properties of composite entire and meromorphic functions from different angle of view
17 <sup>00</sup> - 17 <sup>30</sup>	<b>Coffee break</b>
<b>Room TS9</b>	<b>Chairman: Reinov Oleg</b>
17 <sup>30</sup> - 18 <sup>00</sup>	<b>Tepnadze George</b> , On the partial sums of Vilenkin-

	Fourier series on the martingale Hardy spaces
18 <sup>00</sup> - 18 <sup>30</sup>	<b>Xie Linsen</b> , Convergence of Bi-shift Localized Sz\{a}sz-Mirakjan Operators
18 <sup>30</sup> - 19 <sup>00</sup>	<b>Kebria Amin Mahmoodi</b> , A variant of fi-amenability of dual Banach algebras

### 16 July, Thursday

<b>Room TS9</b>	<b>Chairman: Tevzadze Giorgi,</b>
15 <sup>00</sup> - 15 <sup>30</sup>	<b>Dzagnidze Omar</b> , Uniform convergence of integrated double trigonometric Fourier series
15 <sup>30</sup> - 16 <sup>00</sup>	<b>Chubinidze Kakha</b> , Rotation of coordinate axes and integrability of maximal functions
16 <sup>00</sup> - 16 <sup>30</sup>	<b>Manjavidze Nino</b> , Riemann-Hilbert type problems
16 <sup>30</sup> : 17 <sup>00</sup>	<b>Tevzadze Giorgi</b> , Boundary value properties of Blaschke type product in a circle
17 <sup>00</sup> : 17 <sup>30</sup>	<b>Coffee break</b>
<b>Room TS9</b>	<b>Chairman: Dzagnidze Omar</b>
17 <sup>30</sup> : 18 <sup>00</sup>	<b>Nasibova Natavan</b> , The general solution of the homogeneous problem
18 <sup>00</sup> - 18 <sup>30</sup>	<b>Tsivtsivadze Irma</b> , On the absolute convergence of the Fourier series of an indefinite double integral
18 <sup>30</sup> : 19 <sup>00</sup>	<b>Sadigova Sabina</b> , The general solution of the homogeneous Riemann problem in the weighted Smirnov classes

### Thematic session 10: Theoretical Physics

#### 12 July, Sunday

<b>Room TS10</b>	<b>Chairman: Khalvashi Enver, Gogberashvili Merab</b>
15 <sup>00</sup> : 15 <sup>25</sup>	<b>Gogberashvili Merab</b> , Geometrical Applications of Split Octonions
15 <sup>25</sup> : 15 <sup>50</sup>	<b>Fokina N. P., Khalvashi Enver, Khutsishvili K. O.</b> , Paramagnetic Relaxation In Anisotropic Materials In Zero And Weak Constant Fields
15 <sup>50</sup> : 16 <sup>15</sup>	<b>Sanchez-Nungaray Armando</b> , Commutative $C_*$ -algebra of Toeplitz operators on the superball
16 <sup>15</sup> : 16 <sup>40</sup>	<b>Chkhitunidze Marina, Dzhondzoladze Nino</b> , The Magnetic Boundary Layer of the Earth as an Energy-supplying Channel for the Processes inside the Magnetosphere
16 <sup>40</sup> : 17 <sup>05</sup>	<b>Mamedov Khanlar</b> , Levinson Type Formula for a Scattering Problem
17 <sup>00</sup> : 17 <sup>30</sup>	<b>Coffee break</b>

**Thematic session 11: Variational Methods and Applications**  
**12 July, Sunday**

<b>Room TS11</b>	<b>Chairman: Oleinikov Alexander</b>
15 <sup>00</sup> : 15 <sup>30</sup>	<b>Gachechiladze Avtandil</b> . A Development of the Monotonicity Method for Unilateral and Bilateral Quasi-variational Inequalities
15 <sup>30</sup> : 16 <sup>00</sup>	<b>Kovtunenkov Victor</b> . Nonlinear optimization and hemi-variational inequalities for unilateral crack problems
16 <sup>00</sup> : 16 <sup>30</sup>	<b>Oleinikov Alexander</b> . Modeling of wing panel manufacture processes
16 <sup>30</sup> : 17 <sup>00</sup>	<b>Quliyeva Aida</b> . On Riemann boundary value problem and its application in Morrey spaces

17 <sup>00</sup> : 17 <sup>30</sup>	<b>Coffee break</b>
<b>Room TS11</b>	<b>Chairman: Kovtunenکو Victor</b>
17 <sup>30</sup> : 18 <sup>00</sup>	<b>Sadovskaya Oxana.</b> Mathematical modeling of the dynamics of a blocky medium taking into account the nonlinear deformation of interlayers
18 <sup>00</sup> : 18 <sup>30</sup>	<b>Sadovskii Vladimir.</b> Analysis of resonant excitation of a blocky media based on discrete models

## კონფერენციის მუშაობის განრიგი

11 ივლისი, შაბათი (ბათუმში ჩასვლის დღე)

12 ივლისი, კვირა

8 <sup>30</sup> : 9 <sup>10</sup>	<b>რეგისტრაცია</b>
9 <sup>10</sup> : 9 <sup>30</sup>	<b>კონფერენციის გახსნა</b>
<b>ოთახი 1</b>	<b>თავმჯდომარე: დუდუჩავა როლანდ</b>
9 <sup>30</sup> : 10 <sup>30</sup>	<b>ბურენკოვი ვიქტორ</b> , ზუსტი სპექტრალური მდგრადობის შეფასებები თანაბრად ელიფსური დიფერენციალური ოპერატორებისათვის
<b>10<sup>30</sup> : 11<sup>00</sup></b>	<b>შესვენება</b>
<b>ოთახი 1</b>	<b>თავმჯდომარე: კოვტუნენკო ვიქტორი</b>
11 <sup>00</sup> : 11 <sup>50</sup>	<b>დიდენკო ვიქტორ</b> , ტეპლიცის პლუს ჰანკელის ოპერატორები შესაბამისი წარმომწმნელი ფუნქციებით
11 <sup>30</sup> : 12 <sup>40</sup>	<b>ჭკადუა ოთარ</b> , მეტალისა და ელექტრო-მაგნეტო-დრეკადი კომპოზიტური სტრუქტურების დინამიკის ამოცანები ბზართი საკონტაქტო ზედაპირზე
<b>ოთახი 2</b>	<b>თავმჯდომარე: დიდენკო ვიქტორ</b>
11 <sup>00</sup> : 11 <sup>50</sup>	<b>პელერი ვლადიმერ</b> , თითქმის კომუტირებადი თვითშეუღლებული ოპერატორების ფუნქციონალური აღრიცხვა და ჰელტონ-ჰოუვის კვალის ფორმულის განზოგადება
11 <sup>30</sup> : 12 <sup>40</sup>	<b>კარლოვიჩი იური</b> , ნახვევის ტიპის ოპერატორების კომუტატორები უბან-უბან კვაზიუწყვეტი მნიშვნელობებით და მათი გამოყენებები
12 <sup>40</sup> : 15 <sup>00</sup>	<b>სადილი</b>
15 <sup>00</sup> : 17 <sup>00</sup>	<b>თემატური სესიები</b>
<b>17<sup>00</sup> : 17<sup>30</sup></b>	<b>შესვენება</b>
17 <sup>30</sup> : 19 <sup>00</sup>	<b>თემატური სესიები</b>

### 13 ივლისი, ორშაბათი

8 <sup>30</sup> : 9 <sup>30</sup>	რეგისტრაცია
ოთახი 1	თავმჯდომარე: ლაიტერერი იურგენ
9 <sup>30</sup> : 10 <sup>30</sup>	ულიგი ფრანკ, ფრენსის მატრიცის საკუთრივი რიცხვის ალგორითმი
10 <sup>30</sup> : 11 <sup>00</sup>	შესვენება
ოთახი 1	თავმჯდომარე: ფხაკაძე კონსტანტინე
11 <sup>00</sup> : 11 <sup>50</sup>	გუბელაძე იოსებ, ტოროიდული მრავალწარმოების მაღალი K-თეორია
11 <sup>30</sup> : 12 <sup>40</sup>	ჩუბინიძე კახა, ონიანი გიორგი, საკოორდინატო ღერძების მობრუნება და ინტეგრალთა დიფერენცირება ძვრის მიმართ ინვარიანტული ბაზისების მიმართ
ოთახი 2	თავმჯდომარე: ჭკადუა ოთარ
11 <sup>00</sup> : 11 <sup>50</sup>	ჰელემსკი ალექსანდრე, პროექტირების ფენომენები და თავისუფლების ხარისხი კლასიკურ და კვანტურ ფუნქციონალურ ანალიზში
11 <sup>30</sup> : 12 <sup>40</sup>	ჯანგველაძე თემურ, ორი სახის არაწრფივი კერძოწარმოებულნიანი ინტეგრო-დიფერენციალური მოდელის გამოკვლევა და რიცხვითი ამოხსნა
12 <sup>40</sup> : 15 <sup>00</sup>	სადილი
15 <sup>00</sup> : 17 <sup>00</sup>	თემატური სესიები
17 <sup>00</sup> : 17 <sup>30</sup>	შესვენება
17 <sup>30</sup> : 19 <sup>00</sup>	თემატური სესიები

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

14 ივლისი, სამშაბათი  
დასვენების და ექსკურსიების დღე

**15 ივლისი, ოთხშაბათი**

<b>ოთახი 1</b>	<b>თავმჯდომარე: გუბელაძე იოსებ</b>
9 <sup>30</sup> : 10 <sup>30</sup>	ფირაშვილი თეიმურაზ, პოლინომიალური ფუნქტორები თავისუფალ ჯგუფებზე
<b>10<sup>30</sup> : 11<sup>00</sup></b>	<b>შესვენება</b>
<b>ოთახი 1</b>	<b>თავმჯდომარე: შპეკი ფრანკ-ოლმე</b>
11 <sup>00</sup> : 11 <sup>50</sup>	კოტუნენკო ვიქტორ, პუასონი-ნერსნტი-პლანკის განტოლებების განზოგადება
11 <sup>30</sup> : 12 <sup>40</sup>	ოლეინიკოვი ანდრეი, ჰიპერდრეკად ტანთა ვრცელი დეფორმაციების მოდელირება ჰენსკის მატერიალური მოდელის ტერმინებში
<b>ოთახი 2</b>	<b>თავმჯდომარე: ფირაშვილი თეიმურაზ</b>
11 <sup>00</sup> : 11 <sup>50</sup>	კვინიხიძე ალექსანდრე, ველის კვანტური თეორიის მიდგომა, რომელმაც გადაარჩინა ტალღური ფუნქციის ალბათური ინტერპრეტაცია
11 <sup>30</sup> : 12 <sup>40</sup>	გოლდშტეინი ვლადიმერ, კონფორმულად რეგულარულ არეებში დირიხლე-ლაპლასის ოპერატორის სპექტრალური მდგრადობა
12 <sup>40</sup> : 15 <sup>00</sup>	<b>სადილი</b>
15 <sup>00</sup> : 17 <sup>00</sup>	<b>თემატური სესიები</b>
<b>17<sup>00</sup> : 17<sup>30</sup></b>	<b>შესვენება</b>
17 <sup>30</sup> : 19 <sup>00</sup>	<b>თემატური სესიები</b>

**16 ივლისი, ხუთშაბათი**

<b>ოთახი 1</b>	<b>თავმჯდომარე: ჰელემსკი ალექსანდრე</b>
9 <sup>30</sup> : 10 <sup>30</sup>	ლაიტერერი იურგენ, ჰოლომორფული მატრიცების მსგავსების შესახებ
<b>10<sup>30</sup> : 11<sup>00</sup></b>	<b>შესვენება</b>
<b>ოთახი 1</b>	<b>თავმჯდომარე: ჯანგველაძე თემურ</b>
11 <sup>00</sup> : 11 <sup>50</sup>	ფხაკაძე კონსტანტინე, ქართული ენის ლოგიკური გრამატიკის მიზნების, მეთოდებისა და მთავარი

	თეორიული შედეგების მოკლე მიმოხილვა
11 <sup>50</sup> : 12 <sup>40</sup>	<b>შპეკი ფრანკ-ოლმე</b> , ვინერ-ჰოფის ფაქტორიზაცია საშუალოდ სივრცეში
<b>ოთახი 2</b>	<b>თავმჯდომარე: კვინიხიძე ალექსანდრე</b>
11 <sup>00</sup> : 11 <sup>50</sup>	<b>მიხაილიუკი ვოლოდიმირ, პლიჩკო ანატოლი</b> , მეორე რიგის კერძო წარმოებულების თაობაზე „მოტლანდიურ წიგნში“ მაზურის მიერ დასმული ერთი პრობლემის შესახებ
11 <sup>50</sup> : 12 <sup>40</sup>	<b>ტარიელაძე ვაჟა</b> , კოვარიაციული ოპერატორები ნ. ვახანიამდე და შემდეგ
12 <sup>50</sup> : 13 <sup>10</sup>	<b>კონფერენციის დახურვა</b>
13 <sup>10</sup> : 15 <sup>00</sup>	<b>სადილი</b>
15 <sup>00</sup> : 17 <sup>00</sup>	<b>თემატური სესიები</b>
17 <sup>00</sup> : 17 <sup>30</sup>	<b>შესვენება</b>
17 <sup>30</sup> : 19 <sup>00</sup>	<b>თემატური სესიები</b>



## თემატური სესიები

თემატური სესია 1: ალგებრა, ტოპოლოგია, გეომეტრია და რიცხვთა თეორია

12 ივლისი, კვირა

ოთახი თს1	თავმჯდომარე: კუშელ ოლგა, ჯანელიძე ზურაბ
15 <sup>00</sup> : 15 <sup>30</sup>	ბანახ ტარასი, რავსკი ალექსი, განცალგების აქსიომები პარატოპოლოგიურ ჯგუფებში
15 <sup>30</sup> : 16 <sup>00</sup>	ქემოკლიძე ტარიელი. კოგრეხვითი გარსის სრული ტრანზიტულობის საკითხისთვის
16 <sup>00</sup> : 16 <sup>30</sup>	კუშელ ოლგა. უწყვეტი წილადის ინტეგრალური ფორმულის შესახებ
16 <sup>30</sup> : 17 <sup>00</sup>	ვეფხვაძე თეიმურაზი. რიცხვთა წარმოდგენის შესახებ გაუსის ბინარული კვადრატული ფორმებით
17 <sup>00</sup> : 17 <sup>30</sup>	შესვენება.
17 <sup>30</sup> : 18 <sup>00</sup>	ჯანელიძე ზურაბ, ჯგუფები და ორადობა

16 ივლისი, ხუთშაბათი

ოთახი თს1	თავმჯდომარე: ხაბურმანია რაქდენი, რაქვიაშვილი გიორგი
15 <sup>00</sup> : 15 <sup>30</sup>	კოსარ ბერნა, ნაბიევი ჯალილ. + <sub>n</sub> დამატებული განზოგადებული მოდულის განზოგადების შესახებ
15 <sup>30</sup> : 16 <sup>00</sup>	ელაშვილი ალექსანდრე, რაქვიაშვილი გიორგი. $sl(n)$ -ის ბიპარაბოლური ქვეალგებრების რეგულარული კოჰომოლოგიების შესახებ

16 <sup>00</sup> : 16 <sup>30</sup>	<b>ნაბიევი ჯალილ.</b> გ_დამატების მოდულის შესახებ
16 <sup>30</sup> : 17 <sup>00</sup>	<b>ხაბურძანია რაყდენი.</b> სამგანზომილებიან ბადეთა შესახებ ოთხგანზომილებიან გაფართოებულ აფინურ სივრცეში
17 <sup>00</sup> : 17 <sup>30</sup>	<b>შესვენება</b>

**თემატური სესია 2: გამოყენებითი ლოგიკა და პროგრამირება**  
**15 ივლისი, ოთხშაბათი**

<b>ოთახი თს2</b>	<b>თავმჯდომარე: რუხაია ხიმური</b>
15 <sup>00</sup> : 15 <sup>30</sup>	<b>კერესელიძე ნუგზარ,</b> ინფორმაციული დაცვის ერთი ასპექტის შესახებ
15 <sup>30</sup> : 16 <sup>00</sup>	<b>კურტანიძე ლია,</b> მტკიცებათა სქემებისა და ურანგო ლოგიკის შესაბამისობის შესახებ.
16 <sup>00</sup> : 16 <sup>30</sup>	<b>ბესელია ლალი,</b> გენეტიკური ალგორითმის „კუნძულის მეთოდი“ გამოყენება მერკლი - ჰელმანის კრიპტოსისტემის კრიპტოანალიზისათვის
16 <sup>30</sup> : 17 <sup>00</sup>	<b>რუხაია ხიმური.</b> „თეორემათა ავტომატური მტკიცების ჰერბრანდის მეთოდის TAU SR-ანალოგი
17 <sup>00</sup> : 17 <sup>30</sup>	<b>შესვენება</b>
<b>ოთახი თს2</b>	<b>თავმჯდომარე: რუხაია ხიმური</b>
17 <sup>30</sup> : 18 <sup>00</sup>	<b>იაშვილი ნუგზარ.</b> გამოჭრისა და შეფუთვის ამოცანებში კომბინატორული ოპტიმიზაციის მეთოდების კლასიფიკაცია
18 <sup>00</sup> : 18 <sup>30</sup>	<b>იაშვილი გიორგი.</b> საინფორმაციო სივრცის საფრთხეების მოდელებისა და ალგორითმების

	შესახებ
--	---------

**თემატური სესია 3: დიფერენციალური განტოლებები და მათი გამოყენებები**

**12 ივლისი, კვირა**

<b>ოთახი თს3</b>	<b>თავმჯდომარე: ჭკადუა ოთარ</b>
15 <sup>00</sup> : 15 <sup>30</sup>	<b>კოსტენკო ალექსი.</b> სპექტრალური ასიმპტოტიკა 2x2 კანონიკური სისტემებისათვის
15 <sup>30</sup> : 16 <sup>00</sup>	<b>მამედოვი ფარმან, მამედოვა ვაფა.</b> პუანკარეს ტიპის უტოლობები ზოგადი წონებით
16 <sup>00</sup> : 16 <sup>30</sup>	<b>ალიევი ა.ბ., ფაშაევი ა.ფ.</b> კოშის ამოცანის გლობალური ამოხსნადობა მეოთხე რიგის ნახევრადწრფივი ფსევდოჰიპერბოლური განტოლებისთვის სტრუქტურული დემფინგით
16 <sup>30</sup> : 17 <sup>00</sup>	<b>ბეჟუაშვილი იური.</b> 3-განზომილებიანი ჰემიტროპული დრეკადობის დინამიკის 1-ლი სასაზღვრო ამოცანის ამოხსნადობა
17 <sup>00</sup> : 17 <sup>30</sup>	<b>შესვენება</b>
<b>ოთახი თს3</b>	<b>თავმჯდომარე: კოსტენკო ალექსი</b>
17 <sup>30</sup> : 18 <sup>00</sup>	<b>სურგულაძე თემურ.</b> განზოგადებული მაქსველის სხეულის მოძრაობის განტოლების ფუნდამენტური ამონახსნის ზოგიერთი თვისება
18 <sup>00</sup> : 18 <sup>30</sup>	<b>მაქაცარია გიორგი,</b> ფრედჰოლმის მესამე გვარის ორგანზომილებიანი ინტეგრალური განტოლებები

**13 ივლისი, ორშაბათი**

<b>ოთახი თს3</b>	<b>თავმჯდომარე: შპეკი ფრანკ-ოლმე</b>
15 <sup>00</sup> : 15 <sup>30</sup>	<b>აშორდია მალხაზ.</b> კორექტულად დასმული კოშის

	ამოცანა წრფივი განზოგადებული დიფერენციალური სისტემებისათვის
15 <sup>30</sup> : 16 <sup>00</sup>	<b>მანელიძე გელა, ნატროშვილი დავით.</b> ინტეგრალურ განტოლებათა პირდაპირი მეთოდი აკუსტიკური ამოცანებისათვის უსასრულო არეებში
16 <sup>00</sup> : 16 <sup>30</sup>	<b>კეკელია ნესტან.</b> მდგრადობის აუცილებელი და საკმარისი პირობები წრფივი სხვაობიანი სისტემებისათვის
16 <sup>30</sup> : 17 <sup>00</sup>	<b>თოლორაია ანიკა.</b> განზოგადებული სასაზღვრო ამოცანების ამოხსნადობა არაწრფივი სხვაობიანი სისტემებისათვის
17 <sup>00</sup> : 17 <sup>30</sup>	<b>შესვენება</b>
<b>ოთახი თს3</b>	<b>თავმჯდომარე: აშორდია მალხაზ</b>
17 <sup>30</sup> : 18 <sup>00</sup>	<b>ილდრიმი კენან.</b> ძელის ოპტიმალური კონტროლი დროში დაგვიანებული საკონტროლო ფუნქციით

### 15 ივლისი, ოთხშაბათი

<b>ოთახი თს3</b>	<b>თავმჯდომარე: შპევი ფრანკი</b>
15 <sup>00</sup> : 15 <sup>30</sup>	<b>მენტეშაშვილი მარინა, ბიწაძე რუსუდან.</b> დარბუს ამოცანის არაწრფივი ანალოგი
15 <sup>30</sup> : 16 <sup>00</sup>	<b>შაიგმანეში ა., საედი აჰმედ.</b> პირდაპირი RBF მეთოდის სტაბილურობა და სიზუსტე დინამიკური ინვესტიციის მოდელისათვის
16 <sup>00</sup> : 16 <sup>30</sup>	<b>ბულგაკოვი ა., კონოსოვი ა., შლიკოვა ი.</b> წყვეტების მქონე დაგვიანებული დიფერენციალური განტოლებების მიერ წარმოქმნილი

	ფუნქციონალურ-დიფერენციალური ჩართვები
16 <sup>30</sup> : 17 <sup>00</sup>	<b>ცუცქირიძე ვარდენ, ჯიქიძე ლევან.</b> ჰიდრომაგნიტური ბლანტი სითხის არასტაციონალური დინება სასრული სიგრძის მქონე ორ მბრუნავ კონცენტრულ ცილინდრს შორის
17 <sup>00</sup> : 17 <sup>30</sup>	<b>შესვენება</b>
<b>ოთახი თს3</b>	<b>თავმჯდომარე: პონოსოვი არკადი</b>
17 <sup>30</sup> : 18 <sup>00</sup>	<b>სვანაძე კოსტა.</b> დრეკად ნარევთა თეორიის ბრტყე- ლი ამოცანა მართკუთხა არეებში სწორხაზოვანი ჭრილით
18 <sup>00</sup> : 18 <sup>30</sup>	<b>დუდუჩავა როლანდ, წუწუნავა თამთა.</b> პრანტლის ტიპის ინტეგრო-დიფერენციალური განტოლებები

## 16 ივლისი, ხუთშაბათი

<b>ოთახი თს3</b>	<b>თავმჯდომარე: სადუნიშვილი გურამ</b>
15 <sup>00</sup> : 15 <sup>30</sup>	<b>ივანიძე დიანა, ივანიძე მარეხი.</b> კოშის ამოცანის ამოხსნა თერმო-ელექტრო-მაგნეტო დრეკადობის თეორიის დინამიკის განტოლებებისათვის
15 <sup>30</sup> : 16 <sup>00</sup>	<b>გიორგაშვილი ლევან, ქარსელაძე გიორგი,</b> <b>სადუნიშვილი გურამ.</b> დრეკადი და სკალარული ველის ურთიერთქმედება
16 <sup>00</sup> : 16 <sup>30</sup>	<b>მეტრეველი დავით.</b> წრფივი თერმოდრეკადობის სტატიკის ამოცანები ნახევარსივრცისათვის
16 <sup>30</sup> : 17 <sup>00</sup>	<b>ჯაღმაიძე ასლან, მელაძე რეზო.</b> მიკროდაჭიმულობის მქონე სხეულებისათვის სტატიკის არაკლასიკური ამოცანების ამოხსნა

	მიკროტემპერატურის გათვალისწინებით
17 <sup>00</sup> : 17 <sup>30</sup>	შესვენება
ოთახი თს3	თავმჯდომარე: გიორგაშვილი ლევან
17 <sup>30</sup> : 18 <sup>00</sup>	სხვიტარიძე ქეთევან, ხარაშვილი მაია, ელერდა- შვილი ეკა. თერმოდრეკადობის სტაციონალური რხევის არაკლასიკური ამოცანის ამოხსნა

**თემატური სესია 4: ბუნებრივი ენების ლოგიკა და  
გამოთვლითი ლინგვისტიკა**

**15 ივლისი, ოთხშაბათი**

ოთახი თს4	თავმჯდომარე: ფხაკაძე კონსტანტინე
15 <sup>00</sup> : 15 <sup>30</sup>	დურგლიშვილი ნინო, ლაიბნიცი – მათემატიკური ლოგიკის ფუძემდებელი
15 <sup>30</sup> : 16 <sup>00</sup>	გოგიშვილი პაატა, ნეირონული ქსელების ბიბლიოთეკა ბუნებრივი ენების აღქმისთვის
16 <sup>00</sup> : 16 <sup>30</sup>	ფხაკაძე კონსტანტინე, ჩიქვინიძე მერაბ, ჩიჩუა გიორგი, ბერიაშვილი ინეზა, კურცხალია დავით, ქართული ენით ევროკავშირში ანუ პროექტის „კიდევ ერთი ნაბიჯი მოსაუბრე ქართული ვითარებადი ინტელექტუალური კორპუსისაკენ“ მიზნებისა და მეთოდების მოკლე მიმოხილვა
16 <sup>30</sup> : 17 <sup>00</sup>	ჩიჩუა გიორგი, ფხაკაძე კონსტანტინე, პროექტის „ქართული ენით ევროკავშირში ანუ სადოქტორო თემა - ქართული მეტყველების სინთეზი და ამოცნობა“ მიზნების, მეთოდებისა და პირველი შედეგების მოკლე მიმოხილვა

17 <sup>00</sup> : 17 <sup>30</sup>	შესვენება
ოთახი თს4	თავმჯდომარე: დურგლიშვილი ნინო
17 <sup>30</sup> : 18 <sup>00</sup>	ჩიქვინიძე მერაბ, ფხაკაძე კონსტანტინე, პროექტის „ქართული ენით ევროკავშირში ანუ სადოქტორო თემა - ქართული გრამატიკული მართლმწერი (ანალიზატორი)“ მიზნების, მეთოდებისა და პირველი შედეგების მოკლე მიმოხილვა

### 16 ივლისი, ხუთშაბათი

ოთახი თს4	თავმჯდომარე: ფხაკაძე კონსტანტინე
15 <sup>00</sup> : 15 <sup>30</sup>	ვაშალომიძე ალექსანდრე, ობიექტთა კორტეჟები
15 <sup>30</sup> : 16 <sup>00</sup>	ფხაკაძე კონსტანტინე, ჩიქვინიძე მერაბ, ჩიჩუა გიორგი, ბერიაშვილი ინეზა, კურცხალია დავით, პროექტის „ქართული ენის ლოგიკური გრამატიკის საფუძვლები და მისი გამოყენება საინფორმაციო ტექნოლოგიებში“ ფარგლებში აგებული ხმით მართვადი ქართული ინტელექტუალური კომპიუტერული სისტემის საცდელი საინტერნეტო ვერსიის მოკლე მიმოხილვა
16 <sup>00</sup> : 16 <sup>30</sup>	ფხაკაძე კონსტანტინე, ჩიჩუა გიორგი, ჩიქვინიძე მერაბ, ბერიაშვილი ინეზა, კურცხალია დავით, ქართული ხმიდან-ხმაზე და ტექსტიდან-ტექსტზე მთარგმნელი სისტემის საცდელი ვერსიები
16 <sup>30</sup> : 17 <sup>00</sup>	ფხაკაძე კონსტანტინე, ჩიჩუა გიორგი, ჩიქვინიძე მერაბ, კურცხალია დავით, ქართული ვებ-გვერდების ხმით მართვადი მკითხველი სისტემა
17 <sup>00</sup> : 17 <sup>30</sup>	შესვენება
ოთახი	თავმჯდომარე: ვაშალომიძე ალექსანდრე

<b>თს4</b>	
17 <sup>30</sup> : 18 <sup>00</sup>	<b>ფხაკაძე კონსტანტინე, ჩიქვინიძე მერაბ, ჩიჩუა გიორგი, კურცხალია დავით, ქართული ვებ-გვერდების ხმოვანი მართველის საცდელი ვერსია</b>

**თემატური სესია 5: მათემატიკური განათლება და ისტორია**

**13 ივლისი, ორშაბათი**

<b>ოთახი თს5</b>	<b>თავმჯდომარე: გოგიშვილი გურამი</b>
15 <sup>00</sup> : 15 <sup>25</sup>	<b>გოგიშვილი გურამი. სასწავლო პროცესში მათემატიკური სიმბოლიკის გამოყენების შესახებ</b>
15 <sup>25</sup> : 15 <sup>50</sup>	<b>ძიძიგური ციალა. სინერგეტიკა და უმაღლესი განათლება</b>
15 <sup>50</sup> : 16 <sup>15</sup>	<b>კორძაძე ეკატერინე. მათემატიკის სტანდარტის ოპტიმალური სტრუქტურა და მისი გავლენა განათლების ხარისხზე</b>
16 <sup>15</sup> : 16 <sup>40</sup>	<b>ხვოლესი აბენი. მოსალოდნელი ვოლანტილიტობებისა და ოფციონთა ფასების გაანგარიშების ერთი მეთოდის შესახებ</b>
16 <sup>40</sup> : 17 <sup>05</sup>	<b>კუთხაშვილი ქეთევანი, თავზარაშვილი კახაბერი. მათემატიკის სწავლების თანამედროვე მეთოდები STEM სპეციალობებზე</b>
17 <sup>00</sup> : 17 <sup>30</sup>	<b>შესვენება</b>

**15 ივლისი, ოთხშაბათი**

<b>ოთახი</b>	<b>თავმჯდომარე: მაგნიძე ომარი</b>
--------------	-----------------------------------



<b>თს5</b>	
15 <sup>00</sup> : 15 <sup>30</sup>	<b>მაგნიძე ომარი.</b> ფუნქციურ მწკრივთა თეორიის ერთი ტერმინის შესახებ
15 <sup>30</sup> : 16 <sup>00</sup>	<b>ბაბილუა პეტრე, სოხაძე გრიგოლი.</b> კვლევაზე დაფუძნებული სწავლება მათემატიკაში
16 <sup>00</sup> : 16 <sup>30</sup>	<b>მესხია რუსუდანი.</b> მასწავლებელთა კვალიფიკაციის ამაღლების და სასერტიფიკაციო გამოცდების შესახებ
16 <sup>30</sup> : 17 <sup>00</sup>	<b>ციხაძე ლამარა.</b> არასაკუთრივი ინტეგრალის განშლადობის ზოგიერთი კრიტერიუმის შესახებ
17 <sup>00</sup> : 17 <sup>30</sup>	<b>შესვენება</b>

**თემატური სესია 6: მათემატიკური მოდელირება და რიცხვითი ანალიზი**

**12 ივლისი, კვირა**

სხდომა ეძღვნება გამოჩენილი ქართველი მათემატიკოსისა და მეცნიერების ორგანიზატორის პროფესორ დავით გორდეზიანის ხსოვნას

<b>ოთახი თსნ</b>	<b>თავმჯდომარე: მელაძე ჰამლეტ, ჯანგველაძე თემურ</b>
15 <sup>00</sup> : 15 <sup>25</sup>	<b>გორდეზიანი დავით, დავითაშვილი თინათინ, მელაძე ჰამლეტ.</b> არალოკალური საკონტაქტო ამოცანები მათემატიკური ფიზიკის ორგანზომილებიანი სტაციონარული განტოლებებისათვის
15 <sup>25</sup> : 15 <sup>50</sup>	<b>სხირტლაძე ნუგზარ,</b> მათემატიკური ფიზიკის განტოლებების ავტომოდელური ამონახსნების მოძებნის ერთი ალგორითმის შესახებ
15 <sup>50</sup> : 16 <sup>15</sup>	<b>ჯანგველაძე თემურ, კილურაძე ზურაბ, კრაწაშვილი მია,</b> ამონახსნის ასიმპტოტური

	ყოფაქცევა და ნახევრად-დისკრეტული სხვაობიანი სქემა წყაროს წევრიანი ერთი არაწრფივი გასაშუალებული ინტეგრო-დიფერენციალური განტოლებისათვის
16 <sup>15</sup> : 16 <sup>40</sup>	<b>ჩილაჩავა თემურ</b> ორდონიანი ასიმილაციის არაწრფივი მათემატიკური მოდელი
16 <sup>40</sup> : 17 <sup>05</sup>	<b>კერესელიძე ნუგზარ</b> , ინფორმაციული ომის მათემატიკური და კომპიუტერული მოდელირების ჩილკერის ამოცანა
17 <sup>00</sup> : 17 <sup>30</sup>	<b>შესვენება</b>
<b>ოთახი თს6</b>	<b>თავმჯდომარე: ჩილაჩავა თემურ</b>
17 <sup>30</sup> : 17 <sup>55</sup>	<b>ოდიაშარია კახაბერ</b> , წერეთელი პაატა, <b>ოდიაშარია ვლადიმერ</b> , პარალელური ალგორითმი ტიმოშენკოს არაწრფივი ამოცანისათვის
17 <sup>55</sup> : 18 <sup>20</sup>	<b>ფერაძე ჯემალ</b> , არაწრფივი სტატიკური გარსის განტოლება განივი გადაადგილებისათვის
18 <sup>20</sup> : 18 <sup>45</sup>	<b>ხატიაშვილი ნინო</b> , ფირუმოვა ქრისტინა, ახოზაძე ვ., <b>თევდორაძე მანანა</b> , სიმსივნური ცილები და სისხლის ნაკადი
18 <sup>45</sup> : 19 <sup>10</sup>	<b>მაკაროვი ვ.</b> , <b>ვასილივი ვ.</b> , <b>სიტნიკი დ.</b> ექსპოტენციალურად კრებადი მეთოდი არაწრფივი არალოკალური ამოცანისათვის ბანახის სივრცეში

### 15 ივლისი, ოთხშაბათი

<b>ოთახი თს6</b>	<b>თავმჯდომარე: ჯანგველაძე თემურ</b> , მელნიკოვი ბორის
15 <sup>00</sup> : 15 <sup>25</sup>	<b>ვრობელ მიჩელ</b> , მიშურის გენადი, ჰიდრავლიკური ბზარების მათემატიკური მოდელირება: ნაწილაკების სიჩქარეზე დაფუძნებული სიმულაცია

15 <sup>25</sup> : 15 <sup>50</sup>	<b>პერკოვსკა მონიკა, მიშურის გენადი, ვრობელ მიჩელ,</b> ჰიდრავლიკური ბზარების მათემატიკური მოდელირება: გაზავებულ-გათხელებული სითხეები
15 <sup>50</sup> : 16 <sup>15</sup>	<b>პაშკო ანატოლი,</b> შემთხვევითი ველების სტატისტიკური მოდელირება სასზღვრო მნიშვნელობის ამოცანების ამოსახსნელად
16 <sup>15</sup> : 16 <sup>40</sup>	<b>ოლეინიკოვი ანდრეი,</b> დიდი დეფორმაციის მქონე დრეკადი დაგრეხილი ღეროების მოდელირება
16 <sup>40</sup> : 17 <sup>05</sup>	<b>კირეევი იგორ,</b> გრადიენტის შეუღლებული მეთოდის რიცხვითი რეალიზაცია
17 <sup>00</sup> : 17 <sup>30</sup>	<b>შესვენება</b>
<b>ოთახი თს6</b>	<b>თავმჯდომარე: კიდურაძე ზურაბ, პაშკო ანატოლი</b>
17 <sup>30</sup> : 17 <sup>55</sup>	<b>მელნიკოვ ბორის, მელნიკოვა ელენა, ბაუმგ სვეტ-ლანა,</b> არადეტერმინირებული თამაშების დაპროგრამებისას გამოყენებული ევრისტიკის ადაპტაცია დისკრეტული ოპტიმიზაციის ამოცანებისათვის
17 <sup>55</sup> : 18 <sup>20</sup>	<b>გაგოშიძე მიხეილ, ნიკოლიშვილი მაია, ტაბატაძე ბესიკ,</b> არაწრფივი სამგანზომილებიანი კერძოწარმოებულებიანი დიფერენციალური განტოლებათა სისტემის რიცხვითი რეალიზაცია
18 <sup>20</sup> : 18 <sup>45</sup>	<b>დავითაშვილი თეიმურაზ, შარიქაძე მერი,</b> განშტოების მქონე გაზის მილსადენის ჰიდრავლიკური გათვლა ერთი კვაზი-სტაციონარული, არაწრფივი მათემატიკური მოდელით
18 <sup>45</sup> : 19 <sup>10</sup>	<b>ზირაქაშვილი ნათელა,</b> ფურიეს სასაზღვრო ელემენტის მეთოდის გამოყენება დრეკადობის თეორიის ზოგიერთი ამოცანისათვის

16 ივლისი, ხუთშაბათი

<b>ოთახი თს6</b>	<b>თავმჯდომარე: დავითაშვილი თინათინ</b>
15 <sup>00</sup> : 15 <sup>25</sup>	<b>პაკუკაშვილი არჩილ, დემეტრაშვილი მედეა, შარიქაძე მერი, დრეკაძობის თეორიის ანტიბრტყელი ამოცანის მიახლოებითი ამოხსნის ერთი მეთოდის შესახებ</b> ჯვრის ფორმის ორგანზომილებიანი სხეულისთვის
15 <sup>25</sup> : 15 <sup>50</sup>	<b>აფციაური მაია, კილურაძე ზურაბ,</b> მაქსველის სისტემაზე დაფუძნებული ერთი ორგანზომილებიანი არაწრფივი ინტეგრაციული განტოლების შესახებ
15 <sup>50</sup> : 16 <sup>15</sup>	<b>წერეთელი პაატა, გაბრიაძე გ., ჯობავა რომან,</b> დიდი ზომის ელექტრომაგნიტური ამოცანების ამოხსნის შესახებ
16 <sup>15</sup> : 16 <sup>40</sup>	<b>ანანიაშვილი ნათელა,</b> სიმრავლის დაფარვის ამოცანის ამოხსნა გენეტიკური ალგორითმის მეშვეობით
16 <sup>40</sup> : 17 <sup>05</sup>	<b>ჩილაჩავა თემურ, ჩაკაბერია მაია,</b> ორმხრივი ასიმილაციის არაწრფივი მათემატიკური მოდელი მაასიმილირებელი მხარეების ნულოვანი დემოგრაფიული ფაქტორით
17 <sup>00</sup> : 17 <sup>30</sup>	<b>შესვენება</b>
<b>ოთახი თს6</b>	<b>თავმჯდომარე: კერესელიძე ნუგზარ</b>
17 <sup>30</sup> : 17 <sup>55</sup>	<b>ჩილაჩავა თემურ, გელაძე შორენა,</b> ორპარტიული არჩევნების არაწრფივი მათემატიკური მოდელი წრფივი ფუნქციების კოეფიციენტების შემთხვევაში
17 <sup>55</sup> : 18 <sup>20</sup>	<b>ჩილაჩავა თემურ, სულავა ლეილა,</b> არჩევნების არაწრფივი მათემატიკური მოდელი ცვლადი კოეფიციენტების შემთხვევაში
18 <sup>20</sup> : 18 <sup>45</sup>	<b>ჩარგაზია ხ, ხარშილაძე ო.,</b> არაერთგვაროვანი წინასწარი ქარის გავლენა ULF მოდელელებით წარმო-

	ქმნილი ვრცელი სკალის ზონალური ნაკადებზე
18 <sup>45</sup> : 19 <sup>10</sup>	<b>გელაძე გიორგი, თევდორაძე მანანა</b> , ატმოსფეროს მეზოსასაზღვრო ფენის სხვადასხვა სახის ნოტიო პროცესის რიცხვითი მოდელირება

**თემატური სესია 7: მათემატიკური ანალიზისა და დიფერენციალური განტოლებების ამოხსნის რიცხვითი მეთოდები**

**13 ივლისი, ორშაბთი**

სხდომა ეძღვნება გამოჩენილ ქართველ მეცნიერს, გამოთვლითი მათემატიკის ქართული სკოლის ფუძემდებელს, აკადემიკოს შალვა მიქელაძეს დაბადებიდან 120 წლისთავის აღსანიშნავად

<b>ოთახი თს7</b>	<b>თავმჯდომარე: მელაძე ჰამლეტ</b>
15 <sup>00</sup> : 15 <sup>20</sup>	<b>ყარალაშვილი ლიანა</b> , აკად. შალვა მიქელაძის მოღვაწეობის შესახებ
15 <sup>20</sup> : 15 <sup>45</sup>	<b>სანიკიძე ჯემალ, კუპატაძე კოტე</b> , მაღალი სიზუსტის კვადრატურული ფორმულები კომის ტიპის სინგულარული ინტეგრალებისათვის და მათი ზოგიერთი გამოყენებანი
15 <sup>45</sup> : 16 <sup>10</sup>	<b>ყარალაშვილი ლიანა</b> , კერძოწარმოებულებიანი დიფერენციალური განტოლებისათვის შალვა მიქელაძის საინტერპოლაციო ფორმულა
16 <sup>10</sup> : 16 <sup>35</sup>	<b>გრეიბოვსკი რიჩარდ</b> , ლაპლას-ბელტრამის ოპერატორის შემცველი სასაზღვრო მნიშვნელობის ამოცანისათვის სასაზღვრო არის ინტეგრალური ფორმულირება
16 <sup>35</sup> : 17 <sup>00</sup>	<b>გრეიბოვსკი რიჩარდ, მიჩელ კრისტიან</b> , BEM-RBF დაწყვილებული მეთოდი დაზიანების

	მოდელისათვის წრფივი დრეკადობის შემთხვევაში
17 <sup>00</sup> : 17 <sup>30</sup>	<b>შესვენება</b>
<b>ოთახი თს7</b>	<b>თავმჯდომარე: ყარალაშვილი ლიანა</b>
17 <sup>30</sup> : 17 <sup>55</sup>	<b>ბერიკელაშვილი გივი, მიდოდაშვილი ბიძინა,</b> დრეკადობის თეორიის მესამე სასაზღვრო ამოცანის სხვაობიანი ამოხსნის კრებადობის სიჩქარის გაზრდის შესახებ
17 <sup>55</sup> : 18 <sup>20</sup>	<b>წიკლაური ზვიად,</b> სხვადასხვა განზომილებიანი კირჰოფის სტატიკური განტოლების ამოხსნის ჩიპოს მეთოდი
18 <sup>20</sup> : 18 <sup>45</sup>	<b>ზაქრადე მამული,</b> სანიკიძე ზაზა, <b>კუბლაშვილი მურმან,</b> ზოგიერთი სასაზღვრო ამოცანების რიცხვითი ამოხსნა დიფუზიური პროცესების კომპიუტერული მოდელირების გამოყენებით

**თემატური სესია 8: ალბათობის თეორია და სტატისტიკა**

**13 ივლისი, ორშაბათი**

<b>ოთახი თს8</b>	<b>თავმჯდომარე: სოხაძე გრიგოლი</b>
15 <sup>00</sup> : 15 <sup>30</sup>	<b>კინწურაშვილი მურმან, ფანცულაია გოგი.</b> $R^{\infty}$ -ში ნამრავლი ზომებით აღებული უსასრულო-განზომილებიანი რიმანის ინტეგრალის გამოთვლა მონტე-კარლოს მეთოდით
15 <sup>30</sup> : 16 <sup>00</sup>	<b>როზოვა ირინა.</b> საპასუხო ფუნქციის დიდი გადახრების შეფასება
16 <sup>00</sup> : 16 <sup>30</sup>	<b>ფურთუხია ომარი.</b> კლარკ-ოკონეს წარმოდგენა ვინერის არაგლუვი ფუნქციონალისათვის
16 <sup>30</sup> : 17 <sup>00</sup>	<b>ლივინსკა ჰანა.</b> გადატვირთული ტრაფიკის ფაზური ტიპის გაუსური აპროქსიმაცია

	მრავალარხიანი ქსელებისათვის
17 <sup>00</sup> : 17 <sup>30</sup>	შესვენება
<b>ოთახი თს8</b>	<b>თავმჯდომარე: ხეჩინაშვილი ზაზა</b>
17 <sup>30</sup> : 18 <sup>00</sup>	პროტოპოპი ჯ., <u>უსარი ირინა</u> . მომსახურების სისტემების სტაციონალური განაწილების კრებადობის რიგი
18 <sup>00</sup> : 18 <sup>30</sup>	<b>ზერაკიძე ზურაბ, ქირია თენგიზ</b> . განმეორებითი ლოგარითმის კანონით განსაზღვრული უცნობი საშუალო კვადრატული გადახრის შეფასების ძალდებულობა უსასრულო შერჩევისას

### 15 ივლისი, ოთხშაბათი

<b>ოთახი თს8</b>	<b>თავმჯდომარე: ფურთუხია ომარი</b>
15 <sup>00</sup> : 15 <sup>30</sup>	<b>ბაბილუა პეტრე, დოჭვირი ბესარიონ, ჯაოშვილი ვახტანგ</b> . პირობითი გაუსის პროცესის ოპტიმალური გაჩერება არასრული მონაცემებით
15 <sup>30</sup> : 16 <sup>00</sup>	<b>ხეჩინაშვილი ზაზა</b> . ფინანსური ბაზარი გაუსის მარტინგალით და ევროპული ოფციონის ჰეჯირება
16 <sup>00</sup> : 16 <sup>30</sup>	<b>ფრენკი, ჯ.ბ.გ. სეზერი სემიჰ ონურ</b> . მარტინგალები და რეზერვების მართვის პრობლემის დასასრული
16 <sup>30</sup> : 17 <sup>00</sup>	<b>მაგრაქველიძე დალი</b> . ოფციონების ბინომიალური ფასწარმოქმნა ერთჯერად და მრავალჯერად პერიოდებში
17 <sup>00</sup> : 17 <sup>30</sup>	შესვენება

### 16 ივლისი, ხუთშაბათი

<b>ოთახი</b>	<b>თავმჯდომარე: კვარაცხელია ვახტანგი, ზერაკიძე</b>
--------------	--

თს8	ზურაბი
15 <sup>00</sup> : 15 <sup>30</sup>	<u>მუმლაძე მალხაზი</u> , ზერაკიძე ზურაბი. სტატისტიკური სტრუქტურების კონსტრუქციის შესახებ
15 <sup>30</sup> : 16 <sup>00</sup>	<u>ალექსიძე ლელა</u> , ელიაური ლაურა, ზერაკიძე ზურაბი. ძალდებული კრიტერიუმები ჰიპოთეზის შემოწმებისათვის
16 <sup>00</sup> : 16 <sup>30</sup>	<u>კვარაცხელია ვახტანგი</u> , <u>ტარიელაძე ვაჟა</u> . ორი პირობა მწკრივის უპირობო კრებადობისათვის ბანახის სივრცეში
16 <sup>30</sup> : 17 <sup>00</sup>	<u>ბაბილუა პეტრე</u> , ნადარაია, ელიზბარი, სოხაძე გრიგოლი. ბერნულის რეგრესიის ორი გულოვანი შეფასების ინტეგრალური კვადრატული გადახრის ზღვართი განაწილება
17 <sup>00</sup> : 17 <sup>30</sup>	შესვენება

თემატური სესია 9: ნამდვილი და კომპლექსური ანალიზი

12 ივლისი, კვირა

ოთახი თს9	თავმჯდომარე: მესხი ალექსანდრე
15 <sup>00</sup> - 15 <sup>30</sup>	<u>ნიკოლაი ვასილევსკი</u> , ტეპლიცის ოპერატორთა კომუტაციური ალგებრები ერთეულოვან წრეზე
15 <sup>30</sup> - 16 <sup>00</sup>	<u>კარლოვიჩი ოლექსეი</u> , ნახვევის ტიპის ოპერატორთა კომუტატორების შესახებ ზოგიერთ ბანახის ფუნქციურ სივრცეებში
16 <sup>00</sup> - 16 <sup>30</sup>	<u>მესხი ალექსანდრე</u> . ინტეგრალურ ოპერატორთა შემოსაზღვრულობა გრანდ ცვლადმაჩვენებლიან ლებეგის სივრცეებში
16 <sup>30</sup> - 17 <sup>00</sup>	<u>მამედოვი ფარმან</u> , კომპაქტურობის კრიტერიუმი წონიანი ჰარდის ოპერატორისათვის



	$L^{p(x)}$ სივრცეში
17 <sup>00</sup> - 17 <sup>30</sup>	შესვენება
ოთახი თს9	თავმჯდომარე: კარლოვიჩი ოლექსეი
17 <sup>30</sup> - 18 <sup>00</sup>	უმარხადჯიევი სალადინ, რისის პოტენციალები განზოგადებულ გრანდ ლებეგის სივრცეებში
18 <sup>00</sup> - 18 <sup>30</sup>	კინწურაშვილი მურმან, ფანცულაია გოგი, სივრცეზე განსაზღვრული პროდაქტ-ზომების მიმართ უსასრულო-განზომილებიანი რიმანის ინტეგრალების გამოსათვლელი მონტე-კარლოს ალგორითმები

### 13 ივლისი, ორშაბათი

ოთახი თს9	თავმჯდომარე: ონიანი გიორგი
15 <sup>00</sup> - 15 <sup>30</sup>	ხაცკევიჩი ვიქტორ, პლიუს-ოპერატორთა შესახებ განუსაზღვრელ მატრიცთა სივრცეებში
15 <sup>30</sup> - 16 <sup>00</sup>	ფანცულაია გოგი, $[-1/2; 1/2]$ შუალედზე უნიფორმულად განაწილებული მიმდევრობების სტრუქტურის აღწერა shy-სიმრავლეობის თვალსაზრისით
16 <sup>00</sup> - 16 <sup>30</sup>	ბერიაშვილი მარიამ, დუალური პარადოქსული ობიექტები- ლუზინის სიმრავლეები და სერპინსკის სიმრავლეები
16 <sup>30</sup> - 17 <sup>00</sup>	ბანეჯე აბჰიჯიტ, ბრუკის ჰიპოთეზა და მისი განზოგადება
17 <sup>00</sup> - 17 <sup>30</sup>	შესვენება
ოთახი თს9	თავმჯდომარე: ხაცკევიჩი ვიქტორ
17 <sup>30</sup> - 18 <sup>00</sup>	ბილალოვი ბილალ, ბანახის სივრცის ბაზისის

	აგების ერთი მეთოდის შესახებ
18 <sup>00</sup> - 18 <sup>30</sup>	<b>ბასაკი კოჩა ბეიაზ</b> , ინვარიანტული ქვესივრცეები პოლიდისკზე

### 15 ივლისი, ოთხშაბათი

<b>ოთახი თს9</b>	<b>თავმჯდომარე: პლოტნიკოვი მიხეილ</b>
15 <sup>00</sup> - 15 <sup>30</sup>	<b>რეინოვი ოლეგ</b> , ჰინრიხისა და პიჩის ერთი ამოცანის შესახებ
15 <sup>30</sup> - 16 <sup>00</sup>	<b>პლოტნიკოვა იულია</b> , გადანაცვლებული ჯერადი ჰაარის მწკრივის ერთადერთობის შესახებ
16 <sup>00</sup> - 16 <sup>30</sup>	<b>პლოტნიკოვი მიხეილ</b> , ჯერადი უოლშის მწკრივები და ერთადერთობის სიმრავლეები
16 <sup>30</sup> - 17 <sup>00</sup>	<b>დატა სანჯიბ კუმარი</b> , ზრდადობის თვისებების შესახებ მთელ და მერომორფულ ფუნქციათა კომპოზიციისათვის სხვადასხვა ასპექტით
17 <sup>00</sup> - 17 <sup>30</sup>	<b>შესვენება</b>
<b>ოთახი თს9</b>	<b>თავმჯდომარე: რეინოვი ოლეგ</b>
17 <sup>30</sup> - 18 <sup>00</sup>	<b>ტეფნაძე გიორგი</b> , ვილენკინ-ფურიეს მწკრივების კერძო ჯამთა შესახებ მარტინგალურ ჰარდის სივრცეებში
18 <sup>00</sup> - 18 <sup>30</sup>	<b>ქსიე ლინსენ</b> , ორად-გადამრული ლოკალიზებულ-ლი სას-მირაკჯანის ოპერატორების კრებადობის შესახებ
18 <sup>30</sup> - 19 <sup>00</sup>	<b>კებრია ამირ მაჰმუდ</b> , "ფი-განსჯადობის" ერთი ვარიანტის შესახებ დუალური ბანახის ალგებრებისათვის

### 16 ივლისი, ხუთშაბათი

<b>ოთახი თს9</b>	<b>თავმჯდომარე: თევზაძე გიორგი</b>
----------------------	------------------------------------

15 <sup>00</sup> - 15 <sup>30</sup>	<b>ძაგნიძე ომარი</b> , ინტეგრებული ფურიეს ორმაგი ტრიგონომეტრიული მწკრივის თანაბრად კრებადობა
15 <sup>30</sup> - 16 <sup>00</sup>	<b>ჩუბინიძე კახა</b> , საკოორდინატო ღერძების მობრუნება და მაქსიმალური ფუნქციების ინტეგრებადობა
16 <sup>00</sup> - 16 <sup>30</sup>	<b>მანჯავიძე ნინო</b> , რიმან-ჰილბერტის ტიპის ამოცანები სიბტყეზე
16 <sup>30</sup> - 17 <sup>00</sup>	<b>თევზაძე გიორგი</b> , წრეში ბლიაშკეს ტიპის ნამრავლის სასაზღვრო თვისებების შესახებ
17 <sup>00</sup> - 17 <sup>30</sup>	<b>შესვენება</b>
<b>ოთახი თს9</b>	<b>თავმჯდომარე: ძაგნიძე ომარი</b>
17 <sup>30</sup> - 18 <sup>00</sup>	<b>ნასიბოვა ნატავან</b> , ერთგვაროვანი ამოცანის ზოგადი ამონახსნის შესახებ
18 <sup>00</sup> - 18 <sup>30</sup>	<b>წივწივაძე ირმა</b> , განუსაზღვრელი ორმაგი ინტეგრალის ფურიეს მწკრივის აბსოლუტურად კრებადობის შესახებ
18 <sup>30</sup> - 19 <sup>00</sup>	<b>სადიგოვა საბინა</b> , ერთგვაროვანი რიმანის ამოცანის ზოგადი ამონახსნის შესახებ წონიან სმირნოვის კლასებში

**თემატური სესია 10: თეორიული ფიზიკა**

**12 ივლისი, კვირა**

<b>ოთახი თს10</b>	<b>თავმჯდომარე: ხალვაში ენვერ, გოგბერაშვილი მერაბ</b>
15 <sup>00</sup> : 15 <sup>25</sup>	გოგბერაშვილი მერაბ, სპლიტ ოქტონიონების გეომეტრიული აპლიკაციები
15 <sup>25</sup> : 15 <sup>50</sup>	ფოკინა ნ.პ., ხალვაში ენვერ, ხუციშვილი კ.ო., პარამაგნეტური რელაქსაცია ანიზოტროპულ მასალებში ნულოვან და სუსტ მუდმივ ველებში
15 <sup>50</sup> : 16 <sup>15</sup>	სანჩეს-ნუნგარაი არმანდო, ტეპლიცის ოპერატორების C-ალგებრა სუპერბოლზე
16 <sup>15</sup> : 16 <sup>40</sup>	ჩხიტუნძე მარინა, ჟონჟოლაძე ნინო, დედამიწის მაგნიტური სასაზღვრო ფენა, როგორც შიდა მაგნიტოსფერული პროცესების ენერგომომარაგების არხი
16 <sup>40</sup> : 17 <sup>05</sup>	მამედოვი ხანლარ, ლევინსონის ტიპის ფორმულა გაბნევის ამოცანისათვის
17 <sup>00</sup> : 17 <sup>30</sup>	შესვენება

**თემატური სესია 11: ვარიაციული მეთოდები და გამოყენებები**

**12 ივლისი, კვირა**

<b>ოთახი თს11</b>	<b>თავმჯდომარე: ოლეინიკოვი ალექსანდრე</b>
15 <sup>00</sup> : 15 <sup>30</sup>	გაჩეჩილაძე ავთანდილ. მონოტონურობის მეთოდის განვითარება ცალმხრივი და ორმხრივი კვაზივარიაციული უტოლობებისთვის
15 <sup>30</sup> : 16 <sup>00</sup>	კოვტუნენკო ვიქტორ. არაწრფივი ოპტიმიზაცია და ჰემივარიაციული უტოლობები ცალმხრივი ზხარის ამოცანებისთვის

16 <sup>00</sup> : 16 <sup>30</sup>	<b>ოლეინიკოვი ალექსანდრე.</b> ფრთის კონსოლის დამზადების პროცესის მოდელირება
16 <sup>30</sup> : 17 <sup>00</sup>	<b>ქულიევა აიდა.</b> რომანის სასაზღვრო ამოცანა და მისი გამოყენება მორის სივრცეებში
17 <sup>00</sup> : 17 <sup>30</sup>	<b>შესვენება</b>
<b>ოთახი თს11</b>	<b>თავმჯდომარე: კოვტუნენკო ვიქტორ</b>
17 <sup>30</sup> : 18 <sup>00</sup>	<b>სადოვსკაია ოქსანა.</b> ძელისებრი სხეულის დინამიკის მათემატიკური მოდელირება შუალედური ფენების არაწრფივი დეფორმაციის გათვალისწინებით
18 <sup>00</sup> : 18 <sup>30</sup>	<b>სადოვსკი ვლადიმერ.</b> ძელისებრი სხეულების რეზონანსული აღგზნების დისკრეტულ მოდელზე დაფუძნებული ანალიზი

# INDEX ინდექსი

- Akhobadze V, 19  
Aleksidze Lela, 23  
Aliev A.B, 13  
Ananiashvili Natela, 20  
Aptsiauri Maia, 20  
Ashordia Malkhaz, 13, 14  
Babilua Petre, 18, 23, 24  
Banakh Taras, 11  
Banejee Abhijit, 25  
Basak Koca Beyaz, 25  
Baumg Svetlana, 19  
Beriasvili Ineza, 15, 16  
Beriasvili Mariam, 25  
Beriasvili Ineza, 16  
Berikelashvili Givi, 22  
Beselia Lali, 12  
Bezhuashvili Yuri, 13  
Bilalov Bilal, 25  
Bitsadze Rusudan, 14  
Bulgakov A, 14  
Burenkov Victor, 7  
Chakaberia Maia, 20  
Chargazia Khatuna, 21  
Chichua Giorgi, 15, 16, 17  
Chikvinidze Merab, 15, 16, 17  
Chilachava Temur, 18, 19, 20, 21  
Chkadua Otari, 7, 8, 12  
Chkhitunidze Marina, 27  
Christian Michel, 22  
Chubinidze Kakha, 8, 26  
Datta Sanjib Kumar, 25  
Davitashvili Teimuraz, 20  
Davitashvili Tinatin, 18, 20  
Demetrashvili Medea, 20  
Didenko Victor, 7  
Dochviri Besarion, 23  
Duduchava Roland, 7, 14  
Durglishvili Nino, 15, 16  
Dzagnidze Omar, 17, 18, 26  
Dzhondzoladze Nino, 27  
Dzidziguri Tsiala, 17  
Elashvili Alexander, 11  
Elerdashvili Eka, 15  
Eliauri Laura, 23  
Fokina N. P, 27  
Frenk J.B.G, 23  
Gabriadze G, 20  
Gachechiladze Avtandil, 27  
Gagoshidze Mikheil, 20  
Geladze Giorgi, 21  
Geladze Shorena, 21  
Giorgashvili Levan, 15  
Giorgasvili Levan, 15  
Gogberashvili Merab, 27  
Gogishvili Guram, 17  
Gogishvili Paata, 15  
Gol'dshtein Vladimir, 7, 9  
Gordeziani David, 18  
Grzhibovskis Richards, 21, 22  
Gubeladze Joseph, 8, 9  
Helemskii Alexander, 8, 9  
Iashvili Giorgi, 12  
Iashvili Nugzar, 12  
Ivanidze Diana, 15  
Ivanidze Marex, 15  
Jaghmaidze Aslan, 15

Janelidze Zurab, 3, 11  
 Jangveladze Temur, 8, 9, 18, 19  
 Jaoshvili Vakhtang, 23  
 Jikidze L, 14  
 Jobava R, 20  
 Karalashvili Liana, 21, 22  
 Karlovich Oleksiy, 24  
 Karlovich Yuri, 7  
 Karseladze Giorgi, 15  
 Kebria Amin Mahmoodi, 26  
 Kekelia Nestan, 13  
 Kemoklidze Tariel, 11  
 Kereselidze Nugzar, 12, 18, 21  
 Khaburdzania Razhden, 11  
 Khalvashi Enver, 27  
 Kharashvili Maia, 15  
 Khatiashvili Nino, 19  
 Khatskevich Victor, 25  
 Khechinashvili Zaza, 23  
 Khutsishvili K. O, 27  
 Khvoles Aben, 17  
 Kiguradze Zurab, 18, 19, 20  
 Kintsurashvili Murman, 22, 24  
 Kireev Igor, 19  
 Kiria Tengiz, 23  
 Kordzadze Eka, 17  
 Kosar Berna, 11  
 Kostenko Aleksey, 12, 13  
 Kovtunenکو Victor, 9, 27, 28  
 Kublashvili Murman, 22  
 Kupatadze Kote, 21  
 Kurtanidze Lia, 12  
 Kurtskhalia David, 15, 16, 17  
 Kushel Olga, 11  
 Kutkhashvili Ketevan, 17  
 Kvaratskhelia Vakhtang, 23  
 Kvinikhidze Alexander, 9, 10  
 Leiterer Jürgen, 8, 9  
 Livinska Hanna, 22  
 Magrakvelidze Dali, 23  
 Makarov V., 19  
 Makatsaria Giorgi, 13  
 Mamedov Farman, 13, 24  
 Mamedov Khanlar, 27  
 Mamedova Vafa, 13  
 Manelidze Gela, 13  
 Manjavidze Nino, 26  
 Maskharashvili Alexander, 16  
 Meladze Hamlet, 18, 21  
 Meladze Rezo, 15  
 Melnikov Boris, 19  
 Melnikova Elena, 19  
 Menteshashvili Marina, 14  
 Meskhi Alexander, 24  
 Meskhia Rusudan, 18  
 Metreveli David, 15  
 Midodashvili Bidzina, 22  
 Mishuris Gennady, 19  
 Mumladze Malkhaz, 23  
 Mykhaylyuk Volodymyr, 10  
 Nadaraya Elizbar, 24  
 Nasibova Natavan, 26  
 Natroshvili David, 13  
 Nebiyev Celil, 11  
 Nikolishvili Maia, 20  
 Odisharia Kakhaber, 19  
 Odisharia Vladimer, 19  
 Oleinikov Alexander, 27  
 Oleinikov Andriy, 9, 19  
 Oniani Giorgi, 8, 24

Pantsulaia Gogi, 22, 24, 25  
 Papukashvili Archil, 20  
 Pashaev A. F, 13  
 Pashko Anatolii, 19  
 Peller Vladimir, 7  
 Peradze Jemal, 19  
 Perkowska Monika, 19  
 Pirashvili Teimuraz, 9  
 Pirumova K, 19  
 Pkhakadze Konstantine, 8, 10, 15, 16,  
     17  
 Plichko Anatolij, 10  
 Plotnikov Mikhail, 25  
 Plotnikova Julia, 25  
 Ponosov A, 14  
 Ponosov Arkady, 14  
 Protopop J, 23  
 Purtukhia Omar, 22, 23  
 Quliyeva Aida, 27  
 Rakviashvili Giorgi, 11  
 Ravsky Alex, 11  
 Reinov Oleg, 25  
 Rozora Iryna, 22  
 Rukhaia Khimuri, 12  
 Sadigova Sabina, 26  
 Sadovskaya Oxana, 28  
 Sadovskii Vladimir, 28  
 Sadunishvili Guram, 14, 15  
 Saedi Ahmad, 14  
 Sanchez-Nungaray Armando, 27  
 Sanikidze Jemal, 21  
 Sanikidze Zaza, 22  
 Sezer Semih Onur, 23  
 Sharikadze Meri, 20  
 Shayganmanesh Ahmad, 14  
 Shlykova I, 14  
 Skhirtladze Nugzar, 18  
 Skhvitariidze Ketevan, 15  
 Sokhadze Grigol, 18, 22, 24  
 Speck Frank-Olme, 9, 10, 13, 14  
 Sulava Leila, 21  
 Surguladze Teimuraz, 13  
 Svanadze Kosta, 14  
 Sytnyk D., 19  
 Tabatadze Besik, 20  
 Tarieladze Vaja, 10, 23  
 Tavzarashvili Kaxaber, 17  
 Tephnadze George, 25  
 Tevdoradze M, 19  
 Tevdoradze Manana, 21  
 Tevzadze Giorgi, 26  
 Toloraia Anika, 13  
 Tsereteli Paata, 19, 20  
 Tsibadze Lamara, 18  
 Tsiklauri Zviad, 22  
 Tsvitvadze Irma, 26  
 Tsutskiridze V, 14  
 Tsutsunava Tamta, 14  
 Uhlig Frank, 8  
 Umakhadzhiev Salaudin, 24  
 Usar Irina, 23  
 Vashalomidze Alexander, 16, 17  
 Vasilevski Nikolai, 24  
 Vasylyk V., 19  
 Vepkhvadze Teimuraz, 11  
 Wrobel Michal, 19  
 Xie Linsen, 26  
 Yildirim Kenan, 14  
 Zakradze Mamuli, 22  
 Zerakidze Zurab, 23



Zirakashvili Natela, 20  
ალექსიძე ლელა, 48  
ალიევი ა.ბ., 35  
ანანიაშვილი ნათელა, 44  
აფციაური მაია, 44  
აშორდია მალხაზ, 35, 36  
ახობაძე ვ, 42  
ბაბილუა პეტრე, 41, 47, 48  
ბანახ ტარასი, 33  
ბანეჯე აბჰიჯიტ, 49  
ბასაკი კოჩა ბეიაზ, 50  
ბაუმგ სვეტლანა, 43  
ბეჟუშვილი იური, 35  
ბერიაშვილი ინეზა, 38, 39  
ბერიაშვილი მარიამ, 49  
ბერიკელაშვილი გივი, 46  
ბესელია ლალი, 34  
ბილალოვი ბილალ, 49  
ბიწაძე რუსუდან, 36  
ბულგაკოვი ა, 36  
ბურენკოვი ვიქტორ, 29  
გაბრიაძე გ, 44  
გაგოშიძე მიხეილ, 43  
გაჩეჩილაძე ავთანდილ., 52  
გელაძე გიორგი, 45  
გელაძე შორენა, 44  
გიორგაშვილი ლევან, 37, 38  
გოგბერაშვილი მერაბ, 52  
გოგიშვილი გურამი, 40  
გოგიშვილი პაატა, 38  
გოლდშტეინი ვლადიმერ, 29, 31  
გორდეზიანი დავით, 41  
გრჟიბოვსკი რიჩარდ, 45  
გუბელაძე იოსებ, 30, 31  
დავითაშვილი თეიმურაზ, 43

დავითაშვილი თინათინ, 41, 44  
დატა სანჯიბ კუმარი, 50  
დემეტრაშვილი მედეა, 44  
დიდენკო ვიქტორ, 29, 30  
დოჭვირი ბესარიონ, 47  
დუდუჩავა როლანდ, 29, 37  
დურგლიშვილი ნინო, 38, 39  
ელაშვილი ალექსანდრე, 33  
ელერდაშვილი ეკა, 38  
ელიაური ლაურა, 48  
ვასილიკი ვ., 42  
ვაშალომიძე ალექსანდრე, 39  
ვეფხვაძე თეიმურაზი, 33  
ვრობელ მიჩელ, 42, 43  
ზაქრადე მამული, 46  
ზერაკიძე ზურაბ, 47, 48  
ზირაქაშვილი ნათელა, 43  
თავზარაშვილი კახაბერი, 40  
თევდორაძე მანანა, 42, 45  
თევზაძე გიორგი, 50, 51  
თოლორაია ანიკა, 36  
იაშვილი გიორგი, 34  
იაშვილი ნუგზარ, 34  
ივანიძე დიანა, 37  
ივანიძე მარეხი., 37  
ილდრიმი კენან, 36  
კარლოვიჩი იური, 29  
კარლოვიჩი ოლექსეი, 48, 49  
კებრია ამირ მაჰმუდ, 50  
კეკელია ნესტან, 36  
კერესელიძე ნუგზარ, 34, 42, 44  
კვარაცხელია ვახტანგი, 47, 48  
კვინიხიძე ალექსანდრე, 31, 32  
კინწურაშვილი მურმან, 46, 49  
კირევი იგორ, 43

კილურაძე ზურაბ, 41, 43, 44  
 კოვტუნენკო ვიქტორ, 31, 52, 53  
 კორძაძე ეკატერინე, 40  
 კოსტენკო ალექსი, 35  
 კრაწაშვილი მაია,, 41  
 კუბლაშვილი მურმან, 46  
 კუთხაშვილი ქეთევანი, 40  
 კუპატაძე კოტე, 45  
 კურტანიძე ლია, 34  
 კურცხალია დავით, 38, 39, 40  
 კუშელ ოლგა, 33  
 ლაიტერერი იურგენ, 30, 31  
 ლივინსკა ჰანა, 46  
 მაგრაქველიძე დალი, 47  
 მაკაროვი ვ., 42  
 მამედოვა ვაფა, 35  
 მამედოვი ფარმან, 35, 36, 48  
 მამედოვი ხანლარ,, 52  
 მანელიძე გელა, 36  
 მანჯავიძე ნინო, 51  
 მაქაცარია გიორგი, 35  
 მელაძე რეზო, 37  
 მელაძე ჰამლეტ, 41, 45  
 მელნიკოვ ბორის, 43  
 მელნიკოვა ელენა, 43  
 მელნიკოვი ბორის, 42  
 მენტეშაშვილი მარინა, 36  
 მესხი ალექსანდრე, 48  
 მესხია რუსუდანი, 41  
 მეტრეველი დავით, 37  
 მიდოდაშვილი ბიძინა, 46  
 მიშურის გენადი, 42, 43  
 მიჩელ კრისტიან, 45  
 მიხაილიუკი ვოლოდიმირ, 32  
 მუმლაძე მალხაზი, 48  
 ნაბიევი ჯალილ, 33, 34  
 ნადარაია, ელიზბარი, 48  
 ნასიბოვა ნატავენ, 51  
 ნატროშვილი დავით, 36  
 ნიკოლაი ვასილევსკი, 48  
 ნიკოლიშვილი მაია, 43  
 ოდიშარია ვლადიმერ, 42  
 ოდიშარია კახაბერ, 42  
 ოლეინიკოვი ალექსანდრე, 52, 53  
 ოლეინიკოვი ანდრეი, 31, 43  
 ონიანი გიორგი, 30, 49  
 პაპუკაშვილი არჩილ,, 44  
 პაშკო ანატოლი, 43  
 პელერი ვლადიმერ, 29  
 პერკოვსკა მონიკა, 43  
 პლიჩკო ანატოლი, 32  
 პლოტნიკოვა იულია, 50  
 პლოტნიკოვი მიხეილ, 50  
 პონოსოვი ა, 36, 37  
 პროტოპოპი ჯ, 47  
 ჟონჟოლაძე ნინო, 52  
 რავსკი ალექსი, 33  
 რაქვიანაშვილი გიორგი, 33  
 რეინოვი ოლეგ, 50  
 როზოვა ირინა, 46  
 რუხაია ხიმური, 34  
 სადიგოვა საბინა, 51  
 სადოვსკაია ოქსანა, 53  
 სადოვსკი ვლადიმერ, 53  
 სადუნოშვილი გურამ, 37  
 საედი აჰმედ, 36  
 სანიკიძე ზაზა, 46  
 სანიკიძე ჯემალ, 45  
 სანჩეს-ნუნგარაი არმანდო, 52  
 სეზერი სემიჰ ონურ, 47

სვანაძე კოსტა, 37  
 სიტნიკი დ., 42  
 სოხაძე გრიგოლი, 41, 46, 48  
 სულავა ლეილა, 44  
 სურგულაძე თემურ, 35  
 სხვიტარიძე ქეთევან, 38  
 სხირტლაძე ნუგზარ, 41  
 ტაბატაძე ბესიკ, 43  
 ტარიელაძე ვაჟა, 32, 48  
 ტეფნაძე გიორგი, 50  
 უმარხადჯიევი სალადინ, 49  
 უსარი ირინა, 47  
 ფანცულაია გოგი, 46, 49  
 ფაშაევი ა.ფ., 35  
 ფერაძე ჯემალ, 42  
 ფირაშვილი თეიმურაზ, 31  
 ფირუმოვა ქრისტინა, 42  
 ფოკინა ნ.პ., 52  
 ფრენკი, ჯ.ბ.გ, 47  
 ფურთუხია ომარი, 46, 47  
 ფხაკაძე კონსტანტინე, 30, 31, 38, 39, 40  
 ქარსელაძე გიორგი, 37  
 ქემოკლიძე ტარიელი, 33  
 ქირია თენგიზ, 47  
 ქსიე ლინსენ, 50  
 ქულიევა აიდა, 53  
 ყარალაშვილი ლიანა, 45, 46  
 შაიგმანეში ა, 36  
 შარიქაძე მერი, 43, 44  
 შლიკოვა ი, 36  
 შპეკი ფრანკ-ოლმე, 35  
 შპეკი ფრანკ-ოლმე, 31, 32  
 ჩაკაბერია მაია, 44  
 ჩარგაზია ხ, 44  
 ჩილაჩავა თემურ, 42, 44  
 ჩიქვინიძე მერაბ, 38, 39, 40  
 ჩიჩუა გიორგი, 38, 39, 40  
 ჩუბინიძე კახა, 30, 51  
 ჩხიტუნიძე მარინა, 52  
 ციბაძე ლამარა, 41  
 ცუცქირიძე ვარდენ, 37  
 ძაგნიძე ომარი, 40, 41, 51  
 ძიმიგური ციალა, 40  
 წერეთელი პაატა, 42, 44  
 წივწივაძე ირმა, 51  
 წიკლაური ზვიად, 46  
 წუწუნავა თამთა, 37  
 ჭკადუა ოთარ, 29, 35  
 ხაბურმანია რაჟდენი, 33, 34  
 ხალვაში ენვერ, 52  
 ხარაშვილი მაია, 38  
 ხარშილაძე ო, 44  
 ხატიაშვილი ნინო, 42  
 ხაცკევიჩი ვიქტორ, 49  
 ხეჩინაშვილი ზაზა, 47  
 ხვოლესი აბენი, 40  
 ხუციშვილი კ.ო, 52  
 ჯანგველაძე თემურ, 30, 31, 41, 42  
 ჯანელიძე ზურაბ, 4, 33  
 ჯაოშვილი ვახტანგ, 47  
 ჯალმაიძე ასლან, 37  
 ჯიქიძე ლევან, 37  
 ჯობავა რომან, 44  
 ჰელემსკი ალექსანდრე, 30, 31