

საქართველოს  
მათემატიკოსთა  
კავშირი  
Georgian Mathematical  
Union

საქართველოს  
მექანიკოსთა კავშირი  
Georgian Mechanical  
Union

ბათუმის შოთა  
რუსთაველის სახელმწიფო  
უნივერსიტეტი  
Batumi Shota Rustaveli  
State University

სპონსორი: შოთა რუსთაველის ეროვნული სამეცნიერო ფონდი  
Sponsor: Shota Rustaveli National Science Foundation

საქართველოს მათემატიკოსთა კავშირისა და  
საქართველოს მექანიკოსთა კავშირის  
VII ერთობლივი საერთაშორისო კონფერენცია  
მიძღვნილი აკადემიკოს ნიკო მუსხელიშვილის დაბადებიდან 125  
წლისთავისადმი

VII INTERNATIONAL JOINT CONFERENCE  
OF THE GEORGIAN MATHEMATICAL UNION  
& THE GEORGIAN MECHANICAL UNION

Dedicated to 125-th birthday anniversary of academician  
N. Muskhelishvili

## პროგრამა PROGRAM

ბათუმი, 5-9 სექტემბერი,  
2016

Batumi, September 5-9,  
2016

## საორგანიზაციო კომიტეტი

ვლადიმერ ბალაძე, ანზორ ბერიძე, თენგიზ ბუჭუკური, მირანდა გაბელაია, გურამ გოგიშვილი, ზაკურ გულუა (სწავლული მდივანი), თინათინ დავითაშვილი (თავმჯდომარის მოადგილე), როლანდ დუდუჩავა (თავმჯდომარე), ნუგზარ კერესელიძე, მიხეილ რუხაია, ლევან სიგუა, გიორგი ტეფნაძე, გელა ყიფიანი, ნატალია ჩინჩალაძე (თავმჯდომარის მოადგილე), მედეა ცაავა (სწავლული მდივანი), რუსლან ცინარიძე, გიორგი ჯაიანი (თავმჯდომარე).

## Organizing Committee

Vladimer Baladze, Anzor Beridze, Tengiz Buchukuri, Natalia Chinchaladze (Vice-Chair), Tinatin Davitashvili (Vice-Chair), Roland Duduchava (Chairman), Miranda Gabelaia, Guram Gogishvili, Bakur Gulua (Scientific Secretary), George Jaiani (Chairman), Nugzar Kereselidze, Gela Kipiani, Mikheil Rukhaia, Levan Sigua, George Tephnadze, Medea Tsaava (Scientific Secretary), Ruslan Tsinaridze.

## სამეცნიერო კომიტეტი

ვლადიმერ ბალაძე, ბჰატტაჩარიია ტირტჰანკარ, გურამ გოგიშვილი, ვლადიმერ გოლდშტეინი, ბორის გოლუბოვი, თეიმურაზ დავითაშვილი (თავმჯდომარე), როლანდ დუდუჩავა, ალექსანდრე კვინიხიძე, ალექსი კირთაძე, ჰამლეტ მელაძე, ვოლფგანგ მიულერი, მოჰამად მოსლეჰიანი, სერგეი რიაზანოვი, ხიმური რუხაია, გრიგოლ სოხაძე, კონსტანტინე ფხაკაძე, ნუგზარ შავლაყაძე, თემურ ჩილაჩავა, ოთარ ჭკადუა (თავმჯდომარე), გიორგი ჯაიანი.

## Scientific Committee

Vladimer Baladze, Tirthankar Bhattacharyya, Otar Chkadua (Chairman), Temur Chilachava, Teimuraz Davitashvili (Chairman), Roland Duduchava, Guram Gogishvili, Vladimir Gol'dshtein, Boris Golubov, George Jaiani, Aleks Kirtadze, Alexander Kvinikhidze, Hamlet Meladze, Mohammad Sal Moslehian, Wolfgang Müller, Konstantine Pkhakadze, Sergej Rjasanow, Khimuri Rukhaia, Nugzar Shavlakadze, Grigol Sokhadze.

## კონფერენციის თემატური სესიები და სესიათა თავმჯდომარეები

- ალბათობის თეორია და სტატისტიკა, ფინანსური მათემატიკა (ვახტანგ კვარაცხელია, ომარ ფურთუხია)
- ალგებრა, ტოპოლოგია, გეომეტრია და რიცხვთა თეორია (ვლადიმერ ბალაძე)
- ბუნებრივი ენების ლოგიკა და გამოთვლითი ლინგვისტიკა (კონსტანტინე ფხაკაძე)
- გამოყენებითი ლოგიკა და პროგრამირება (ხიმური რუხია)
- გარსების, ფირფიტებისა და ძელების თეორია (გიორგი ჯაიანი)
- დიფერენციალური განტოლებები და მათი გამოყენებები (როლანდ დუდუჩავა, ოთარ ჭკადუა)
- დრეკადობის მათემატიკური თეორია (ნუგზარ შავლაყაძე)
- მათემატიკური განათლება და ისტორია (გურამ გოგიშვილი)
- მათემატიკური მოდელირება და რიცხვითი ანალიზი (ჰამლეტ მელაძე, თემურ ჩილაჩავა, ჯემალ ფერაძე)
- მათემატიკური ფიზიკა (ალექსანდრე კვინიხიძე)
- ნამდვილი და კომპლექსური ანალიზი (ალექსი კირთაძე, ვლადიმერ გოლდშტეინი)
- ტექნიკური მექანიკა (ვოლფგანგ მიულერი)
- უწყვეტ ტანთა მექანიკა (თეიმურაზ დავითაშვილი)

**რედაქტორები:** მ. ცაავა, თ. დავითაშვილი, გ. გოგიშვილი  
**გარეკანის დიზაინი:** დავით სულაქველიძე

## Conference Thematic Sessions and Chairmen

- Algebra, Topology, Geometry and Number Theory (Baladze Vladimer)
- 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, Peradze Jemal)
- Mathematical Physics (Kvinikhidze Alexander)
- Mathematical Theory of Elasticity (Shavlakadze Nugzar)
- Mechanics of Continua (Davitashvili Teimuraz)
- Probability and Statistics, Financial Mathematics (Kvaratskhelia Vakhtang, Purtukhia Omar)
- Real and Complex Analysis (Kirtadze Aleks, Gol'dshtein Vladimir)
- Technical Mechanics (Müller Wolfgang)
- Theory of Shells, Plates, and Bars (Jaiani George)

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

**Cover design:** David Sulakvelidze

## სარჩევი

|   |    |
|---|----|
| კონფერენციის მუშაობის განრიგი.....  | 7  |
| თემატური სესია: ალბათობის თეორია და სტატისტიკა,<br>ფინანსური მათემატიკა ..... | 11 |
| თემატური სესია: ალგებრა, ტოპოლოგია, გეომეტრია და<br>რიცხვთა თეორია .....      | 13 |
| თემატური სესია: ბუნებრივი ენების ლოგიკა და გამოთვლითი<br>ლინგვისტიკა .....    | 16 |
| თემატური სესია: გამოყენებითი ლოგიკა და პროგრამირება ...                       | 18 |
| თემატური სესია: გარსების, ფირფიტებისა და ძელების თეორია<br>.....              | 19 |
| თემატური სესია: დიფერენციალური განტოლებები და მათი<br>გამოყენებები.....       | 21 |
| თემატური სესია: დრეკადობის მათემატიკური თეორია .....                          | 24 |
| თემატური სესია: მათემატიკური განათლება და ისტორია .....                       | 26 |
| თემატური სესია: მათემატიკური მოდელირება და რიცხვითი<br>ანალიზი .....          | 27 |
| თემატური სესია: მათემატიკური ფიზიკა .....                                     | 31 |
| თემატური სესია: ნამდვილი და კომპლექსური ანალიზი.....                          | 31 |
| თემატური სესია: ტექნიკური მექანიკა.....                                       | 34 |
| თემატური სესია: უწყვეტ ტანთა მექანიკა .....                                   | 35 |
| ინდექსი.....  | 67 |

# Content

|  |    |
|--|----|
| Schedule of the conference .....   | 37 |
| Thematic session: Algebra, Topology, Geometry and Number Theory .....            | 41 |
| Thematic session: Applied Logic and Programming .....                            | 43 |
| Thematic session: Differential Equations and their Applications.....             | 44 |
| Thematic session: Logic of Natural Languages and Computational Linguistics ..... | 47 |
| Thematic session: Mathematical Education and History .....                       | 48 |
| Thematic session: Mathematical Modeling and Numerical Analysis                   | 49 |
| Thematic session: Mathematical Physics .....                                     | 52 |
| Thematic session: Mathematical Theory of Elasticity .....                        | 53 |
| Thematic session: Mechanics of Continua .....                                    | 55 |
| Thematic session: Probability and Statistics, Financial Mathematics              | 56 |
| Thematic session: Real and Complex Analysis .....                                | 58 |
| Thematic session: Technical Mechanics.....                                       | 60 |
| Thematic session: Theory of Shells, Plates, and Bars .....                       | 61 |
| Index .....  | 63 |

## კონფერენციის მუშაობის განრიგი

4 სექტემბერი, კვირა (ბათუმში ჩასვლის დღე)

5 სექტემბერი, ორშაბათი

9<sup>00</sup> : 9<sup>40</sup> რეგისტრაცია

9<sup>40</sup> : 10<sup>00</sup> კონფერენციის გახსნა

ოთახი 1 თავმჯდომარე: დუდუჩავა როლანდი

10<sup>00</sup> : 11<sup>00</sup> სერგეევი არმენ, ნახევრადწარმოებადი ფუნქციების სობოლევის სივრცეები და კვაზისიმეტრიული ჰომეომორფიზმები

11<sup>10</sup> : 12<sup>10</sup> რიაზანოვი სერგეი, სასაზღვრო ელემენტთა მეთოდები რადიალური საბაზისო ფუნქციებით შესვენება

12<sup>10</sup> : 12<sup>40</sup> ოთახი 1 თავმჯდომარე: ჭკადუა ოთარი

12<sup>40</sup> : 13<sup>30</sup> გოლუბოვი ბორისი, ვოლოსივეტსი სერგეი, მულტიპლიკაციური ფურიეს გარდაქმნები და კონვოლუციები

ოთახი 2 თავმჯდომარე: ბჰატტაჩარია ტირტჰანკარ

12<sup>40</sup> : 13<sup>30</sup> კვინიხიძე ალექსანდრე, ბირთვული ფიზიკის ველის ეფექტური თეორიის მათემატიკური აპარატი სადილი

13<sup>30</sup> : 15<sup>00</sup> სექციური მუშაობა

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

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

6 სექტემბერი, სამშაბათი

9<sup>00</sup> : 10<sup>00</sup> რეგისტრაცია

ოთახი 1 თავმჯდომარე: ჯაიანი გიორგი

10<sup>00</sup> : 11<sup>00</sup> დუდუჩავა როლანდი, ნიკო მუსხელიშვილი: მეცნიერი, აღმზრდელი, ორგანიზატორი (30 წთ); მოგონებები

- 11<sup>10</sup> : 12<sup>10</sup> კოკილაშვილი ვახტანგი, პაატაშვილი ვახტანგი, ანალიზურ და განზოგადებულ ანალიზურ ფუნქციათა სასაზღვრო ამოცანები ახალ ფუნქციურ სივრცეებში
- 12<sup>10</sup> : 12<sup>40</sup> შესვენება
- ოთახი 1 თავმჯდომარე: კალანტაროვი ვარგა
- 12<sup>40</sup> : 13<sup>30</sup> კაპლუნოვი იულიუსი, პრიკაზნიკოვი დანილა, ზოგადი დროზე დამოკიდებულების ზედაპირული და წიბური ტალღები
- ოთახი 2 თავმჯდომარე: მოსლეჰიანი მოჰამმად სალ
- 12<sup>40</sup> : 13<sup>30</sup> გოლდშტეინი ვლადიმერი, ოპერატორთა კომპოზიცია სობოლევის სივრცეებისათვის და მათი გამოყენებები
- 13<sup>30</sup> : 15<sup>00</sup> სადილი
- 15<sup>00</sup> : 16<sup>30</sup> სექციური მუშაობა
- 16<sup>30</sup> : 17<sup>00</sup> შესვენება
- 17<sup>00</sup> : 18<sup>30</sup> სექციური მუშაობა
- 19<sup>00</sup> - 23<sup>00</sup> საკონფერენციო სადილი

7 სექტემბერი, ოთხშაბათი - სოციალური პროგრამა

8 სექტემბერი, ხუთშაბათი

- ოთახი 1 თავმჯდომარე: კოკილაშვილი ვახტანგი
- 10<sup>00</sup> : 11<sup>00</sup> მიულერი ვოლფგანგი, ვაისი ვ., ვილჩევსკაია ე.ნ., რეალობა დანახული უწყვეტ ტანთა მექანიკის თვალთახედვით
- 11<sup>10</sup> : 12<sup>10</sup> დალი იური, მოროზოვი ნიკიტა, სემიონოვი ბორის, კოლოსოვ-მუსხელიშვილის მეთოდი დეფექტების მქონე თხელი ფირფიტების რღვევისა და მდგრადობის დაკარგვის ამოცანებში
- 12<sup>10</sup> : 12<sup>40</sup> შესვენება
- ოთახი 1 თავმჯდომარე: გოგოხია ვახტანგი
- 12<sup>40</sup> : 13<sup>30</sup> მოსლეჰიანი მოჰამმად, გრუსის ტიპის უტოლობების გამოყვანა წრფივი დადებითი ოპერატორებისათვის



- ოთახი 2**      **თავმჯდომარე: დავითაშვილი თეიმურაზი**  
 12<sup>40</sup> : 13<sup>30</sup>    **ჩობანიანი სერგეი, უტოლობები შესაკრებთა**  
 გადანაცვლებებისათვის და მათი გამოყენებები  
 ფუნქციონალური მწკრივების თითქმის ყველგან  
 კრებადობის საკითხებში
- 13<sup>30</sup> : 15<sup>00</sup>    **სადილი**  
 15<sup>00</sup> : 16<sup>30</sup>    **სექციური მუშაობა**  
 16<sup>30</sup> : 17<sup>00</sup>    **შესვენება**  
 17<sup>00</sup> : 18<sup>30</sup>    **სექციური მუშაობა**

**9 სექტემბერი, პარასკევი**

- ოთახი 1**      **თავმჯდომარე: რიაზანოვი სერგეი**  
 10<sup>00</sup> : 11<sup>00</sup>    **ბჰატაჩარიია ტირტჰანკარ, ჰოლომორფული**  
 ფუნქციები სიმეტრიზებულ ბიდისკზე -  
 რეალიზაცია, ინტერპოლაცია და გაგრძელება
- 11<sup>10</sup> : 12<sup>10</sup>    **ჯაიანი გიორგი, დრეკადი ფენოვანი პრიზმული**  
 სტრუქტურების შესახებ
- 12<sup>10</sup> : 12<sup>40</sup>    **შესვენება**

- ოთახი 1**      **თავმჯდომარე: ჩობანიანი სერგეი**  
 12<sup>40</sup> : 13<sup>30</sup>    **სულიში ვოიცებ, მოხეტიალე ტალღების**  
 ფორმირების შესახებ

- ოთახი 2**      **თავმჯდომარე: კვინიხიძე ალექსანდრე**  
 12<sup>40</sup> : 13<sup>30</sup>    **გოგობია ვახტანგი, შურღაია ავთანდილი, ვასუტი**  
**მ., მასური ღრიჭო და მდგომარეობების**  
 ჰაგედორნის სიმკვრივე სასრული ტემპერატურის  
 კვანტურ ქრომოდინამიკაში

- 13<sup>30</sup> : 13<sup>40</sup>    **კონფერენციის დახურვა**  
 13<sup>40</sup> : 15<sup>00</sup>    **სადილი**  
 15<sup>00</sup> : 16<sup>30</sup>    **სექციური მუშაობა**  
 16<sup>30</sup> : 17<sup>00</sup>    **შესვენება**  
 17<sup>00</sup> : 18<sup>30</sup>    **სექციური მუშაობა**

| №  | სადამოს სხდომები<br>15 <sup>00</sup> : 16 <sup>30</sup> პარალელური სხდომები<br>16 <sup>30</sup> : 17 <sup>00</sup> შესვენება<br>17 <sup>00</sup> : 19 <sup>00</sup> პარალელური სხდომები | ოთახის № | ჩატარების დღე |       |       |        |
|----|---|----------|---------------|-------|-------|--------|
|    |   |          | ორშ.          | სამშ. | ხუთშ. | პარასკ |
| 1  | ალგებრა, ტოპოლოგია, გეომეტრია და რიცხვთა თეორია   | 2        |               |       |       |        |
| 2  | გამოყენებითი ლოგიკა და პროგრამირება   | 4        |               |       |       |        |
| 3  | დიფერენციალური განტოლებები და მათი გამოყენებები   | 5        |               |       |       |        |
| 4  | ბუნებრივი ენების ლოგიკა და გამოთვლითი ლინგვისტიკა   | 6        |               |       |       |        |
| 5  | მათემატიკური განათლება და ისტორია   | 7        |               |       |       |        |
| 6  | მათემატიკური მოდელირება და რიცხვითი ანალიზი   | 8        |               |       |       |        |
| 7  | მათემატიკური ფიზიკა   | 9        |               |       |       |        |
| 8  | დრეკადობის მათემატიკური თეორია  | 10       |               |       |       |        |
| 9  | უწყვეტ ტანთა მექანიკა   | 11       |               |       |       |        |
| 10 | ალბათობის თეორია და სტატისტიკა, ფინანსური მათემატიკა  | 12       |               |       |       |        |
| 11 | ნამდვილი და კომპლექსური ანალიზი   | 13       |               |       |       |        |
| 12 | ტექნიკური მექანიკა  | 14       |               |       |       |        |
| 13 | გარსების, ფირფიტებისა და ძელების თეორია   | 15       |               |       |       |        |

## თემატური სესიები

თემატური სესია: ალბათობის თეორია და სტატისტიკა,  
ფინანსური მათემატიკა

5 სექტემბერი, ორშაბათი

პროფ. გრიგოლ სოხაძის ხსოვნისადმი მიძღვნილი სესია

ოთახი 12      თავმჯდომარე: კვარაცხელია ვახტანგი

15<sup>00</sup> : 15<sup>30</sup>      ნადარაია ელიზბარი, სოხაძე გრიგოლი,  
განაწილების სიმკვრივის ფუნქციონალების  
შეფასების შესახებ ფუნქციონალურ სივრცეებში

15<sup>30</sup> : 16<sup>00</sup>      ფურთუხია ომარი, არაგლუვი გადასახადის  
ფუნქციის მქონე ევროპული ოფციონის ჰეჯირება

16<sup>00</sup> : 16<sup>30</sup>      ბაბილუა პეტრე, ნადარაია ელიზბარი, სოხაძე  
გრიგოლი, რამდენიმე განაწილების სიმკვრივის  
ტოლობის ჰიპოთეზის შემოწმების კრიტერიუმის  
სტატისტიკის შესახებ

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

17<sup>00</sup> : 17<sup>30</sup>      კვარაცხელია ვახტანგი, შემთხვევითი მწკრივების  
უპირობო კრებადობა

17<sup>30</sup> : 18<sup>00</sup>      ფაცაცია მზევინარი, სოხაძე გრიგოლი,  
განაწილების სიმკვრივის ფუნქციონალების  
შესახებ

6 სექტემბერი, სამშაბათი

ოთახი 12      თავმჯდომარე: ფურთუხია ომარი

15<sup>00</sup> : 15<sup>30</sup>      ნაჯარი ვადუდი, კოპულების სელექციის შესახებ

- 15<sup>30</sup> : 16<sup>00</sup> **ომაროვა ქონული**, ნახევრად–მარკოვული შემთხვევითი ხეტიალი ორი შემაკავებელი ეკრანით
- 16<sup>00</sup> : 16<sup>30</sup> **ქვათაძე ზ., შერვაშიძე თ.** სიმკვრივის გულოვანი შეფასება ჯაჭვურად დამოკიდებული დაკვირვებებით
- 16<sup>30</sup> : 17<sup>00</sup> **შესვენება**
- 17<sup>00</sup> : 17<sup>30</sup> **მაგრაქველიძე დალი**, შემოსავლის და სუბსტიტუციის ეფექტების აღწერა სლუცკის იგივეობის გამოყენებით
- 17<sup>30</sup> : 18<sup>00</sup> **ხეჩინაშვილი ზაზა**, ოპტიმალური პროგნოზირება გაუსის მარტინგალით წარმოდგენილი რისკიანი აქტივის ფასის ევოლუციისათვის

## 8 სექტემბერი, ხუთშაბათი

- ოთახი 12** **თავმჯდომარე: კვარაცხელია ვახტანგი**
- 15<sup>00</sup> : 15<sup>30</sup> **გოგოლაშვილი დავითი**, ორგანზომილებიანი რეგრესიის ფუნქციის შეფასების შესახებ
- 15<sup>30</sup> : 16<sup>00</sup> **სბორშიკოვი ალექსანდრე**, ვალდის მეთოდის გამოყენება მაქსიმალური დასაჯერობის განზოგადოებული შეფასების ძალდებულობის დასამტკიცებლად
- 16<sup>00</sup> : 16<sup>30</sup> **მგელაძე თინა**, განაწილების სიმკვრივისა და მისი წარმოებულების ინტეგრალური ფუნქციონალები
- 16<sup>30</sup> : 17<sup>00</sup> **შესვენება**
- 17<sup>00</sup> : 17<sup>30</sup> **ლაბაძე ლევანი**, კოეფიციენტების სტატისტიკური

- შეფასების შესახებ ორნშტეინ-ულენბეკის პროცესისათვის
- 17<sup>30</sup> :18<sup>00</sup> **კაკუბავა რევაზი, კურტანიძე სოლომონი, სოხადე გრიგოლი**, რეზერვირებული სისტემების შესახებ აღმდგენი და ჩანაცვლების ორგანოებით
- 18<sup>00</sup> :18<sup>30</sup> **მაქაცარია ნინო**, ბერნულის ტიპის დროითი მწკრივები

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

**5 სექტემბერი, ორშაბათი**

- ოთახი 3** **თავმჯდომარე: ბალაძე ვლადიმერი**
- 15<sup>00</sup> : 15<sup>30</sup> **მიხაროშვილი ლეონარდი**, უსასრულო ბუკეტის ჰომოტოპიის ჯგუფები
- 15<sup>30</sup> : 16<sup>00</sup> **კაიერი ჰასიმი**, ზოგიერთი შენიშვნა კომხებ ფიბრაციებზე სასაკიანის მეტრიკის კოვარიანტულ და ლის წარმოებულებზე
- 16<sup>00</sup> : 16<sup>30</sup> **ავალიშვილი ირაკლი**, სამყაროს აღმწერი გრაფთა გაფართოების ფუნქცია
- 16<sup>30</sup> : 17<sup>00</sup> **შესვენება**
- 17<sup>00</sup> : 17<sup>30</sup> **ჰეიდარი ნიკრუზი**, ჰეიდარი აბბასი, კეპლერის მსგავსი ევკლიდური ქვემრავალწარმოების პარამეტრიზაცია
- 17<sup>30</sup> : 18<sup>00</sup> **ნაბიევი ჯალილ**, სუსტად E-დამატებადი მოდულები
- 18<sup>00</sup> : 18<sup>30</sup> **ვანაეი მ. ჯ., კაშანი ს.მ.ბ.**, ლორენცის მრავალწარმოების კოჰომოგენურობა
- 18<sup>30</sup> : 19<sup>00</sup> **ალიაშვილი თეიმურაზი**, კვადრატული ენდომორფიზმების ტოპოლოგიის შესახებ

## 6 სექტემბერი, სამშაბათი

- ოთახი 3** თავმჯდომარე: მძინარიშვილი ლეონარდი
- 15<sup>00</sup> : 15<sup>30</sup> სალიმოვ არიფი, ზოგიერთი შენიშვნა ანტი-კეპლერ-კოდასის მრავალნაირობების გეომეტრიაზე
- 15<sup>30</sup> : 16<sup>00</sup> ილდირიმ ფურკანი, აკბულუთ კურსატი, განივი კვეთები ნახევრად-კომხებ ფიბრაციების სპეციალურ კლასებში
- 16<sup>00</sup> : 16<sup>30</sup> ოკტენი ჰასან ჰუსეინი , E-დამატებადი მესერები
- 16<sup>30</sup> : 17<sup>00</sup> შესვენება
- 17<sup>00</sup> : 17<sup>30</sup> ხაბურმანია რაჟდენი, არასაკუთრივი წრფეების ფოკუსების შესახებ ხუთგანზომილებიან გაფართოებულ ევკლიდურ სივრცეში
- 17<sup>30</sup> : 18<sup>00</sup> ბალაძე ვლადიმერი, ცინარიძე რუსლანი, ფიბრული ძლიერი შეიპური თეორიის შესახებ
- 18<sup>00</sup> : 18<sup>30</sup> კოშარი ბერნა, ნაბიევი ჯალილ, კოსასრული E-დამატებადი მოდულები
- 18<sup>30</sup> : 19<sup>00</sup> ალიაშვილი თეიმურაზი, შემთხვევითი პოლინომების ტოპოლოგიური ინვარიანტები

## 8 სექტემბერი, ხუთშაბათი

- ოთახი 3** თავმჯდომარე: სალიმოვ არიფი
- 15<sup>00</sup> : 15<sup>30</sup> ბერიძე ანზორი, უწყვეტი ასახვების ძლიერი შეიპი და ჰომოლოგია
- 15<sup>30</sup> : 16<sup>00</sup> გურსოი ოსმანი, ინცესუ მუჰსინი, ორადული ბრტყელი ბეზიერის წირების საკონტროლო წერტილების  $S(2,D)$ - ექვივალენტობის პირობები
- 16<sup>00</sup> : 16<sup>30</sup> ხიმშიაშვილი გიორგი, მდგრადი პლანარული კვადრატული ასახვების ტოპოლოგია

- 16<sup>30</sup> : 17<sup>00</sup> შესვენება
- 17<sup>00</sup> : 17<sup>30</sup> მოვსესიანი იური, ბერნსაიდის მრავალსახეობის შესახებ
- 17<sup>30</sup> : 18<sup>00</sup> ვეფხვაძე თეიმურაზი, დადებითი მთელი რიცხვის იმ ბინარული ფორმებით წარმოდგენათა რაოდენობის შესახებ, რომლებიც მრავალკლასიან გვარს ეკუთვნის
- 18<sup>00</sup> : 18<sup>30</sup> რაქვიაშვილი გიორგი, ყულჯანიშვილი ეკატერინე, sl(n)-ის ბიპარაბოლური ქვეალგებრის ცენტრის შესახებ

## 9 სექტემბერი, პარასკევი

- ოთახი 3 თავმჯდომარე: მოვსესიანი იური
- 15<sup>00</sup> : 15<sup>30</sup> ბალაძე ვლადიმერი, ივანაძე კობა, საკუთრივი შეიპური თეორიები და მასის (კო)ჰომოლოგიური ჯგუფები
- 15<sup>30</sup> : 16<sup>00</sup> სურმანიძე ონისე, უნივერსალური ტოპოლოგიური აბელური ჯგუფები
- 16<sup>00</sup> : 16<sup>30</sup> გავაშელი ლევანი, ფერმას დიდი თეორემა
- 16<sup>30</sup> : 17<sup>00</sup> შესვენება
- 17<sup>00</sup> : 17<sup>30</sup> დავიდოვი სერგეი, მოვსესიანი იური, კრაპეზი ალექსანდრე, ფუნქციონალურ განტოლებებიანი გაყოფითი და რეგულარული ალგებრების შესახებ
- 17<sup>30</sup> : 18<sup>00</sup> ჩაკმაკ ალი, სენსორული ზედაპირების პარალელური ზედაპირები
- 18<sup>00</sup> : 18<sup>30</sup> საზანდრიშვილი ნათია, ხიმშიაშვილი გიორგი, მორსის ფუნქციები წერტილების ცენტრირებულ კონფიგურაციებზე

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

**8 სექტემბერი, ხუთშაბათი**

- ოთახი 6**      **თავმჯდომარე: ფხაკაძე კონსტანტინე**
- 15<sup>00</sup> : 15<sup>30</sup>      **ფხაკაძე კონსტანტინე, ჩიქვინიძე მერაბი,**  
ქართული ჰიბრიდული გრამატიკული (ორთო-  
გრაფიული, სინტაქსური) მართლმწერი სისტემის  
პირველი საცდელ-სამომხმარებლო ვერსია
- 15<sup>30</sup> : 16<sup>00</sup>      **ფხაკაძე კონსტანტინე, ჩიჩუა გიორგი,** ქართული  
შინაარსულად მკითხველი სისტემის საცდელ-  
სამომხმარებლო ვერსია
- 16<sup>00</sup> : 16<sup>30</sup>      **ფხაკაძე კონსტანტინე, კურცხალია დავითი,**  
ქართული ლოგიკური ამოცანებისა და ანალოგი-  
ების ავტომატურად მაწარმოებელი სისტემის  
პირველი საცდელ-სამომხმარებლო ვერსია
- 16<sup>30</sup> : 17<sup>00</sup>      **შესვენება**
- 17<sup>00</sup> : 17<sup>30</sup>      **ფხაკაძე კონსტანტინე, ჩიქვინიძე მერაბი, ჩიჩუა**  
**გიორგი, კურცხალია დავითი,** ქართული  
ლოგიკური ანალიზატორისა და კითხვებზე  
მოპასუხე სისტემის პირველი ხმოვანმართვიანი  
საცდელი ვერსიები
- 17<sup>30</sup> : 18<sup>00</sup>      **ფხაკაძე კონსტანტინე, კურცხალია დავითი, ჩიჩუა**  
**გიორგი, ჩიქვინიძე მერაბი,** ქართული ლოგიკური  
ამოცანებისა და ანალოგიების ამოხსნის უნარების  
ავტომატურად ტესტირების ხმოვანმართვიანი  
სისტემის პირველი საცდელი ვერსიები
- 18<sup>00</sup> : 18<sup>30</sup>      **ფხაკაძე კონსტანტინე, ჩიჩუა გიორგი, ბერიაშვი-**  
**ლი ინესა,** ქართული მრავალენოვანი (ინგლისუ-  
რი, გერმანული, რუსული) კომპიუტერული  
სასაუბრო სისტემის პირველი საცდელი ვერსია



## 9 სექტემბერი, პარასკევი

- ოთახი 6**      **თავმჯდომარე: ფხაკაძე კონსტანტინე**
- 15<sup>00</sup> : 15<sup>30</sup>      **ფხაკაძე კონსტანტინე, კურცხალია დავითი, ჩიჩუა გიორგი, ჩიქვინიძე მერაბი, ქართული ადაპტირებული ანუ ხმოვანმართვიანი „ჯიმილის“ პირველი საცდელი ვერსია**
- 15<sup>30</sup> : 16<sup>00</sup>      **ფხაკაძე კონსტანტინე, ჩიჩუა გიორგი, ჩიქვინიძე მერაბი, კურცხალია დავითი, ქართული ადაპტირებული ანუ ხმოვანმართვიანი „ვინდოუსის“ პირველი საცდელი ვერსია**
- 16<sup>00</sup> : 16<sup>30</sup>      **ფხაკაძე კონსტანტინე, კურცხალია დავითი, ჩიქვინიძე მერაბი, ჩიჩუა გიორგი, ქართული ჭკვიანი ჟურნალის პირველი საცდელი ვერსია**
- 16<sup>30</sup> : 17<sup>00</sup>      **შესვენება**
- 17<sup>00</sup> : 17<sup>30</sup>      **ფხაკაძე კონსტანტინე, ჩიქვინიძე მერაბი, ჩიჩუა გიორგი, კურცხალია დავითი, ქართული ჭკვიანი ფურცლის ანუ მრავალფუნქციური ქართული რედაქტორის პირველი საცდელი ვერსია**
- 17<sup>30</sup> : 18<sup>00</sup>      **ფხაკაძე კონსტანტინე, კურცხალია დავითი, ჩიქვინიძე მერაბი, ჩიჩუა გიორგი, ქართული ხმოვანი ბრაუზერის საცდელ-სამომხმარებლო ვერსია**
- 18<sup>00</sup> : 18<sup>30</sup>      **ფხაკაძე კონსტანტინე, ქართული ენით ევროკავშირში ანუ გრძელვადიანი პროექტი „ქართული ენის ტექნოლოგიური ანბანი“ და ქართული ენის წინაშე მდგარი საფრთხეები**

თემატური სესია: გამოყენებითი ლოგიკა და პროგრამირება

5 სექტემბერი, ორშაბათი

- ოთახი 4 თავმჯდომარე: რუხაია ხიმური
- 15<sup>00</sup> : 15<sup>30</sup> პლისკო ვალერი, გადათვლად სახეობათა კონსტრუქციული თეორიის შესახებ
- 15<sup>30</sup> : 16<sup>00</sup> რუხაია მიხეილი, ჭანკვეტაძე გელა, კურტანიძე ლია, თეორემათა ავტომატური დამამტკიცებელი ურანგო ლოგიკისათვის
- 16<sup>00</sup> : 16<sup>30</sup> დუნდუა ბესიკი, წესებზე დაფუძნებული პროგრამირება რეგულარული შემზღუდველებით
- 16<sup>30</sup> : 17<sup>00</sup> შესვენება
- 17<sup>00</sup> : 17<sup>30</sup> დავითაშვილი თეიმურაზი, კუტალაძე ნატო, ქვათაძე რამაზი, მიკულაძე გიორგი, მოდებაძე ზურაბი, მთაგორიან ტერიტორიაზე თავსხმა ნალექების წინასწარმეტყველება დაფუძნებული HPC და WRF მოდელირებაზე
- 17<sup>30</sup> : 18<sup>00</sup> კერესელიძე ნუგზარი, ტოკლიკიშვილი ბექა, კომპიუტერული სისტემის უსაფრთხოების ერთი ამოცანის შესახებ
- 18<sup>00</sup> : 18<sup>30</sup> კერესელიძე ნუგზარი, სანაია გიორგი, ტოკლიკიშვილი ბექა, ვებ-საიტების დაბლოკვისა და განბლოკვის საკითხის შესახებ

6 სექტემბერი, სამშაბათი

- ოთახი 4 თავმჯდომარე: რუხაია მიხეილი
- 15<sup>00</sup> : 15<sup>30</sup> რუხაია ხიმური, ტიბუა ლალი, ფხაკაძე სოფო, თეორემათა ავტომატური მტკიცების ერთი ლოგიკური მეთოდის შესახებ
- 15<sup>30</sup> : 16<sup>00</sup> ფედულოვი გ., იაშვილი ნ., ძაგანია ტ.,

**ფადიურაშვილი ვ.,** კონტინენტებში შეფუთვის ოპტიმიზაციის ამოცანის მოდელირებისა და ალგორითმების შესახებ

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

**იაშვილი ნ., ძაგანია ტ., ფადიურაშვილი ვ., იაშვილი გიორგი,** ანალიტიკური მოწყობილობებისა და სისტემების მათემატიკური მოდელირების პრინციპები

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

**შესვენება**

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

**იაშვილი გიორგი,** გადაწყვეტილების მიღების რაოდენობრივი დასაბუთება

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

**იაშვილი მაგდა,** მცირე ბიზნესის განვითარების დონის შეფასების კრიტერიუმები და მეთოდика

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

**ხუციშვილი ირინა,** MADM ამოცანის შესახებ დაფუძნებული TOPSIS-ზე სამკუთხოვანი რხევითი ინფორმაციით

**თემატური სესია: გარსების, ფირფიტებისა და ძელების თეორია**

**5 სექტემბერი, ორშაბათი**

**ოთახი 15**

**თავმჯდომარე: ჯაიანი გიორგი**

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

**ჩინჩალაძე ნატალია,** ორთოტროპიული არაერთგვაროვანი პრიზმული გარსების ანტიბრტყელი დეფორმაცია

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

**ბოჭორიშვილი ნიკა, ყიფიანი ლია, ჩიქოვანი დავითი,** ფირფიტის ანალიზის პროგრამა შესუსტებული ხისტი ღუნვის პირობებით

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

**გულუა ბაკური, თევდორაძე მანანა,** ძირითადი სასაზღვრო ამოცანების ამოხსნა სფერული გარსებისათვის ვეკუას მეთოდით  $N=2$  მიახლოებისათვის

- 16<sup>30</sup> : 17<sup>00</sup> **შესვენება**
- 17<sup>00</sup> : 17<sup>30</sup> **ჯანჯღავა რომანი**, ნეიტრალური ზედაპირების არსებობის პირობა ბინარული ნარევისაგან შედგენილ გარსებში
- 17<sup>30</sup> : 18<sup>00</sup> **ვერულაშვილი ფატიმა, კახიძე რევაზი**, სამფენოვანი ფილის პარამეტრებზე განფენის ტიპის დეფექტების გავლენა
- 18<sup>00</sup> : 18<sup>30</sup> **ყიფიანი გელა, ფარესიშვილი აკაკი, ჩორხაული ნინო**, ფირფიტების ოპტიმიზაცია საფრენ აპარატებში
- 18<sup>30</sup> : 19<sup>00</sup> **მეჭდივეი მაჰირ ალიგულუ, აკბაროვი სურკაი**, ღრუ ცილინდრისა და მისი გარემომცველი დრეკადი გარემოსგან შედგენილი ორი მასალის დრეკადი სისტემის იძულებითი რხევა
- 19<sup>30</sup> : 19<sup>30</sup> **აბრამიძე ედისონი**, ფენოვანი ელიფსოიდალური გარსების არაწრფივი დეფორმაციული მდგომარეობის რიცხვითი ანალიზი

## 6 სექტემბერი, სამშაბათი

- ოთახი 15 **თავმჯდომარე: ჩინჩალაძე ნატალია**
- 15<sup>00</sup> : 15<sup>30</sup> **ყიფიანი გელა, ზამბახიძე ლერი, რეხვიაშვილი გიორგი**, თხელკედლიანი წყვეტილ-პარამეტრებიანი სივრცითი სისტემების მდგრადობა
- 15<sup>30</sup> : 16<sup>00</sup> **ნარმანია მირანდა, ჯანჯღავა რომანი**, ზოგიერთი სტატიკურად განსაზღვრებადი ამოცანა ცილინდრული გარსებისათვის
- 16<sup>00</sup> : 16<sup>30</sup> **გაბელაია მირანდა**, უსასრულობაში ექსპონენციალური წამახვილების მქონე პრიზმული გარსის ლუნვის ამოცანა

- 16<sup>30</sup> : 17<sup>00</sup> **შესვენება**
- 17<sup>00</sup> : 17<sup>30</sup> **ვაზაგაშვილი მამუკა, კახიძე ჯუმბერი, ყიფიანი დავითი, ბზარების მქონე თხელკედლიანი კონსტრუქციების გაანგარიშება**
- 17<sup>30</sup> : 18<sup>00</sup> **თუთბერიძე მარგარიტა, უსასრულობაში ქრობადი სისქის პრიზმული გარსის ცილინდრული დეფორმაციის ამოცანების გამოკვლევა**
- 18<sup>00</sup> : 18<sup>30</sup> **მჭედლიძე ნათია, უსასრულობაში ქრობადი სისქის პრიზმული გარსი იერარქიული მოდელები ნულოვან მიახლოებაში**
- 18<sup>30</sup> : 19<sup>00</sup> **ყიფიანი გელა, ჯანყარაშვილი დავით, ტაბატაძე ა., მუდმივი სისქის მქონე შიდა კონტურით ხისტად ჩამაგრებული მბრუნავი დისკის გაანგარიშება**

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

**5 სექტემბერი, ორშაბათი**

- ოთახი 5** **თავმჯდომარე: რიაზანოვი სერგეი**
- 15<sup>00</sup> : 15<sup>30</sup> **გაჩეჩილაძე ავთანდილი, გაჩეჩილაძე როლანდი, დრეკადობის თეორიის ზოგიერთი საკონტაქტო ამოცანა ბუნებრივი შეუღწევადობის პირობით**
- 15<sup>30</sup> : 16<sup>00</sup> **პასაოღლუ ბილინდერი, გაჭიმვა, ფუნქციონალური მოდელი და სპექტრალური ამოცანები დისკრეტული სინგულარული ჰამილტონური სისტემისთვის**
- 16<sup>00</sup> : 16<sup>30</sup> **საგიტოვი ა., ისრაილოვი ს., ვალე-პუსენის სასაზღვრო ამოცანები მაღალი რიგის წარმოებულის მიმართ ამოუხსნადი დიფერენციალური განტოლებებისთვის**

- 16<sup>30</sup> : 17<sup>00</sup> **შესვენება**
- 17<sup>00</sup> : 17<sup>30</sup> **გიორგაშვილი ლევანი, ხარაშვილი მაია, მელაძე რევაზი, ნავიე-სტოქსის განტოლებისათვის სასაზღვრო ამოცანები ნახევარსივრცეში**
- 17<sup>30</sup> : 18<sup>00</sup> **მენტეშაშვილი მარინე, ბალათურია გიორგი, კვაზიწრფივი განტოლებების ზოგადი ინტეგრალები და კოშის არაწრფივი ამოცანის ამონახსნის განსაზღვრის არეები**
- 18<sup>00</sup> : 18<sup>30</sup> **ხატიაშვილი ნინო, კოშის ინტეგრალების შესახებ ვაიერშტრასის გულით**
- 18<sup>30</sup> : 19<sup>00</sup> **სურგულაძე თეიმურაზი, მოძრაობის განტოლების ჰიპერბოლოზობა განზოგადებული მაქსველის სხეულისათვის**

## 6 სექტემბერი, სამშაბათი

- ოთახი 5** **თავმჯდომარე: გოლდშტიინი ვლადიმერი**
- 15<sup>00</sup> : 15<sup>30</sup> **აშრაფი სიამაკი, დიდი სასაზღვრო ფენის ამოცანა პირველი რიგის ჩვეულებრივი დიფერენციალური განტოლებათა სისტემისთვის ზოგადი არალოკალური სასაზღვრო პირობებით**
- 15<sup>30</sup> : 16<sup>00</sup> **შაჰრიარი მოჰამადი, ბეჰზად აბასი, წყვეტილი პოტენციალების რეკონსტრუქცია შტურმ-ლიუვილის ამოცანებისათვის ტრანსმისიის პირობებით**
- 16<sup>00</sup> : 16<sup>30</sup> **ამორდია მალხაზი, ეხვაია გოდერძი, ნაკაშიძე ნატო, წრფივ განზოგადებულ სინგულარობებიან დიფერენციალურ განტოლებათა სისტემებისთვის კოშის ამოცანის შესახებ**
- 16<sup>30</sup> : 17<sup>00</sup> **შესვენება**
- 17<sup>00</sup> : 17<sup>30</sup> **შაჰრიარი მოჰამადი, ჰოჩშტადტის შედეგი შებრუნებული შტურმ-ლიუვილის ამოცანისთვის**

- m ტრანსმისიისა და პარამეტრზე დამოკიდებული სასაზღვრო პირობების გამოყენებით
- 17<sup>30</sup> : 18<sup>00</sup> **პასაოლლუ ბილინდერი**, სინგულარული შტურმ-ლიუვილის სასაზღვრო ტრანსმისიის სპექტრალური ამოცანები ზღვართი წერტილის შემთხვევაში
- 18<sup>00</sup> : 18<sup>30</sup> **ალიევი აკბარი, იუსიფოვა გუნაი**, გლობალური ამონახსნის არსებობა და არარსებობა არაწრფივი ფსევდო-ჰიპერბოლური განტოლებისთვის მშთანთქავი და წყაროს შემცველი წევრებით
- 18<sup>30</sup> : 19<sup>00</sup> **აშორდია მალხაზი, კეკელია ნესტანი, თოფურიძე ნინო**, კოშის ამოცანის ამოხსნადობა სინგულარობების შემცველი განზოგადებულ წრფივ დიფერენციალურ განტოლებათა სისტემისათვის

## 8 სექტემბერი, ხუთშაბათი

- ოთახი 5** თავმჯდომარე: ბუჩუკური თენგიზი
- 15<sup>00</sup> : 15<sup>30</sup> **დედუჩავა როლანდი**, დიდენკო ვიქტორი, ცაავა მედეა, ძირითადი სასაზღვრო ამოცანა ჰელმჰოლცის განტოლებისთვის მოდელურ ორგანზომილებიან კუთხურ არეში
- 15<sup>30</sup> : 16<sup>00</sup> **კალანტაროვი ვარგა**, დადებითი საწყისი ენერჯის მქონე ტალღის არაწრფივი განტოლების ამონახსნის აფთქება
- 16<sup>00</sup> : 16<sup>30</sup> **ილდირიმ კენანი**, ოპტიმალური ვიბრაციის კონტროლი მინდლინის ტიპის ძელის შემთხვევაში
- 16<sup>30</sup> : 17<sup>00</sup> **შესვენება**
- 17<sup>00</sup> : 17<sup>30</sup> **ალიევი ბაკჰრამი**, კვადრატული სპექტრალური პარამეტრის შემცველი მეორე რიგის ელიფსური დიფერენციალური ოპერატორული განტოლები-

სათვის დასმული სასაზღვრო ამოცანის  
ამოხსნადობა

17<sup>30</sup> : 18<sup>00</sup> **ილდირიმ კენანი**, არაწრფივი ფირფიტის  
მაქსიმუმის პრინციპით კონტროლის მეთოდის  
შემოთავაზება

18<sup>00</sup> : 18<sup>30</sup> **ბიწაძე რუსუდანი, ბიწაძე სიმონი**, საწყისი  
ამოცანა მაგნიტო-ჰიდრავლიკური მიმწოლის  
რხევის ერთი განტოლებისთვის

**თემატური სესია: დრეკადობის მათემატიკური თეორია**

**5 სექტემბერი, ორშაბათი**

**საქართველოს მეცნიერებათა აკადემიის წევრ-კორესპონდენტის  
რევაზ ბანცურის დაბადებიდან 80 წლისთავისადმი  
მიძღვნილი საიუბილეო სესია**

**ოთახი 10 თავმჯდომარე: შავლაყაძე ნუგზარი**

15<sup>00</sup> : 15<sup>30</sup> **შავლაყაძე ნუგზარი**, რევაზ ბანცურის ცხოვრებისა  
და სამეცნიერო მოღვაწეობის შესახებ

15<sup>30</sup> : 16<sup>00</sup> **ჯაფარიძე ლევან**, ძაბვების ველი ქანების და სხვა  
მყარი მასალების ცილინდრულ ნიმუშში მისი  
გაჭიმვაზე სიმტკიცის არაპირდაპირი გამოცდისას

16<sup>00</sup> : 16<sup>30</sup> **გიორგაშვილი ლევანი, ზაზაშვილი შოთა**,  
თერმოდრეკადობის მათემატიკური ამოცანები  
მიკროსტრუქტურისა და მიკროტემპერატურის  
მქონე სხეულებისათვის

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

17<sup>00</sup> : 17<sup>30</sup> **ბუჩუკური თენგიზი, ჭკადუა ოთარი**,  
**ნატროშვილი დავითი**, ფსევდო-ოსცილაციის  
ამოცანები თერმო-ჰიეზოელექტრობის  
თეორიაში ენერჯის დისიპაციის გარეშე



- 17<sup>30</sup> : 18<sup>00</sup> **ჯალმაძე ასლანი, კარსელაძე გიორგი, სადუნიშვილი გურამი,** წრფივი თერმოდრეკადობის სტატიკის არაკლასიკური ამოცანები მიკროგაჭიმულობის მქონე სხეულებისათვის მიკროტემპერატურების გათვალისწინებით
- 18<sup>00</sup> : 18<sup>30</sup> **კაპანაძე გიორგი,** დრეკადობის ბრტყელი თეორიის ამოცანები მრავალკუთხა ორადბმული არეებისათვის
- 18<sup>30</sup> : 19<sup>00</sup> **მეტრეველი დავითი, ბურჭულაძე დავითი,** ორკომპონენტთან დრეკად ნარევთა თეორიის სტატიკის არაკლასიკური ამოცანების ამოხსნა ნახევარსივრცისთვის
- 19<sup>00</sup> : 19<sup>30</sup> **შაჰინ ტეფფიკი,** საკუთრივი განტოლებები განზოგადებული შესუსტებული დრეკადი წრფისათვის ორიენტირებულ ზედაპირზე ფსევდო-გალილეის სივრცეში

## 6 სექტემბერი, სამშაბათი

- ოთახი 10 თავმჯდომარე: ბურჯუკური თენგიზი**
- 15<sup>00</sup> : 15<sup>30</sup> **შავლაყაძე ნუგზარი,** ინტეგრო-დიფერენციალური განტოლების ამოხსნა და მისი გამოყენება დრეკადობის წრფივ თეორიაში
- 15<sup>30</sup> : 16<sup>00</sup> **სვანაძე კოსტა,** დრეკად ნარევთა თეორიის ზოგიერთი ამოცანის ვარიაციათა მეთოდით ამოხსნის შესახებ
- 16<sup>00</sup> : 16<sup>30</sup> **ბეჟუაშვილი იური,** ჰემიტროპული დრეკადობის თეორიის ძირითადი სასაზღვრო ამოცანებისათვის საკუთრივი რიცხვებისა და საკუთრივი ფუნქციების ასიმპტოტური განაწილების შესახებ
- 16<sup>30</sup> : 17<sup>00</sup> **შესვენება**

- 17<sup>00</sup> : 17<sup>30</sup> **ბიწამე ლამარა**, ფუნდამენტური ამონახსნის აგება თერმოდრეკადობის ბრტყელი თეორიის სტატიკის განტოლებებისათვის მიკროდაჭიმული სხეულისათვის მიკროტემპერატურის გათვალისწინებით
- 17<sup>30</sup> : 18<sup>00</sup> **თედიაშვილი ზურაბი**, თერმო-ელექტრო-მაგნეტოდრეკადობის თეორიის ძირითადი სასაზღვრო ამოცანა ნახევარსივრცისთვის
- 18<sup>00</sup> : 18<sup>30</sup> **გულუა ბაკური, ჯანჯღავა რომანი**, წონასწორობის განტოლებათა სისტემების მიღება ორგვარი ფოროვნების მქონე ფირფიტებისათვის
- 18<sup>30</sup> : 19<sup>00</sup> **ცაგარელი ივანე**, დრეკადობის თეორიის სტატიკის სასაზღვრო-საკონტაქტო ამოცანის ამოხსნა ფოროვანი მრავალფენიანი უსასრულო ცილინდრისათვის

**თემატური სესია: მათემატიკური განათლება და ისტორია**

**6 სექტემბერი, სამშაბათი**

**ოთახი 7** **თავმჯდომარე: გოგიშვილი გურამი**

- 15<sup>00</sup> : 15<sup>30</sup> **გოგიშვილი გურამი**, მათემატიკაში ეროვნული სასწავლო გეგმის გაძლიერებული სასწავლო კურსის შესახებ
- 15<sup>30</sup> : 16<sup>00</sup> **ბაბილუა პეტრე, სოხაძე გრიგოლი**, სამოდულო გაკვეთილები მათემატიკაში
- 16<sup>00</sup> : 16<sup>30</sup> **ხვოლესი აბენი**, მენეჯმენტის ფაკულტეტებისათვის კვლევის მეთოდების სწავლებაში მონაცემთა ანალიზის მეთოდების გამოყენების შესახებ
- 16<sup>30</sup> : 17<sup>00</sup> **შესვენება**
- 17<sup>00</sup> : 17<sup>30</sup> **კუთხაშვილი ქეთევანი, თავზარაშვილი კახაბერი**, მათემატიკის სწავლების ელექტრონული პროგრამა

## MathBridge

- 17<sup>30</sup> : 18<sup>00</sup> **სარაჯიშვილი ციცინო**, ეკონომიკური ამოცანის მგრძნობიარობის ანალიზის სწავლების ზოგიერთი ასპექტი
- 18<sup>00</sup> : 18<sup>30</sup> **ხარაზიშვილი მარინა**, მათემატიკის სასწავლო პროცესში გრაფიკული კალკულატორის გამოყენება
- 18<sup>30</sup> : 19<sup>00</sup> **ძიძიგური ციალა**, კომპიუტერული ტექნოლოგიების სპეციალობაზე კურსის „მათემატიკური და კომპიუტერული მოდელირება“ სწავლების მეთოდური მითითებანი
- 19<sup>00</sup> : 19<sup>30</sup> **მესხია რუსუდანი**, ფუნქციის მნიშვნელობათა სიმრავლის სწავლებასთან დაკავშირებული საკითხები

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

**5 სექტემბერი, ორშაბათი**

**ოთახი 8 თავმჯდომარე: მელაძე ჰამლეტი**

- 15<sup>00</sup> : 15<sup>30</sup> **დავითაშვილი თინათინ, მელაძე ჰამლეტი**, ალგებრული განტოლებათა არაწრფივი სისტემების პარალელურ გამომთვლელ სისტემებზე ამოხსნის ზოგიერთი ალგორითმი
- 15<sup>30</sup> : 16<sup>00</sup> **ვაშყმაძე თამაზი**, პოლინომების გამრავლების ოპერაციათა რიცხვის შეფასების ახალი ალგორითმი
- 16<sup>00</sup> : 16<sup>30</sup> **დევაძე დავითი**, წრფივი დიფერენციალური განტოლებისათვის ოპტიმალური მართვის ამოცანის ამოხსნის ერთი რიცხვითი მეთოდის შესახებ
- 16<sup>30</sup> : 17<sup>00</sup> **შესვენება**

- 17<sup>00</sup> : 17<sup>30</sup> **ჩილაჩავა თემური, ღვინჯილია ცირა,** ინოვაციურ სისტემაში კოოპერაციული ურთიერთქმედების პროცესების დინამიკის არაწრფივი მათემატიკური მოდელი
- 17<sup>30</sup> : 18<sup>00</sup> **ოდიშარია ვლადიმერი, ოდიშარია კახაბერი, წერეთელი პაატა, ჯანიკაშვილი ნონა,** რევმატოიდული ართრიტის იმუნოპათოგენეზის მათემატიკური მოდელები
- 18<sup>00</sup> : 18<sup>30</sup> **მოროვატი-შალილანდ შაჰრამი, მირნია კამალი, შაჰმორად სედაგატი,** ზურგჩანთის ამოცანა დიდი დროისათვის
- 18<sup>30</sup> : 19<sup>00</sup> **ჯაჰანგირი მეჰდი,** განუსაზღვრელი ზომის განუსაზღვრელი აწონილი წყობის გამოყენების შესახებ
- 19<sup>00</sup> : 19<sup>30</sup> **პაპუკაშვილი გიორგი,** არაწრფივი დინამიური ძელის ჯ. ბოლის განტოლების მიახლოებითი ამოხსნის ერთი მეთოდის შესახებ

## 6 სექტემბერი, სამშაბათი

**პროფ. მერაბ მიქელაძის დაბადებიდან 90 წლისთავისადმი მიძღვნილი საიუბილეო სესია**

- ოთახი 8**      **თავმჯდომარე: ყარალაშვილი ლიანა**
- 15<sup>00</sup> : 15<sup>30</sup> **ყალაბეგაშვილი მურადი,** მერაბ მიქელაძის სამეცნიერო და პედაგოგიური მოღვაწეობის მოკლე მიმოხილვა
- 15<sup>30</sup> : 16<sup>00</sup> **ყარალაშვილი ლიანა,** სასაზღვრო ამოცანის მიახლოებითი ამოხსნა ბადეთა მეთოდით შ.მიქელაძის ფორმულის გამოყენებით
- 16<sup>00</sup> : 16<sup>30</sup> **ოდიშელიძე ნანა,** თანაბრად მტკიცე ხვრელების აგების შესახებ ფირფიტის ღუნვის შერეული ამოცანისათვის
- 16<sup>30</sup> : 17<sup>00</sup> **შესვენება**

- 17<sup>00</sup> : 17<sup>30</sup> **კირილოვა ოლღა, პოპოვი ვსევოლოდი**, ბზარიანი ცილინდრული სხეულის დამაბული მდგომარეობა ბრტყელი დეფორმაციის პირობებში რხევისას
- 17<sup>30</sup> : 18<sup>00</sup> **პოპოვი ვსევოლოდი**, დინამიური ძაბვის ინტენსივობის კოეფიციენტი ტეხილი ბზარისთვის ჰარმონიულ SH-ტალღასთან ურთიერთქმედებისას
- 18<sup>00</sup> : 18<sup>30</sup> **ავეი აბდულა, პასაოღლუ ბილინდერი**, ფუნქციონალურად გრადუირებული გარსის ძვრის დეფორმაციის საკუთრივი მნიშვნელობების ამოცანის ამოხსნის შესახებ

## 8 სექტემბერი, ხუთშაბათი

- ოთახი 8** **თავმჯდომარე: ჩილაჩავა თემური**
- 15<sup>00</sup> : 15<sup>30</sup> **ჩილაჩავა თემური, სულავა ლეილა**, სამპარტიული არჩევნების არაწრფივი მათემატიკური მოდელი
- 15<sup>30</sup> : 16<sup>00</sup> **გულუა დავითი, როგავა ჯემალი**, ცვლად ოპერატორიანი ევოლუციური განტოლებებისთვის ნახევრად დისკრეტული სქემის გახლეჩის ერთი მეთოდის შესახებ
- 16<sup>00</sup> : 16<sup>30</sup> **ანანიაშვილი ნათელა**, მინიმალური დაფარვის განზოგადებული ამოცანის ამოხსნის შესახებ
- 16<sup>30</sup> : 17<sup>00</sup> **შესვენება**
- 17<sup>00</sup> : 17<sup>30</sup> **ჩილაჩავა თემური, ჩაკაბერია მათა**, ორდონიანი ასიმეტრიის პროცესის აღმწერი არაწრფივი დიფერენციალური განტოლებათა სისტემის ზოგიერთი ამოხსნების შესახებ
- 17<sup>30</sup> : 18<sup>00</sup> **კორძაძე თეა, გოგოლაძე ნინო, ბიდიუკი პეტრო**, ადაპტური პროგნოზირება ალტერნატიული მეთოდებით
- 18<sup>00</sup> : 18<sup>30</sup> **მნაცაკანიანი მირანდა**, მართვის ამოცანის დასმა

18<sup>30</sup> : 19<sup>00</sup> გეოპოლიტიკაში (ნეიროქსელური მიდგომა)  
**ზირაქაშვილი ნათელა, მათეშვილი მარიამი,**  
ძაბვების ლოკალიზაციის ამოცანის რიცხვითი  
ამოხსნა სასაზღვრო ელემენტთა მეთოდით

## 9 სექტემბერი, პარასკევი

**ოთახი 8 თავმჯდომარე: ფერაძე ჯემალი**

15<sup>00</sup> : 15<sup>30</sup> **ფერაძე ჯემალი,** არაწრფივი სტატიკური  
ფირფიტის ინტეგრო-დიფერენციალური  
განტოლების შესახებ

15<sup>30</sup> : 16<sup>00</sup> **წიკლაური ზვიადი,** ძელის დისკრეტულ განტო-  
ლებათა სისტემის იტერაციული ამოხსნის შესახებ

16<sup>00</sup> : 16<sup>30</sup> **პაპუკაშვილი არჩილი, შარიქაძე მერი, ნამგა-  
ლაური ეკატერინე, გორგიშელი მარია,** ცვლად-  
კოეფიციენტიანი მეორე რიგის ჩვეულებრივი დი-  
ფერენციალური განტოლებისთვის ორწერტილო-  
ვანი სასაზღვრო ამოცანის მიახლოებითი ამოხსნა  
ოპერატორულ-საინტერპოლაციო მეთოდით  
შესვენება

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

17<sup>00</sup> : 17<sup>30</sup> **რიაზანოვა კერსტინი,** ეიკონის განტოლების  
რიცხვითი ამოხსნა გამოყენებებით მიღების  
ავტომატური ჩაწყობისას

17<sup>30</sup> : 18<sup>00</sup> **ჯაფარზადე იუსეფი,** ფრედჰოლმის არამკაფიო  
ინტეგრალური განტოლებების ცდომილებათა  
ანალიზი სპლაინებით ინტერპოლაციისას

18<sup>00</sup> : 18<sup>30</sup> **ჯაფარზადე იუსეფი, ნასრინჰეი ბაბაკი,**  
კრებადობის ანალიზი ქუდი ფუნქციებით  
ინტეგრალურ განტოლებათა სისტემისათვის

18<sup>30</sup> : 19<sup>00</sup> **ვაშაკიძე ზურაბი,** ბზარებით შესუსტებული შედ-  
გენილი სხეულისთვის დრეკადობის თეორიის  
ანტიბრტყელი ამოცანის მიახლოებითი ამოხსნა

19<sup>00</sup> : 19<sup>30</sup> სასრულელემენტთა მეთოდის გამოყენებით  
**წერეთელი პაატა, სუხიაშვილი ზ., ჯობავა რომანი**, დიდმასშტაბიანი ელექტრომაგნიტური ამოცანების ამოხსნისათვის დაბალი მიახლოების თანრიგის გამოყენება

**თემატური სესია: მათემატიკური ფიზიკა**

**5 სექტემბერი, ორშაბათი**

**ოთახი 9 თავმჯდომარე: გოგობია ვახტანგი**

15<sup>00</sup> : 15<sup>30</sup> **ჯაფარზადე იუსეფი**, ინტეგრალური განტოლებების ამოხსნის რიცხობრივი მეთოდი ჰატის მოდიფიცირებული ფუნქციების დახმარებით

15<sup>30</sup> : 16<sup>00</sup> **გევორკიანი აშოტი**, კლასიკური სამნაწილაკოვანი ამოცანის დაყვანა მეექვსე რიგის სისტემაზე

16<sup>00</sup> : 16<sup>30</sup> **გევორკიანი აშოტი**, პუანკარეს ჰიპოთეზა, კლასიკური არაინტეგრადობის და კვანტური ქაოსის სამნაწილაკოვანი მაგალითი

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

17<sup>00</sup> : 17<sup>30</sup> **გოგობია ვახტანგი, შურღაია ავთანდილი**, ველის პერიოდული კონფიგურაციები დარღვეული SU(2) სიმეტრიის მქონე სკალარული ველის თეორიაში

17<sup>30</sup> : 18<sup>00</sup> **მალრაძე ბადრი**, ძლიერი ურთიერთქმედების მუდმივა ტაუ-ლეპტონის დაშლებიდან

**თემატური სესია: ნამდვილი და კომპლექსური ანალიზი**

**5 სექტემბერი, ორშაბათი**

**ოთახი 13 თავმჯდომარე: გოლუბოვი ბორისი**

15<sup>00</sup> : 15<sup>30</sup> **მაქაცარია გიორგი, მანჯავიძე ნინო, ახალაია**

- გიორგი**, სასაზღვრო პრობლემათა კორექტულობა  
ორგანზომილებიან სინგულარულ ელიფსურ  
სისტემათა ზოგიერთი კლასისათვის
- 15<sup>30</sup> : 16<sup>00</sup> **თუთბერიძე გიორგი, ცაგარეიშვილი ვახტანგი**,  
აბსოლუტურად კრებადობის მამრავლები ფურიეს  
მწკრივებისათვის
- 16<sup>00</sup> : 16<sup>30</sup> **დარაბი ბაიაზი**, უნიმორფულად შემოსაზღვრუ-  
ლობის თეორემა არამკაფიო ჰილბერტის  
სივრცეებში
- 16<sup>30</sup> : 17<sup>00</sup> **შესვენება**
- 17<sup>00</sup> : 17<sup>30</sup> **რაშიდი-კოუზი მეჰდი**, ჰილბერტის C\*-  
მოდულებში მართვადი სტრუქტურების  
საბაზისო თვისებები
- 17<sup>30</sup> : 18<sup>00</sup> **ტეფნაძე გიორგი**, უოლშ-ფურიეს მწკრივების  
კრებადობა მარტინგალურ ჰარდის სივრცეებში
- 18<sup>00</sup> : 18<sup>30</sup> **ბარსეგიანი გრიგორი**, ანალიზისა და გეომეტრიის  
ზოგიერთი ძირითადი ცნების ახალი  
ტიპის რეგულაციები (კერძოდ, გლუვი წირების,  
ზედაპირების და ანალიზური ფუნქციების)

## 6 სექტემბერი, სამშაბათი

- ოთახი 13** **თავმჯდომარე: ფანცულაია გოგი**
- 15<sup>00</sup> : 15<sup>30</sup> **დარაბი ბაიაზი**, ბესელის უტოლობა არამკაფიო  
ჰილბერტის სივრცეებში
- 15<sup>30</sup> : 16<sup>00</sup> **ბანდალიფი როფშანი**, ჰაუსდორფის ოპერატორი  
ლებეგის სივრცეებში
- 16<sup>00</sup> : 16<sup>30</sup> **სადეგი გადირი**, ფონ ნეიმანის ნახევრად-სასრულ  
ალგებრებთან ასოცირებული მოდულარული  
სივრცეები
- 16<sup>30</sup> : 17<sup>00</sup> **შესვენება**
- 17<sup>00</sup> : 17<sup>30</sup> **მახარაძე დალი**, გაბისონია ინგა, კოკილაშვილი  
ვახტანგი, პერიოდული ფუნქციების



- აპროქსიმაციების შესახებ ცვლადმაჩვენებლიან  
ლორენცის სივრცეებში
- 17<sup>30</sup> : 18<sup>00</sup> **კოკილაშვილი ვახტანგი, ცანავა ცირა,**  
ფუნდამენტური უტოლობები  
ტრიგონომეტრიული პოლინომებისათვის ახალ  
ფუნქციურ სივრცეებში და გამოყენებები
- 18<sup>00</sup> : 18<sup>30</sup> **ტეტუნაშვილი შაქრო, ნ. ბარის ერთი ჰიპოთეზის**  
შესახებ
- 18<sup>30</sup> : 19<sup>00</sup> **ხოჭოლავა ვლადიმერი, ფურიე-ლაპლასის**  
მწკრივების ძლიერად შეჯამებადობის შესახებ

## 8 სექტემბერი, ხუთშაბათი

- ოთახი 13** **თავმჯდომარე: ტეტუნაშვილი თენგიზი**  
15<sup>00</sup> : 15<sup>30</sup> **ნასიბოვა ნატავან, ერთგვაროვანი ამოცანის**  
ზოგადი ამონახსნი
- 15<sup>30</sup> : 16<sup>00</sup> **დარაბი ბაიაზი, მინკოვსკისა და მასთან**  
დაკავშირებული უტოლობების განზოგადება  
სუჯენოს ინტეგრალებისათვის
- 16<sup>00</sup> : 16<sup>30</sup> **რაჰიმი აზგარი, დარვიში ზაჰრა, უწყვეტი**  
სტრუქტურების ორმაგი აპროქსიმაცია  
ჰილბერტის სივრცეებში
- 16<sup>30</sup> : 17<sup>00</sup> **შესვენება**
- 17<sup>00</sup> : 17<sup>30</sup> **მაგნიძე ომარი, ფურიეს ერთჯერადი მწკრივები**  
მრავალი ცვლადის ფუნქციებისათვის
- 17<sup>30</sup> : 18<sup>00</sup> **წიფივაძე ირმა, განუსაზღვრელი ორმაგი**  
ინტეგრალის ფურიეს კოეფიციენტების შესახებ
- 18<sup>00</sup> : 18<sup>30</sup> **უგულავა დუგლასი, საშუალოდ აპროქსიმაცია**  
ერთგვაროვან სივრცეებზე

## 9 სექტემბერი, პარასკევი

- ოთახი 13** **თავმჯდომარე: მახარაძე დალი**  
15<sup>00</sup> : 15<sup>30</sup> **ფანცულაია გოგი, გიორგაძე გივი, დირაკის**

- დელტა ფუნქციების წარმოდგენა  $R^\infty$  -ში  $(1, 1, \cdot)$ -  
 ორდინარული ლებეგის ზომის ტერმინებში  
 15<sup>30</sup> : 16<sup>00</sup> **კირთაძე ალექსი**, ფუნქციათა და სიმრავლეთა  
 კლასიფიკაცია მათი ზომადობის თვალსაზრისით  
 16<sup>00</sup> : 16<sup>30</sup> **ტეტუნაშვილი თენგიზი**, სიმრავლეთა ოჯახების  
 გეომეტრიული რეალიზაციების შესახებ  
 16<sup>30</sup> : 17<sup>00</sup> **შესვენება**  
 17<sup>00</sup> : 17<sup>30</sup> **რუსიაშვილი ნინო**, დინამიკური სისტემების  
 არსებობის შესახებ პოლონურ ტოპოლოგიურ  
 ვექტორულ სივრცეებში

**თემატური სესია: ტექნიკური მექანიკა**

**8 სექტემბერი, ხუთშაბათი**

- ოთახი 14** **თავმჯდომარე: მიულერი ვოლფგანგი**
- 15<sup>00</sup> : 15<sup>30</sup> **პატარაია დავითი**, გავრცობილი სხეულების  
 სტატიკური და დინამიკური გაანგარიშების  
 შესაძლებლობის შესახებ მყარი დეფორმირებადი  
 ტანის დისკრეტული მოდელის და მიმდევრობი-  
 თი მიახლოებების ალგორითმის გამოყენებით  
 15<sup>30</sup> : 16<sup>00</sup> **ხომერიკი სერგო, ხომერიკი დავითი,**  
**შატბერაშვილი გრიგოლი, მატარაძე ედგარი,**  
**ლოსაბერიძე მარინე.** ქანში გარდატეხილი ძაბვის  
 ტალღის პარამეტრების განსაზღვრა  
 16<sup>00</sup> : 16<sup>30</sup> **გოგაძე ვაჟა**, ამწე-სატრანსპორტო, სამშენებლო და  
 საგზაო მანქანების სამუშაო აღჭურვილობების  
 სტრუქტურული კვლევა  
 16<sup>30</sup> : 17<sup>00</sup> **შესვენება**  
 17<sup>00</sup> : 17<sup>30</sup> **ბაისაროვა გულბანუ, კიკვიძე ომარი,** ძელის  
 ტემპერატურული ველის კვლევა არათანაბარი,  
 არასტაციონარული გახურებისას

- 17<sup>30</sup> : 18<sup>00</sup> **მახარაძე ლეონი**, ჰიდროდინამიკური და მექანიკური პროცესების გავლენის ანალიზი სადაწნეო მილსადენების ხანგამძლეობაზე და ექსპლუატაციის საიმედოობაზე მათში ჰიდროაერონარევების მოძრაობისას აბრაზიული მყარი ფხვიერი მასალების მინარევებით
- 18<sup>00</sup> : 18<sup>30</sup> **არქანია ზურაბი**, შლანგების სიმტკიცეზე ანგარიშის შესახებ

**თემატური სესია: უწყვეტ ტანთა მექანიკა**

**5 სექტემბერი, ორშაბათი**

- ოთახი 11** **თავმჯდომარე: დავითაშვილი თეიმურაზი**
- 15<sup>00</sup> : 15<sup>30</sup> **გურსოი ოსმანი**, წირთა სივრცეში კინემატიკური ინვარიანტების შესახებ
- 15<sup>30</sup> : 16<sup>00</sup> **გორგიძე დავითი**, ელიფსური ცილინდრის ელექტროდრეკადი წონასწორობა
- 16<sup>00</sup> : 16<sup>30</sup> **დავითაშვილი თეიმურაზი**, **გუბელიძე გივი**, **შარიქაძე მერი**, განშტოებებიანი გაზსადენის ჰიდრავლიკური გათვლა
- 16<sup>30</sup> : 17<sup>00</sup> **შესვენება**
- 17<sup>00</sup> : 17<sup>30</sup> **შაფაქიძე ლუიზა**, ორ ფოროვან ჰორიზონტალურ ცილინდრს შორის სითბოგამტარ სითხეში წარმოქმნილი რთული დინებების შესახებ
- 17<sup>30</sup> : 18<sup>00</sup> **ცუცქერიძე ბადრი**, **ჯიქიძე ლევანი**, გამტარი სითხის არასტაციონარული დინება ბრტყელ მილში, როდესაც მოქმედებს გარეგანი მაგნიტური ველი
- 18<sup>00</sup> : 18<sup>30</sup> **შაჰინ სერპილი**, **დემირ ჰუსეინი**, დილატანტიურ სითხეებში ბუნებრივი კონვექციური სითბოს ტრანსპორტირების რიცხვითი ამოხსნის შესახებ

## 6 სექტემბერი, სამშაბათი

- ოთახი 11      თავმჯდომარე: ვაშაყმაძე თამაზი**
- 15<sup>00</sup> : 15<sup>30</sup>      **ვაშაყმაძე თამაზი**, თხელკედლოვანი უწყვეტი გარემოსათვის ფონ კარმან-კოიტერის ტიპის დაზუსტებულ თეორიათა აგებისა და დიზაინის შესახებ
- 15<sup>30</sup> : 16<sup>00</sup>      **ლანჩავა ომარი, ნოზაძე გიორგი**, საავტომობილო გვირაბებში ხანძრების რიცხვითი მოდელირება და დამაზიანებელი ფაქტორების გავრცელების დინამიკა
- 16<sup>00</sup> : 16<sup>30</sup>      **ლოსაბერიძე მარინე, ბალათურია გურამი**, დრეკად გარემოში მოთავსებული ცილინდრული მილის დრეკად-პლასტიკური დამაბული მდგომარეობა შესვენება
- 16<sup>30</sup> : 17<sup>00</sup>      **ზირაქაშვილი ნათელა**, პარაბოლური ჭრილიანი უსასრულო დრეკადი სხეულის დამაბულ-დეფორმირებული მდგომარეობის შესწავლა
- 17<sup>00</sup> : 17<sup>30</sup>      **ჩარგაზია ხათუნა, ხარშილაძე ოლეგი**, ზონალური სტრუქტურების თეორიული და რიცხვითი ანალიზი არაერთგვაროვან იონოსფერულ დინებებში
- 17<sup>30</sup> : 18<sup>00</sup>      **ტაკიძე ირმა, დიასამიძე მზია**, დაჯახებად მაგნიტოაქტიურ პლაზმაში გაბნეული გამოსხივების მეორე რიგის სტატისტიკური მომენტები, გამოწვეული ფაზის ფლუქტუაციებით
- 18<sup>00</sup> : 18<sup>30</sup>      **აფციაური გეგი**, ალგორითმი სივრცითი ტურბულენტური ნაკადების მათემატიკური მოდელირებისათვის

## Schedule of the conference

4 September, Sunday (Arrival day to Batumi)

5 September, Monday

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| 9 <sup>00</sup> : 9 <sup>40</sup>   | <b>Registration</b>   |
| 9 <sup>40</sup> : 10 <sup>00</sup>  | <b>Opening of the Conference</b>  |
| <b>Room 1</b>                       | <b>Chairman: Duduchava Roland</b>   |
| 10 <sup>00</sup> : 11 <sup>00</sup> | <b>Sergeev Armen</b> , Sobolev Space of Half-Differentiable Functions and Quasisymmetric Homeomorphisms |
| 11 <sup>10</sup> : 12 <sup>10</sup> | <b>Rjasanow Sergej</b> , Boundary Element Methods with Radial Basis Functions                           |
| 12 <sup>10</sup> : 12 <sup>40</sup> | <b>Coffee break</b>   |
| <b>Room 1</b>                       | <b>Chairman: Chkadua Otar</b>   |
| 12 <sup>40</sup> : 13 <sup>30</sup> | <b><u>Golubov Boris I.</u>, Volosivets Sergey</b> , Multiplicative Fourier Transforms and Convolutions  |
| <b>Room 2</b>                       | <b>Chairman: Bhattacharyya Tirthankar</b>   |
| 12 <sup>40</sup> : 13 <sup>30</sup> | <b>Kvinikhidze Alexander</b> , Tools of the Nuclear Effective Field Theory                              |
| 13 <sup>30</sup> : 15 <sup>00</sup> | <b>Dinner</b>   |
| 15 <sup>00</sup> : 16 <sup>30</sup> | <b>Parallel Sessions</b>  |
| 16 <sup>30</sup> : 17 <sup>00</sup> | <b>Coffee break</b>   |
| 17 <sup>00</sup> : 18 <sup>30</sup> | <b>Parallel Sessions</b>  |

6 September, Tuesday

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| 9 <sup>00</sup> : 10 <sup>00</sup>  | <b>Registration</b>  |
| <b>Room 1</b>                       | <b>Chairman: Jaiani George</b>   |
| 10 <sup>00</sup> : 11 <sup>00</sup> | <b>Duduchava Roland</b> , Niko Muskhelishvili: Scientist, Mentor, Organizer ( <b>30 min.</b> )       |
|                                     | <b>Reminiscences</b>   |
| 11 <sup>10</sup> : 12 <sup>10</sup> | <b><u>Kokilashvili Vakhtang</u>, Paatashvili Vakhtang</b> , Boundary Value Problems for Analytic and |

Generalized Analytic Functions within the  
 Framework of New Function Spaces  
 12<sup>10</sup> : 12<sup>40</sup> **Coffee break**  
**Room 1** **Chairman: Kalantarov Varga**  
 12<sup>40</sup> : 13<sup>30</sup> **Kaplunov Julius, Prikazchikov Danila**, Surface and  
 Edge waves of General time-Dependence  
**Room 2** **Chairman: Moslehian Mohammad Sal**  
 12<sup>40</sup> : 13<sup>30</sup> **Gol'dshtein Vladimir**, Composition Operators for  
 Sobolev Spaces and their Applications  
 13<sup>30</sup> : 15<sup>00</sup> **Dinner**  
 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**

**7 September, Wednesday – Social Program**

**8 September, Thursday**

**Room 1** **Chairman: Kokilashvili Vakhtang**  
 10<sup>00</sup> : 11<sup>00</sup> **Müller Wolfgang, Weiss W., Vilchevskaya E. N.**,  
 Reality Viewed through the Eyes of Continuum  
 Mechanics  
 11<sup>10</sup> : 12<sup>10</sup> **Dahl Yuri, Morozov Nikita, Semenov Boris**, Kolosov–  
 Muskhelishvili's Method in Problems of Fracture and  
 Buckling of Thin Planes with Defects  
 12<sup>10</sup> : 12<sup>40</sup> **Coffee break**  
**Room 1** **Chairman: Gogokhia Vakhtang**  
 12<sup>40</sup> : 13<sup>30</sup> **Moslehian Mohammad Sal**, Recent Developments of  
 Grüss Type Inequalities for Positive Linear Maps  
**Room 2** **Chairman: Davitashvili Teimuraz**  
 12<sup>40</sup> : 13<sup>30</sup> **Chobanyan Sergei**, Inequalities on Rearrangements of  
 Summands with Applications in a.s. Convergence of

Functional Series  
**13<sup>30</sup> : 15<sup>00</sup>**     **Dinner**  
**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**

**9 September, Friday**

**Room 1**     **Chairman: Rjasanow Sergej**  
**10<sup>00</sup> : 11<sup>00</sup>**     **Bhattacharyya Tirthankar**, Holomorphic Functions on  
the Symmetrized Bidisk–Realization, Interpolation and  
Extension  
**11<sup>10</sup> : 12<sup>10</sup>**     **Jaiani George**, On Elastic Multi-Layered Prismatic  
Structures  
**12<sup>10</sup> : 12<sup>40</sup>**     **Coffee break**  
**Room 1**     **Chairman: Chobanyan Sergei**  
**12<sup>40</sup> : 13<sup>30</sup>**     **Sulisz Wojciech**, On the formation of freak waves  
**Room 2**     **Chairman: Kvinikhidze Alexander**  
**12<sup>40</sup> : 13<sup>30</sup>**     **Gogokhia Vakhtang, Shurgaia Avtandil, Vasuth M.**, The  
Mass Gap and Hagedorn Density of States in QCD at  
Finite Temperature  
**13<sup>30</sup> : 13<sup>40</sup>**     **Closing of the Conference**  
**13<sup>40</sup> : 15<sup>00</sup>**     **Dinner**  
**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**

| №  | <b>Evening Sessions</b><br>15 <sup>00</sup> : 16 <sup>30</sup> Parallel Sessions<br>16 <sup>30</sup> : 17 <sup>00</sup> Coffee break<br>17 <sup>00</sup> : 19 <sup>00</sup> Parallel Sessions | Room № | Session Day |         |         |        |
|----|---|--------|-------------|---------|---------|--------|
|    |   |        | Monday      | Tuesday | Thursda | Friday |
| 1  | Algebra, Topology, Geometry and Number Theory   | 2      |             |         |         |        |
| 2  | Applied Logic and Programming   | 4      |             |         |         |        |
| 3  | Differential Equations and their Applications   | 5      |             |         |         |        |
| 4  | Logic of Natural Languages and Computational Linguistics  | 6      |             |         |         |        |
| 5  | Mathematical Education and History  | 7      |             |         |         |        |
| 6  | Mathematical Modeling and Numerical Analysis  | 8      |             |         |         |        |
| 7  | Mathematical Physics  | 9      |             |         |         |        |
| 8  | Mathematical Theory of Elasticity   | 10     |             |         |         |        |
| 9  | Mechanics of Continua   | 11     |             |         |         |        |
| 10 | Probability and Statistics, Financial Mathematics   | 12     |             |         |         |        |
| 11 | Real and Complex Analysis   | 13     |             |         |         |        |
| 12 | Technical Mechanics   | 14     |             |         |         |        |
| 13 | Theory of Shells, Plates, and Bars  | 15     |             |         |         |        |



## Thematic sessions

Thematic session: Algebra, Topology, Geometry and Number Theory

September 5, Monday

Room 3      Chairman: Baladze Vladimer

15<sup>00</sup> : 15<sup>30</sup>      **Mdzinarishvili Leonard**, Homotopy Groups of Infinite Wedge

15<sup>30</sup> : 16<sup>00</sup>      **Cayir Hasim**, Some Notes on Covariant and Lie Derivatives of Sasakian Metric on Cotangent Bundles

16<sup>00</sup> : 16<sup>30</sup>      **Avalishvili Irakli**, Apply of graph extension function in nature

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

17<sup>00</sup> : 17<sup>30</sup>      **Heidari Nikrooz, Heydari Abbas**, Parametrization of nearly kahler Euclidean submanifolds

17<sup>30</sup> : 18<sup>00</sup>      **Nebiyev Celil**, Weakly E-Supplemented Modules

18<sup>00</sup> : 18<sup>30</sup>      **Vanaei Mohammad J., Kashani S.M.B.**, Cohomogeneity one Lorentzian manifolds

18<sup>30</sup> : 19<sup>00</sup>      **Aliashvili Teimuraz**, On topology of Proper Quadratic Endomorphisms

September 6, Tuesday

Room 3      Chairman: Mdzinarishvili Leonard

15<sup>00</sup> : 15<sup>30</sup>      **Salimov Arif**, Some remarks on the geometry of anti-Kahler-Codazzi manifolds

15<sup>30</sup> : 16<sup>00</sup>      **Yildirim Furkan, Akbulut Kursat**, Cross-Sections in a Special Class of Semi-Cotangent Bundles

16<sup>00</sup> : 16<sup>30</sup>      **Ökten Hasan Huseyin**, E-Supplemented Lattices

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

- 17<sup>00</sup> : 17<sup>30</sup>    **Khaburdzania Razhden**, On focuses in an improper lines in 9ve-dimensional axtened Euclidian space
- 17<sup>30</sup> : 18<sup>00</sup>    **Baladze Vladimer, Tsinaridze Ruslan**,On Fiber Strong Shape Theory
- 18<sup>00</sup> : 18<sup>30</sup>    **Kosar Berna, Nebiyev Celil**, Cofinite E-supplemented modules
- 18<sup>30</sup> : 19<sup>00</sup>    **Aliashvili Teimuraz**, Topological Invariants of Random Polynomials

### September 8, Thursday

**Room 3      Chairman: Salimov Arif**

- 15<sup>00</sup> : 15<sup>30</sup>    **Beridze Anzor**, Strong shape and homology of continuous maps
- 15<sup>30</sup> : 16<sup>00</sup>    **Gürsoy Osman, Incesu Muhsin**, S(2,D)- Equivalence Conditions of Control Points of Dual Planar Bezier Curves
- 16<sup>00</sup> : 16<sup>30</sup>    **Khimshiashvili Giorgi**, Topology of stable quadratic mappings into the plane
- 16<sup>30</sup> : 17<sup>00</sup>    **Coffee break**
- 17<sup>00</sup> : 17<sup>30</sup>    **Movsisyan Yuri**, On Burnside varieties
- 17<sup>30</sup> : 18<sup>00</sup>    **Vepkhvadze Teimuraz**, On the Number of Representations of a Positive Integer by Binary Forms Belonging to Multi-Class Genera
- 18<sup>00</sup> : 18<sup>30</sup>    **Rakviashvili Giorgi, Kuljanishvili Ekaterine**, About a center of a biparabolic subalgebra of  $sl(n)$

### September 9, Friday

**Room 3      Chairman: Movsisyan Yuri**

- 15<sup>00</sup> : 15<sup>30</sup>    **Baladze Vladimer, Ivanadze Koba**, On proper shape

- theory and Massi (co)homology groups
- 15<sup>30</sup> : 16<sup>00</sup> **Surmanidze Onise**, Universal topological abelian groups
- 16<sup>00</sup> : 16<sup>30</sup> **Gavasheli Levan**, Fermat's Great Theorem
- 16<sup>30</sup> : 17<sup>00</sup> **Coffee break**
- 17<sup>00</sup> : 17<sup>30</sup> **Davidov Sergey, Movsisyan Yuri, Krapez Aleksandar**,  
On division and regular algebras with functional  
equations
- 17<sup>30</sup> : 18<sup>00</sup> **Çakmak Ali**, Parallel Surfaces of Ruled Surfaces
- 18<sup>00</sup> : 18<sup>30</sup> **Khimshiashvili Giorgi, Sazandrishvili Natia**, Morse  
functions on concentric configurations of points

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

**September 5, Monday**

- Room 4** **Chairman: Rukhaia Khimuri**
- 15<sup>00</sup> : 15<sup>30</sup> **Plisko Valerii**, On a constructive theory of enumerable  
species
- 15<sup>30</sup> : 16<sup>00</sup> **Rukhaia Mikheil, Chankvetadze Gela, Kurtanidze Lia**,  
Automated Theorem Prover for Unranked Logics
- 16<sup>00</sup> : 16<sup>30</sup> **Dundua Besik**, Rule-Based Programming with Regular  
Constraints
- 16<sup>30</sup> : 17<sup>00</sup> **Coffee break**
- 17<sup>00</sup> : 17<sup>30</sup> **Davitashvili Teimuraz, Kutaladze Nato, Kvatadze  
Ramaz, Mikuchadze Giorgi, Modebadze Zurab**, Heavy  
showers prediction above the complex terrain based on  
WRF modeling
- 17<sup>30</sup> : 18<sup>00</sup> **Kereselidze Nugzar, Toklikishvili Beqa**, About a safety  
issue of computer system
- 18<sup>00</sup> : 18<sup>30</sup> **Kereselidze Nugzar, Sanaia Giorgi, Toklikishvili Beqa**,  
About blocking and unblocking websites

## September 6, Tuesday

**Room 4**      **Chairman: Rukhaia Mikheil**

15<sup>00</sup> : 15<sup>30</sup>      **Rukhaia Khimuri, Tibua Lali, Pkhakadze Sopho**, About one logical method of automatic theorem proving

15<sup>30</sup> : 16<sup>00</sup>      **Fedulov G., Iashvili N., Dzagania T., Padiurashvili V.**, About models and algorithms for optimization tasks of bin packing

16<sup>00</sup> : 16<sup>30</sup>      **Iashvili N., Dzagania T., Padiurashvili V., Iashvili G.**, Principles of mathematical modeling of analytical devices and systems

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

17<sup>00</sup> : 17<sup>30</sup>      **Iashvili G.**, Quantitative rationale of decision-making

17<sup>30</sup> : 18<sup>00</sup>      **Iashvili Magda**, Criteria and methodology for assessment of the level of development of small business

18<sup>00</sup> : 18<sup>30</sup>      **Khutsishvili Irina**, On the MADM Problem Based on TOPSIS with Triangular Hesitant Information

## Thematic session: Differential Equations and their Applications

### September 5, Monday

**Room 5**      **Chairman: Buchukuri Tengiz**

15<sup>00</sup> : 15<sup>30</sup>      **Gachechiladze Avtandil, Gachechiladze Roland**, Some Contact Problem in Elasticity with Natural Nonpenetration Condition

15<sup>30</sup> : 16<sup>00</sup>      **Pasaoglu Bilender**, Dilation, Functional Model and Spectral Problems of Discrete Singular Hamiltonian System

16<sup>00</sup> : 16<sup>30</sup>      **Sagitov A.A., Israilov S.V.**, Boundary Value Problem of the Vallee-Poussin for the differential Equations Unsolved with Respect to Highest Derivative.

- 16<sup>30</sup> : 17<sup>00</sup>     **Coffee break**
- 17<sup>00</sup> : 17<sup>30</sup>     **Giorgashvili Levan, Kharashvili Maia, Meladze Revaz,**  
Boundary Value Problems for the Navier–Stokes  
Equations in the Half-Space
- 17<sup>30</sup> : 18<sup>00</sup>     **Menteshashvili Marine, Baghaturia Giorgi,** The general  
integrals of quasi-linear equations and domains of  
propagation of the solutions of non-linear Cauchy  
problems
- 18<sup>00</sup> : 18<sup>30</sup>     **Khatiashvili Nino,** On the Cauchy Integrals with  
Weierstras Kernel
- 18<sup>30</sup> : 19<sup>00</sup>     **Surguladze Teimuraz,** Hyperbolicity Equations of  
Motion for the Generalized Maxwell Body

## September 6, Tuesday

**Room 5     Chairman: Gol'dshtein Vladimir**

- 15<sup>00</sup> : 15<sup>30</sup>     **Ashrafi Siamak,** Large Boundary Layer Problem For the  
System of First Order Ordinary Differential Equations  
With General Nonlocal Boundary Conditions
- 15<sup>30</sup> : 16<sup>00</sup>     **Shahriari Mohammad, Abbasi Benzad,** Reconstruction  
of the Discontinuous Potential Function for Sturm-  
Liouville Problems with Transmission Conditions
- 16<sup>00</sup> : 16<sup>30</sup>     **Ashordia Malkhaz, Ekhvaia Goderdzi, Kharshiladze**  
**Nato,** On the Cauchy Problem for Systems of Linear  
Generalized Differential Equations with Singularities
- 16<sup>30</sup> : 17<sup>00</sup>     **Coffee break**
- 17<sup>00</sup> : 17<sup>30</sup>     **Shahriari Mohammad,** Hochstadt's Result for Inverse  
Sturm-Liouville Problems Using m Transmission and  
Parameter Dependent Boundary Conditions
- 17<sup>30</sup> : 18<sup>00</sup>     **Pasaoglu Bilender,** Spectral Problems of Singular

Sturm-Liouville Bboundary Value Transmission  
Problem in Limit-Point Case

- 18<sup>00</sup> : 18<sup>30</sup> **Aliev Akbar, Yusifova Gunay**, Existence and Nonexistence of Global Solutions for a Class Nonlinear Pseudo-Hyperbolic Equations with Damping and Source Terms
- 18<sup>30</sup> : 19<sup>00</sup> **Ashordia Malkhaz, Kekelia Nestan, Topuridze Nino**, On The Solvability of the Cauchy Problem for Linear Systems of Generalized Differential Equations with Singularities

**September 8, Thursday**

**Room 5** Chairman: Rjasanow Sergej

- 15<sup>00</sup> : 15<sup>30</sup> **Didenko Victor, Duduchava Roland, Tsaava Medea**, Basic Boundary Value Problems for the Helmholtz Equation in a Model 2D Angular Domain
- 15<sup>30</sup> : 16<sup>00</sup> **Kalantarov Varga**, Blow up of solutions of nonlinear wave equations with positive initial energy
- 16<sup>00</sup> : 16<sup>30</sup> **Yildirim Kenan**, Optimal Vibration Control for a Mindlin-Type Beam
- 16<sup>30</sup> : 17<sup>00</sup> **Coffee break**
- 17<sup>00</sup> : 17<sup>30</sup> **Aliev Bakhram**, Solvability of a Boundary Value Problem For Second Order Elliptic Differential Operator Equations With Quadratic Spectral Parameter
- 17<sup>30</sup> : 18<sup>00</sup> **Yildirim Kenan**, A Suggestion for Controlling of a Nonlinear Plate via Maximum Principle
- 18<sup>00</sup> : 18<sup>30</sup> **Bitsadze Rusudani, Bitsadze Simon**, On Initial Problem for One Equation of Oscillation Taking Place in Magneto-Hydraulic Pusher

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

**September 8, Thursday**

**Room 6      Chairman: Pkhakadze Konstantine**

**15<sup>00</sup> : 15<sup>30</sup>      Pkhakadze Konstantine, Chikvinidze Merab, The First Trial - Applied Version of the Georgian Hybrid Grammatical (Orthographic and Syntactic) Checker System**

**15<sup>30</sup> : 16<sup>00</sup>      Pkhakadze Konstantine, Chichua Giorgi, The Trial - Applied Version of the Georgian Semantically Reader System**

**16<sup>00</sup> : 16<sup>30</sup>      Pkhakadze Konstantine, Kurtskhalia Davit, The First Trial-Applied Version of the Automatically Generating System of the Georgian Logical Tasks and Analogies**

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

**17<sup>00</sup> : 17<sup>30</sup>      Pkhakadze Konstantine, Chikvinidze Merab, Chichua Giorgi, Kurtskhalia Davit, The First Trial Voice Managing Version of the Georgian Logical Analyzer and Question Answering System**

**17<sup>30</sup> : 18<sup>00</sup>      Pkhakadze Konstantine, Kurtskhalia Davit, Chichua Giorgi, Chikvinidze Merab, The First Trial Voice Managing Version of the Automatically Testing System of the Skills of Solving of Georgian Logical Tasks and Analogies**

**18<sup>00</sup> : 18<sup>30</sup>      Pkhakadze Konstantine, Chichua Giorgi, Beriashvili Inesa, The First Trial Version of the Georgian Multilingual (English, German, Russian) Computer Phrasebook**

## September 9, Friday

**Room 6      Chairman: Pkhakadze Konstantine**

15<sup>00</sup> : 15<sup>30</sup>    **Pkhakadze Konstantine, Kurtskhalia Davit, Chichua Giorgi, Chikvinidze Merab**, The First Trial Version of the Georgian Adapted (i.e. Voice Managed) "Gmail"

15<sup>30</sup> : 16<sup>00</sup>    **Pkhakadze Konstantine, Chichua Giorgi, Chikvinidze Merab, Kurtskhalia Davit**, The First Trial Version of the Georgian Adapted (i.e. Voice Managed) "Windows"

16<sup>00</sup> : 16<sup>30</sup>    **Pkhakadze Konstantine, Chikvinidze Merab, Chichua Giorgi, Kurtskhalia Davit**, The First Trial Version of the Georgian Smart Journal

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

17<sup>00</sup> : 17<sup>30</sup>    **Pkhakadze Konstantine, Chikvinidze Merab, Chichua Giorgi, Kurtskhalia Davit**, The First Trial Version of the Georgian Smart Paper i.e. Multifunction Georgian Redactor

17<sup>30</sup> : 18<sup>00</sup>    **Pkhakadze Konstantine, Kurtskhalia Davit, Chichua Giorgi, Chikvinidze Merab**, The first trial - applied version of the Georgian talking browser

18<sup>00</sup> : 18<sup>30</sup>    **Pkhakadze Konstantine**, In the European Union with the Georgian language - the long-term project "Technological alphabet of the Georgian language" and the threats in which is Georgian language

## Thematic session: Mathematical Education and History

### September 6, Tuesday

**Room 7      Chairman: Gogishvili Guram**

15<sup>00</sup> : 15<sup>30</sup>    **Gogishvili Guram**, On the Strengthened Program of the National Curriculum in Mathematics



- 15<sup>30</sup> : 16<sup>00</sup>    **Babilua Petre, Sokhadze Grigol**, Model lessons in Mathematics
- 16<sup>00</sup> : 16<sup>30</sup>    **Khvoles Aben**, About application of data mining methods teaching research methods for managements faculties
- 16<sup>30</sup> : 17<sup>00</sup>    **Coffee break**
- 17<sup>00</sup> : 17<sup>30</sup>    **Kutkhashvili Ketevan, Tavzarashvili Kakhaber**, Electronic Program MathBridge of teaching Mathematics
- 17<sup>30</sup> : 18<sup>00</sup>    **Sarajishvili Tsitsino**, Some Aspects of Teaching Sensitivity Analyses of Economic Problem
- 18<sup>00</sup> : 18<sup>30</sup>    **Kharazishvili Marina**, Using graphing calculators in the mathematics teaching process
- 18<sup>30</sup> : 19<sup>00</sup>    **Dzidziguri Tsiala**, Guidelines for the study of the course "Mathematical and Computer Modeling" on a speciality "Computer Technology"
- 19<sup>00</sup> : 19<sup>30</sup>    **Meskhia Rusudan**, On some problems conected with teaching the set of values of functions

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

**September 5, Monday**

**Room 8      Chairman: Meladze Hamlet**

- 15<sup>00</sup> : 15<sup>30</sup>    **Davitashvili Tinatin, Meladze Hamlet**, Some Algorithms of Solving the Systems of Nonlinear Algebraic Equations on Parallel Computing Systems
- 15<sup>30</sup> : 16<sup>00</sup>    **Vashakmadze Tamaz**, New Algorithm of the Estimate Operation Number for Product of Polynomials
- 16<sup>00</sup> : 16<sup>30</sup>    **Devadze David**, On one Numerical Method of Solution the Problem of Optimal Control for Linear Differential Equation
- 16<sup>30</sup> : 17<sup>00</sup>    **Coffee break**

- 17<sup>00</sup> : 17<sup>30</sup> **Chilachava Temur, Gvinjilia Tsira**, Nonlinear Mathematical Model of Dynamics of Processes of Cooperation Interaction in Innovative System
- 17<sup>30</sup> : 18<sup>00</sup> **Odisharia Vladimer, Odisharia Kakhaber, Tsereteli Paata, Janikashvili Nona**, Mathematical modeling of immunopathogenesis of rheumatoid arthritis
- 18<sup>00</sup> : 18<sup>30</sup> **Morowati-Shalilvand Shahram, Shahmorad Sedaghat, Mirnia Kamal**, Knapsack Problem Over Time
- 18<sup>30</sup> : 19<sup>00</sup> **Djahangiri Mehdi**, On the application of uncertain measure to find the uncertain weighted stable set
- 19<sup>00</sup> : 19<sup>30</sup> **Papukashvili Giorgi**, On One Method of Approximate Solution of the J.Ball Nonlinear Dynamic Beam Equation

**September 6, Tuesday**

**Session is dedicated to 90-th birthday anniversary of Prof. Merab Mikeladze**

- Room 8**      **Chairman: Qaralashvili Liana**
- 15<sup>00</sup> : 15<sup>30</sup> **Murad Kalabegashvili**, Short review of scientific and pedagogical activity of Merab Mikeladze
- 15<sup>30</sup> : 16<sup>00</sup> **Qaralashvili Liana**, The approximate solution of a boundary value problem by grid method using Sh. Mikeladze formula
- 16<sup>00</sup> : 16<sup>30</sup> **Odishelidze Nana**, On construction of full-strength holes for the mixed problem of plate bending
- 16<sup>30</sup> : 17<sup>00</sup> Coffee break
- 17<sup>00</sup> : 17<sup>30</sup> **Kirillova Olga**, Stress state of a cylindrical body with a crack under oscillations in the plane strain conditions
- 17<sup>30</sup> : 18<sup>00</sup> **Popov Vsevolod**, Dynamic stress intensity factor for break-line shaped crack at harmonic SH-wave interaction

18<sup>00</sup> : 18<sup>30</sup> **Avey Abdullah, Pasaoglu Bilender**, On the Solution of the Eigenvalue Problem of Shear Deformable Functionally Graded Shells

### September 8, Thursday

**Room 8**      **Chairman: Chilachava Temur**

15<sup>00</sup> : 15<sup>30</sup>      **Chilachava Temur, Sulava Leila**, Three party nonlinear mathematical model of elections

15<sup>30</sup> : 16<sup>00</sup>      **Gulua David, Rogava Jemal**, About One Method for Splitting of the Semi-Discrete Schemes for the Evolutionary Equation with Variable Operator

16<sup>00</sup> : 16<sup>30</sup>      **Ananiashvili Natela**, About Solution of Generalized Problems of Minimal Set Covering

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

17<sup>00</sup> : 17<sup>30</sup>      **Chilachava Temur, Chakaberia Maia**, About some decisions of nonlinear system of the differential equations describing process of two-level assimilation

17<sup>30</sup> : 18<sup>00</sup>      **Kordzadze Tea, Gogoladze Nino, Bidyuk Petro**, Adaptive Forecasting with Alternative Techniques

18<sup>00</sup> : 18<sup>30</sup>      **Mnatsakaniani Miranda**, Control Task Formulation in Geopolitics (Neural networks approach)

18<sup>30</sup> : 19<sup>00</sup>      **Zirakashvili Natela, Mateshvili Mariami**, Numerical solution of stresses localization problem by boundary element method

### September 9, Friday

**Room 8**      **Chairman: Peradze Jemal**

15<sup>00</sup> : 15<sup>30</sup>      **Peradze Jemal**, On an Integro-Differential Equation of a Nonlinear Static Plate

15<sup>30</sup> : 16<sup>00</sup>      **Tsiklauri Zviad**, On the Iterative Solution of a System of Discrete Beam Equations

- 16<sup>00</sup> : 16<sup>30</sup> **Papukashvili Archil, Sharikadze Meri, Namgalauri Ekaterine, Gorgisheli Maria**, Numerical Solution for a Two-Point Boundary Value Problem with a Second Order Non-Constant Coefficient Ordinary Differential Equation by Means of Operator Interpolation Method
- 16<sup>30</sup> : 17<sup>00</sup> **Coffee break**
- 17<sup>00</sup> : 17<sup>30</sup> **Rjasanova Kerstin**, Numerical Solution of the Eikonal Equation with Applications to an Automatic Piping
- 17<sup>30</sup> : 18<sup>00</sup> **Jafarzadeh Yousef**, Error analysis of fuzzy Fredholm integral equations by the splines interpolation
- 18<sup>00</sup> : 18<sup>30</sup> **Jafarzadeh Yousef, Nasrinpay Babak**, Convergence analysis for systems of integral equations by hat functions
- 18<sup>30</sup> : 19<sup>00</sup> **Vashakidze Zurab**, Approximate Solution of Anti-Plane Problem of Elasticity Theory for Composite Bodies Weakened by Cracks Based On Finite-Elements Method
- 19<sup>00</sup> : 19<sup>30</sup> **Tsereteli Paata, Sukhiashvili Z, Jobava Roman**, Application of Low Rank Approximation for Solution of Large Scale Electromagnetic problems

### **Thematic session: Mathematical Physics**

**September 5, Monday**

**Room 9      Chairman: Gogokhia Vakhtang**

- 15<sup>00</sup> : 15<sup>30</sup> **Jafarzadeh Yousef**, A Numerical method for solving Integral Equations by Modified Hat Functions
- 15<sup>30</sup> : 16<sup>00</sup> **Gevorkyan Ashot**, Reduction of the classical three-body problem to 6th order system
- 16<sup>00</sup> : 16<sup>30</sup> **Gevorkyan Ashot**, Poincare Conjecture, classical nonintegrability and quantum chaos on the example of three bodies

- 16<sup>30</sup> : 17<sup>00</sup>     **Coffee break**
- 17<sup>00</sup> : 17<sup>30</sup>     **Gogokhia Vakhtang, Shurgaiia Avtandil**, Periodic field configurations in a theory of scalar fields with broken SU(2) symmetry
- 17<sup>30</sup> : 18<sup>00</sup>     **Magradze Badri**, Strong coupling constant from tau decay

**Thematic session: Mathematical Theory of Elasticity**  
**September 5, Monday**

**Session is dedicated to 80-th birthday anniversary of Corresponding Member of the Georgian National Academy of Sciences Revaz Bantsuri**

**Room 10     Chairman: Shavlakadze Nugzar**

- 15<sup>00</sup> : 15<sup>30</sup>     **Shavlakadze Nugzar**, About life and scientific activities of Revaz Bantsuri
- 15<sup>30</sup> : 16<sup>00</sup>     **Japaridze Levan**, Field of stresses in cylindrical specimen of the rocks and other hard materials at indirect test of tensile strength
- 16<sup>00</sup> : 16<sup>30</sup>     **Giorgashvili Levan, Zazashvili Shota**, Mathematical problems of thermoelasticity of bodies with microstructure and microtemperatures
- 16<sup>30</sup> : 17<sup>00</sup>     **Coffee break**
- 17<sup>00</sup> : 17<sup>30</sup>     **Buchukuri Tengiz, Chkadua Otar, Natroshvili David**, Pseudo-oscillation problems of the thermopiezo-electricity theory without energy dissipation
- 17<sup>30</sup> : 18<sup>00</sup>     **Jaghmaidze Aslan, Karseladze Giorgi, Sadunishvili Guram**, Non-classical problems of statics of linear thermoelasticity of microstretch materials with microtemperatures

- 18<sup>00</sup> : 18<sup>30</sup>    **Kapanadze Giorgi**, The plane problems of the theory of elasticity for a doubly-connected domain bounded by the convex polygons
- 18<sup>30</sup> : 19<sup>00</sup>    **Metreveli David, Burchuladze David**, Solution of the non-classical problems of statics of two-component elastic mixtures for a half-space
- 19<sup>00</sup> : 19<sup>30</sup>    **Şahin Tevfik**, Intrinsic equations for a generalized relaxed elastic line on an oriented surface in the pseudo-Galilian space

### September 6, Tuesday

**Room 11    Chairman: Buchukuri Tengiz**

- 15<sup>00</sup> : 15<sup>30</sup>    **Shavlakadze Nugzar**, The solutions of integral-differential equations and their applications in the linear theory of elasticity
- 15<sup>30</sup> : 16<sup>00</sup>    **Svanadze Kosta**, On the solution of some problems of the theory of elastic mixture by the variation method
- 16<sup>00</sup> : 16<sup>30</sup>    **Bezhuashvili Yuri**, Asymptotic distribution of the eigenvalues and eigenfunctions in basic boundary value oscillation problems in hemitropic elasticity
- 16<sup>30</sup> : 17<sup>00</sup>    **Coffee break**
- 17<sup>00</sup> : 17<sup>30</sup>    **Bitsadze Lamara**, Fundamental solution in the plane equilibrium theory of thermoelasticity with microtemperatures for microstretch solid
- 17<sup>30</sup> : 18<sup>00</sup>    **Tediashvili Zurab**, The basic BVP of thermo-electromagneno elasticity for half space
- 18<sup>00</sup> : 18<sup>30</sup>    **Gulua Bakur, Janjgava Roman**, Derivation of the system of equations of equilibrium for plates having double porosity
- 18<sup>30</sup> : 19<sup>00</sup>    **Tsagareli Ivane**, Solution of the problems of thermoelastostatics for a circle with double porosity

## Thematic session: Mechanics of Continua

September 5, Monday

**Room 11**      **Chairman: Davitashvili Teimuraz**

15<sup>00</sup> : 15<sup>30</sup>      **Gürsoy Osman**, On the kinematical invariants in line space

15<sup>30</sup> : 16<sup>00</sup>      **Gorgidze David**, Electroelasticity equilibrium of an elliptical cylinder

16<sup>00</sup> : 16<sup>30</sup>      **Davitashvili Teimuraz, Gubelidze Givi, Sharikadze Meri**, Hydraulic calculation of branched gas pipeline

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

17<sup>00</sup> : 17<sup>30</sup>      **Shapakidze Luiza**, Complex regimes arising in a heat-conducting flow between horizontal porous cylinders

17<sup>30</sup> : 18<sup>00</sup>      **Tsutskiridze Badri, Jikidze Levani**, The non stationary flow of a conducting fluid in a plane pipe in the presence of a transverse magnetic field

18<sup>00</sup> : 18<sup>30</sup>      **Şahin Serpil, Demir Huseyin**, Numerical solution of natural convective heat transfer for dilatant fluids

September 6, Tuesday

**Room 11**      **Chairman: Vashakmadze Tamaz**

15<sup>00</sup> : 15<sup>30</sup>      **Vashakmadze Tamaz**, To creation and design of refined theories of von Kármán–Koiter type for thin-walled continuum medium

15<sup>30</sup> : 16<sup>00</sup>      **Lanchava Omari, Nozadze George**, Numerical modeling of fires in the road tunnels and dynamic of distribution of damaging factors

16<sup>00</sup> : 16<sup>30</sup>      **Losaberidze Marine, Baghaturia Gurami**, Elasticity and plasticity condition of cylindrical tube placed in elastic area

- 16<sup>30</sup> : 17<sup>00</sup>     **Coffee break**
- 17<sup>00</sup> : 17<sup>30</sup>     **Zirakashvili Natela**, Study of stress-strain state of infinite elastic body with a parabolic cut
- 17<sup>30</sup> : 18<sup>00</sup>     **Chargazia Khatuna, Kharshiladze Oleg**, Theoretical and numerical analysis of the zonal flow structures in nonuniform ionospheric medium
- 18<sup>00</sup> : 18<sup>30</sup>     **Takidze Irma, Diasamidze Mzia**, Second order statistical moments of the phase fluctuations of scattered radiation in the collision magnetized plasma
- 18<sup>30</sup> : 19<sup>00</sup>     **Aptsiauri Gegi**, The algorithm of mathematical modeling of turbulent spatial flows

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

**September 5, Monday**

**Session is dedicated to the memory of Prof. Grigol Sokhadze**

**Room 12     Chairman: Kvaratskhelia Vakhtang**

- 15<sup>00</sup> : 15<sup>30</sup>     **Nadaraya Elizbar, Sokhadze Grigol**, On Estimations of Functionals of Distribution Densities in Functional Spaces
- 15<sup>30</sup> : 16<sup>00</sup>     **Purtukhia Omar**, Hedging of European Option with non-smooth payoff function
- 16<sup>00</sup> : 16<sup>30</sup>     **Babilua Petre, Nadaraya Elizbar, Sokhadze Grigol**, About Statistics of Criteria of Hypothesis for Equality Some Distribution Functions
- 16<sup>30</sup> : 17<sup>00</sup>     **Coffee break**
- 17<sup>00</sup> : 17<sup>30</sup>     **Kvaratskhelia Vakhtang**, Unconditional Convergence of Random Series
- 17<sup>30</sup> : 18<sup>00</sup>     **Patsatsia Mzevinar, Sokhadze Grigol**, On Functionals of a Probability Density



## September 6, Tuesday

- Room 12**     **Chairman: Purtukhia Omar**  
15<sup>00</sup> : 15<sup>30</sup>     **Najjari Vadoud**, On selection of copulas  
15<sup>30</sup> : 16<sup>00</sup>     **Omarova Konul**, The process of semi-Markov random walk with two delaying screen  
16<sup>00</sup> : 16<sup>30</sup>     **Kvatadze Z., Shervashidze T.** Precision of estimation of no periodical core density constructed by observation with chain dependence  
16<sup>30</sup> : 17<sup>00</sup>     **Coffee break**  
17<sup>00</sup> : 17<sup>30</sup>     **Magraqvelidze Dali**, Description of income and substitution effect by using Slutsky identity  
17<sup>30</sup> : 18<sup>00</sup>     **Khechinashvili Zaza**, Optimal forecasting for risky asset price evolution in the models represented by Gaussian martingale

## September 8, Thursday

- Room 12**     **Chairman: Kvaratskhelia Vakhtang**  
15<sup>00</sup> : 15<sup>30</sup>     **Gogolashvili David**, On estimation of the two dimensional regression function  
15<sup>30</sup> : 16<sup>00</sup>     **Sborshchikov Aleksandr**, Using the Wald's Method for Prove of Consistency of Generalized Estimation of Maximal Likelihood Method  
16<sup>00</sup> : 16<sup>30</sup>     **Mgeladze Tina**, Integral functionals of distribution densities and their derivatives  
16<sup>30</sup> : 17<sup>00</sup>     **Coffee break**  
17<sup>00</sup> : 17<sup>30</sup>     **Labadze Levan**, On Statistical Estimation of Coefficients of the Ornstein-Uhlenbeck Processes  
17<sup>30</sup> : 18<sup>00</sup>     **Kakubava Revaz**, **Kurtanidze Solomon**, **Sokhadze Grigol**, About Reserved Systems with Repair and Replacement Bodies  
18<sup>00</sup> : 18<sup>30</sup>     **Makatsaria Nino**, Bernoulli Type Time Series

## Thematic session: Real and Complex Analysis

### September 5, Monday

**Room 13**      **Chairman: Golubov Boris**

15<sup>00</sup> : 15<sup>30</sup>      **Makatsaria George, Manjavidze Nino, Akhalaia George,**  
Correctness of the Boundary Value Problems for Some  
Classes of Two-Dimensional Elliptic Systems

15<sup>30</sup> : 16<sup>00</sup>      **Tutberidze Giorgi, Tsagareishvili Vakhtang,**  
Absolutely convergence factors of Fourier series

16<sup>00</sup> : 16<sup>30</sup>      **Daraby Bayaz,** Uniform Boundedness Theorem on  
Fuzzy Hilbert Spaces

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

17<sup>00</sup> : 17<sup>30</sup>      **Rashidi-Kouchi Mehdi,** Basic Properties of Controlled  
Frames in Hilbert  $C^*$ -modules

17<sup>30</sup> : 18<sup>00</sup>      **Tepnadze George,** Convergence of Walsh-Fourier  
series in the martingale Hardy spaces

18<sup>00</sup> : 18<sup>30</sup>      **Barsegian Grigor,** New Type Regularities for Some Basic  
Concepts in Analysis and Geometry (in Particular for  
Smooth Curves, Surfaces and Analytic Functions)

### September 6, Tuesday

**Room 13**      **Chairman: Pantsulaia Gogi**

15<sup>00</sup> : 15<sup>30</sup>      **Daraby Bayaz,** Bessel's Inequality on Fuzzy Hilbert  
Spaces

15<sup>30</sup> : 16<sup>00</sup>      **Bandaliev Rovshan,** Hausdorff operator in Lebesgue  
spaces

16<sup>00</sup> : 16<sup>30</sup>      **Sadeghi Ghadir,** Modular spaces associated to semi-  
finite von Neumann algebras

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

17<sup>00</sup> : 17<sup>30</sup>      **Makharadze Dali, Gabisonia Inga, Kokilashvili  
Vakhtang,** On the Approximation of Periodic Functions  
in Variable Exponent Lorentz Spaces

- 17<sup>30</sup> : 18<sup>00</sup> **Kokilashvili Vakhtang, Tsanava Tsira**, Fundamental inequalities for trigonometric polynomials in new function spaces and applications
- 18<sup>00</sup> : 18<sup>30</sup> **Tetunashvili Shakro**, A note on N. Bary's one conjecture
- 18<sup>30</sup> : 19<sup>00</sup> **Khocholava Vladimer**, On the strong summability of Fourier-Laplace series

### September 8, Thursday

- Room 13**      **Chairman: Tetunashvili Tengiz**
- 15<sup>00</sup> : 15<sup>30</sup> **Nasibova Natavan**, The General Solition of the Homogeneous Problem
- 15<sup>30</sup> : 16<sup>00</sup> **Daraby Bayaz**, A generalization of the Minkowski and related type inequalities for the Sugeno integrals
- 16<sup>00</sup> : 16<sup>30</sup> **Rahimi Asghar, Zahra Darvishi**, Approximately dual for continuous frames in Hilbert spaces
- 16<sup>30</sup> : 17<sup>00</sup> **Coffee break**
- 17<sup>00</sup> : 17<sup>30</sup> **Dzagnidze Omar**, Single Fourier Series of Several Variable Functions
- 17<sup>30</sup> : 18<sup>00</sup> **Tsivtsivadze Irma**, On the Fourier coefficients of double indefinite integral
- 18<sup>00</sup> : 18<sup>30</sup> **Ugulava Duglas**, Approximation in Mean on Homogenous Spaces

### September 9, Friday

- Room 13**      **Chairman: Makharadze Dali**
- 15<sup>00</sup> : 15<sup>30</sup> **Pantsulaia Gogi, Giorgadze Givi**, Representation of the Dirac delta function in  $R^\infty$  in terms of the  $(1, 1, \cdot)$ -ordinary Lebesgue measure
- 15<sup>30</sup> : 16<sup>00</sup> **Kirtadze Aleks**, On a classification of sets and functions from the point of view of their measurability

- 16<sup>00</sup> : 16<sup>30</sup> **Tetunashvili Tengiz**, On geometrical realization of families of Sets
- 16<sup>30</sup> : 17<sup>00</sup> **Coffee break**
- 17<sup>00</sup> : 17<sup>30</sup> **Rusiashvili Nino**, On an existence of dynamical systems in Polish topological vector spaces

**Thematic session: Technical Mechanics**

**September 8, Thursday**

**Room 14 Chairman: Müller Wolfgang**

- 15<sup>00</sup> : 15<sup>30</sup> **Pataraiia David**, On possibility of extended bodies of static and dynamic calculations with application of a solid deformable body discrete model and successive approximation algorithm
- 15<sup>30</sup> : 16<sup>00</sup> **Khomeriki Sergo, Khomeriki David, Shatberashvili Grigoli, Mataradze Edgari, Losaberidze Marine**, Determination of the parameters of refracted wave stress in the rock
- 16<sup>00</sup> : 16<sup>30</sup> **Gogadze Vazha**, Crane-transport, building and road machines working equipments' structural research
- 16<sup>30</sup> : 17<sup>00</sup> **Coffee break**
- 17<sup>00</sup> : 17<sup>30</sup> **Baisarova Gulbanu, Kikvidze Omar**, Investigation of a temperature field of a beam at non-uniform nonstationary heating
- 17<sup>30</sup> : 18<sup>00</sup> **Makharadze Leon**, The analysis of hydrodynamic and mechanical processes impact on pressure pipeline durability and exploitation reliability during hydro aero-mixtures motion with abrasive solid and loose admixtures in it
- 18<sup>00</sup> : 18<sup>30</sup> **Arkania Zurab**, Calculation on strength of Hoses

## Thematic session: Theory of Shells, Plates, and Bars

### September 5, Monday

Room 15     Chairman: Jaiani George

- 15<sup>00</sup> : 15<sup>30</sup>     **Chinchaladze Natalia**, Antiplane shear of orthotropic non-homogeneous prismatic shells
- 15<sup>30</sup> : 16<sup>00</sup>     **Botchorishvili Nika, Kipiani Lia, Chikovani David**, Plate analysis program with certain reduced bending stiffness
- 16<sup>00</sup> : 16<sup>30</sup>     **Gulua Bakur, Tevdoradze Manana**, Solution of boundary value problems of spherical shells by the Vekua method for approximation  $N=2$
- 16<sup>30</sup> : 17<sup>00</sup>     **Coffee break**
- 17<sup>00</sup> : 17<sup>30</sup>     **Janjgava Roman**, Condition of existence of neutral surfaces in the shells consisting of binary mixtures
- 17<sup>30</sup> : 18<sup>00</sup>     **Verulashvili Fatima, Kakhidze Revaz**, Influence of delamination type defects on parameters of sandwich plate
- 18<sup>00</sup> : 18<sup>30</sup>     **Kipiani Gela, Paresishvili Akaki, Chorkhauri Nino**, Plate's optimization in aircrafts
- 18<sup>30</sup> : 19<sup>00</sup>     **Mehdiyev Mahir Aligulu, Akbarov Surkay**, On the forced vibration of the bi-material elastic system consisting of the hollow cylinder and surrounding elastic medium
- 19<sup>00</sup> : 19<sup>30</sup>     **Abramidze Edison**, A Numerical Analysis of Deformed Multilayered Ellipsoidal Non-Linear Shells

### September 6, Tuesday

Room 15     Chairman: Chinchaladze Natalia

- 15<sup>00</sup> : 15<sup>30</sup>     **Kipiani Gela, Zambakhidze Lery, Rekhviashvili Giorgi**, Stability of thin-walled spatial systems with discontinuous parameters

- 15<sup>30</sup> : 16<sup>00</sup> **Narmania Miranda, Janjgava Roman**, Some statically determinable problems for cylindrical shells
- 16<sup>00</sup> : 16<sup>30</sup> **Gabelaia Miranda**, On deflections of a prismatic shell exponentially cusped at infinity
- 16<sup>30</sup> : 17<sup>00</sup> **Coffee break**
- 17<sup>00</sup> : 17<sup>30</sup> **Vazagashvili Mamuka, Kakhidze Jumber, Kipiani David**, Calculation of thin-walled structures having cracks
- 17<sup>30</sup> : 18<sup>00</sup> **Tutberidze Margarita**, Cylindrical deformation of a prismatic shell with the thickness vanishing at infinity
- 18<sup>00</sup> : 18<sup>30</sup> **Mchedlidze Natia**, Prismatic shell with the thickness vanishing at infinity in the  $N = 0$  approximation of hierarchical models
- 18<sup>30</sup> : 19<sup>00</sup> **Kipiani Gela, Jankarashvili David, Tabatadze A. ,** Analysis of rotating circular ring disk with a constant thickness rigidly fixed internal circuits

# Index

|                                |               |
|--------------------------------|---------------|
| Abbasi Benzad .....            | 45            |
| Abramidze Edison .....         | 61            |
| Akbarov Surkay .....           | 61            |
| Akbulut Kursat .....           | 41            |
| Aliashvili Teimuraz .....      | 41, 42        |
| Aliev Akbar .....              | 46            |
| Aliev Bakhram .....            | 46            |
| Ananiashvili Natela .....      | 51            |
| Aptsiauri Gegi .....           | 56            |
| Arkania Zurab .....            | 60            |
| Ashordia Malkhaz .....         | 45, 46        |
| Ashrafi Siamak .....           | 45            |
| Avalishvili Irakli .....       | 41            |
| Avey Abdullah .....            | 51            |
| Babilua Petre .....            | 49, 56        |
| Baghaturia Giorgi .....        | 45            |
| Baghaturia Gurami .....        | 55            |
| Baisarova Gulbanu .....        | 60            |
| Baladze Vladimer .....         | 4, 41, 42     |
| Bandaliyev Rovshan .....       | 58            |
| Barsegian Grigor .....         | 58            |
| Beriashvili Inesa .....        | 47            |
| Beridze Anzor .....            | 42            |
| Bezhuashvili Yuri .....        | 54            |
| Bhattacharyya Tirthankar ..... | 37, 39        |
| Bidyuk Petro .....             | 51            |
| Bitsadze Lamara .....          | 54            |
| Bitsadze Rusudani .....        | 46            |
| Bitsadze Simon .....           | 46            |
| Botchorishvili Nika .....      | 61            |
| Buchukuri Tengiz .....         | 44, 53, 54    |
| Burchuladze David .....        | 54            |
| Çakmak Ali .....               | 43            |
| Cayir Hasim .....              | 41            |
| Chakaberia Maia .....          | 51            |
| Chankvetadze Gela .....        | 43            |
| Chargazia Khatuna .....        | 56            |
| Chichua Giorgi .....           | 47, 48        |
| Chikovani David .....          | 61            |
| Chikvinidze Merab .....        | 47, 48        |
| Chilachava Temur .....         | 4, 50, 51     |
| Chinchaladze Natalia .....     | 61            |
| Chkadua Otari .....            | 4, 37, 53     |
| Chobanyan Sergei .....         | 38, 39        |
| Chorkhauri Nino .....          | 61            |
| Dahl Yuri .....                | 38            |
| Daraby Bayaz .....             | 58, 59        |
| Davidov Sergey .....           | 43            |
| Davitashvili Teimuraz .....    | 4, 38, 43, 55 |
| Davitashvili Tinatin .....     | 49            |
| Demir Huseyin .....            | 55            |
| Devadze David .....            | 49            |
| Diasamidze Mzia .....          | 56            |
| Didenko Victor .....           | 46            |
| Djangiri Mehdi .....           | 50            |
| Duduchava Roland .....         | 4, 37, 46     |
| Dundua Besik .....             | 43            |
| Dzagania T .....               | 44            |
| Dzagnidze Omar .....           | 59            |
| Dzidziguri Tsiala .....        | 49            |
| Ekhvaia Goderdzi .....         | 45            |
| Fedulov G .....                | 44            |
| Gabelia Miranda .....          | 62            |
| Gabisonia Inga .....           | 58            |
| Gachechiladze Avtandil .....   | 44            |
| Gachechiladze Roland .....     | 44            |
| Gavasheli Levan .....          | 43            |
| Gevorkyan Ashot .....          | 52            |
| Giorgadze Givi .....           | 59            |

|                            |                |   |        |
|----------------------------|----------------|---|--------|
| Giorgashvili Levan.....    | 45, 53         | Kapanadze Giorgi .....                  | 54     |
| Gogadze Vazha .....        | 60             | Kaplunov Julius .....                   | 38     |
| Gogishvili Guram .....     | 4, 48          | Karseladze Giorgi .....                 | 53     |
| Gogokhia Vakhtang.....     | 38, 39, 52, 53 | Kashani S.M.B.....                      | 41     |
| Gogoladze Nino .....       | 51             | Kekelia Nestan .....                    | 46     |
| Gogolashvili David .....   | 57             | Kereselidze Nugzar.....                 | 43     |
| Gol'dshtein Vladimir ..... | 4, 38, 45      | Khaburdzania Razhden .....              | 42     |
| Golubov Boris .....        | 37, 58         | Kharashvili Maia .....                  | 45     |
| Gorgidze David .....       | 55             | Kharazishvili Marina.....               | 49     |
| Gorgisheli Maria.....      | 52             | Kharshiladze Nato .....                 | 45     |
| Gulua Bakur.....           | 54, 61         | Kharshiladze Oleg .....                 | 56     |
| Gulua David .....          | 51             | Khatiashvili Nino .....                 | 45     |
| Gürsoy Osman .....         | 42, 55         | Khechinashvili Zaza.....                | 57     |
| Gvinjilia Tsira .....      | 50             | Khimshiashvili Giorgi .....             | 42, 43 |
| Heidari Nikrooz.....       | 41             | Khocholava Vladimer.....                | 59     |
| Heydari Abbas .....        | 41             | Khomeriki David.....                    | 60     |
| Iashvili G.....            | 44             | Khomeriki Sergo.....                    | 60     |
| Iashvili Magda .....       | 44             | Khutsishvili Irina.....                 | 44     |
| Iashvili N.....            | 44             | Khvoles Aben .....                      | 49     |
| Incesu Muhsin .....        | 42             | Kikvidze Omar .....                     | 60     |
| Israilov S.V.....          | 44             | Kipiani David.....                      | 62     |
| Ivanadze Koba .....        | 42             | Kipiani Gela .....                      | 61, 62 |
| Jafarzadeh Yousef.....     | 52             | Kipiani Lia .....                       | 61     |
| Jaghmaidze Aslan .....     | 53             | Kirillova Olga .....                    | 50     |
| Jaiani George.....         | 4, 37, 39, 61  | Kirtadze Aleks .....                    | 4, 59  |
| Janikashvili Nona.....     | 50             | Kokilashvili Vakhtang... 37, 38, 58, 59 |        |
| Janjgava Roman .....       | 54, 61         | Kordzadze Tea .....                     | 51     |
| Jankarashvili David .....  | 62             | Kosar Berna.....                        | 42     |
| Japaridze Levan.....       | 53             | Krapez Aleksandar .....                 | 43     |
| Jikidze Levani .....       | 55             | Kuljanishvili Ekaterine.....            | 42     |
| Jobava Roman .....         | 52             | Kurtanidze Lia .....                    | 43     |
| Kakhidze Jumber .....      | 62             | Kurtanidze Solomon.....                 | 57     |
| Kakhidze Revaz .....       | 61             | Kurtskhalia Davit .....                 | 47, 48 |
| Kakubava Revaz.....        | 57             | Kutaladze Nato .....                    | 43     |
| Kalantarov Varga.....      | 38, 46         | Kutkhashvili Ketevan.....               | 49     |



|                                   |           |                            |            |
|-----------------------------------|-----------|----------------------------|------------|
| Kvaratskhelia Vakhtang .....      | 56, 57    | Nadaraya Elizbar .....     | 56         |
| Kvatadze Ramaz.....               | 43        | Najjari Vadoud.....        | 57         |
| Kvatadze Z.....                   | 57        | Namgalaure Ekaterine ..... | 52         |
| Kvinikhidze Alexander .....       | 4, 37, 39 | Narmania Miranda .....     | 61         |
| Labadze Levan .....               | 57        | Nasibova Natavan.....      | 59         |
| Lanchava Omari .....              | 55        | Nasrinpay Babak.....       | 52         |
| Losaberidze Marine .....          | 55, 60    | Natroshevili David .....   | 53         |
| Magradze Badri.....               | 53        | Nebiyev Celil.....         | 41, 42     |
| Magraqvelidze Dali.....           | 57        | Nozadze George.....        | 55         |
| Makatsaria George.....            | 58        | Odisharia Kakhaber.....    | 50         |
| Makatsaria Nino .....             | 57        | Odisharia Vladimer .....   | 50         |
| Makharadze Dali.....              | 58, 59    | Odishelidze Nana .....     | 50         |
| Makharadze Leon .....             | 60        | Ökten Hasan Huseyin .....  | 41         |
| Manjavidze Nino .....             | 58        | Omarova Konul .....        | 57         |
| Mataradze Edgari.....             | 60        | Paatahvili Vakhtang.....   | 37         |
| Mateshvili Mariami .....          | 51        | Padiurashvili V .....      | 44         |
| Mchedlidze Natia.....             | 62        | Pantsulaia Gogi.....       | 58, 59     |
| Mdzinarishvili Leonard .....      | 41        | Papukashvili Archil.....   | 52         |
| Mehdiyev Mahir Aligulu .....      | 61        | Papukashvili Giorgi.....   | 50         |
| Meladze Hamlet.....               | 4, 49     | Paresishvili Akaki.....    | 61         |
| Meladze Revaz .....               | 45        | Pasaoglu Bilender .....    | 44, 45, 51 |
| Menteshashvili Marine.....        | 45        | Pataraiia David .....      | 60         |
| Meskhia Rusudan .....             | 49        | Patsatsia Mzevinar.....    | 56         |
| Metreveli David.....              | 54        | Peradze Jemal .....        | 4, 51      |
| Mgeladze Tina .....               | 57        | Pkhakadze Konstantine..... | 4, 47, 48  |
| Mikuchadze Giorgi.....            | 43        | Pkhakadze Sopho .....      | 44         |
| Mirnia Kamal.....                 | 50        | Plisko Valerii .....       | 43         |
| Mnatsakaniani Miranda .....       | 51        | Popov Vsevolod.....        | 50         |
| Modebadze Zurab.....              | 43        | Prikazchikov Danila .....  | 38         |
| Morowati-Shalilvand Shahram ..... | 50        | Purtukhia Omar .....       | 4, 56, 57  |
| Morozov Nikita.....               | 38        | Qaralashvili Liana.....    | 50         |
| Moslehian Mohammad.....           | 38        | Rahimi Asghar.....         | 59         |
| Movsisyan Yuri.....               | 42, 43    | Rakviashvili Giorgi.....   | 42         |
| Müller Wolfgang .....             | 4, 38, 60 | Rashidi-Kouchi Mehdi.....  | 58         |
| Murad Kalabegashvili.....         | 50        | Rekhviashvili Giorgi ..... | 61         |

|                              |            |                              |        |
|------------------------------|------------|------------------------------|--------|
| Rjasanova Kerstin .....      | 52         | Tavzarashvili Kakhaber.....  | 49     |
| Rjasanow Sergej.....         | 37, 39, 46 | Tediashvili Zurab .....      | 54     |
| Rogava Jamal.....            | 51         | Tephnadze George.....        | 58     |
| Rukhaia Khimuri.....         | 4, 43, 44  | Tetunashvili Shakro .....    | 59     |
| Rukhaia Mikheil.....         | 43, 44     | Tetunashvili Tengiz.....     | 59, 60 |
| Rusiashvili Nino .....       | 60         | Tevdoradze Manana .....      | 61     |
| Sadeghi Ghadir .....         | 58         | Tibua Lali.....              | 44     |
| Sadunishvili Guram .....     | 53         | Toklikishvili Beqa.....      | 43     |
| Sagitov A.A .....            | 44         | Topuridze Nino .....         | 46     |
| Şahin Serpil.....            | 55         | Tsaava Medea .....           | 46     |
| Şahin Tevfik.....            | 54         | Tsagareishvili Vakhtang..... | 58     |
| Salimov Arif.....            | 41, 42     | Tsagareli Ivane.....         | 54     |
| Sanaia Giorgi.....           | 43         | Tsanava Tsira .....          | 59     |
| Sarajshvili Tsitsino.....    | 49         | Tsereteli Paata .....        | 50, 52 |
| Sazandrishvili Natia.....    | 43         | Tsiklauri Zviad .....        | 51     |
| Sborshchikov Aleksandr ..... | 57         | Tsinaridze Ruslan .....      | 42     |
| Semenov Boris .....          | 38         | Tsivtsivadze Irma .....      | 59     |
| Sergeev Armen .....          | 37         | Tsutskiridze Badri.....      | 55     |
| Shahmorad Sedaghat .....     | 50         | Tutberidze Giorgi .....      | 58     |
| Shahriari Mohammad.....      | 45         | Tutberidze Margarita .....   | 62     |
| Shapakidze Luiza .....       | 55         | Ugulava Duglas.....          | 59     |
| Sharikadze Meri.....         | 52, 55     | Vanaei Mohammad J.....       | 41     |
| Shatberashvili Grigoli.....  | 60         | Vashakidze Zurab.....        | 52     |
| Shavlakadze Nugzar .....     | 4, 53, 54  | Vashakmadze Tamaz.....       | 49, 55 |
| Shervashidze T.....          | 57         | Vasuth M. ....               | 53     |
| Shurgaia Avtandil .....      | 39, 53     | Vazagashvili Mamuka .....    | 62     |
| Sokhadze Grigol.....         | 49, 56, 57 | Vepkhvadze Teimuraz .....    | 42     |
| Sukhiashvili Z.....          | 52         | Verulashvili Fatima .....    | 61     |
| Sulava Leila .....           | 51         | Volosivets Sergey.....       | 37     |
| Sulisz Wojciech .....        | 39         | Yildirim Furkan.....         | 41     |
| Surguladze Teimuraz.....     | 45         | Yildirim Kenan .....         | 46     |
| Surmanidze Onise.....        | 43         | Yusifova Gunay .....         | 46     |
| Svanadze Kosta .....         | 54         | Zahra Darvishi.....          | 59     |
| Tabatadze A .....            | 62         | Zambakhidze Lery.....        | 61     |
| Takidze Irma.....            | 56         | Zazashvili Shota.....        | 53     |

Zirakashvili Natela .....51, 56

## **ინდექსი**

აბრამიძე ედისონი .....20  
ავალიშვილი ირაკლი .....13  
ავეი აბდულა .....29  
აკბაროვი სურკაი .....20  
აკბულუთ კურსატი .....14  
ალიაშვილი თეიმურაზი .....13, 14  
ალიევი აკბარი .....23  
ალიევი ბაკჰრამი .....23  
ანანიაშვილი ნათელა .....29  
არქანია ზურაბი .....35  
აფციაური გეგი .....36  
აშორდია მალხაზი .....22, 23  
აშრაფი სიამაკი .....22  
ახალაია გიორგი .....31  
ბაბილუა პეტრე .....11, 26  
ბაისაროვა გულბანუ .....35  
ბალაძე ვლადიმერი .....13, 14, 15  
ბანდალიევი როვშანი .....32  
ბარსეგიანი გრიგორი .....32  
ბაღათურია გიორგი .....22  
ბაღათურია გურამი .....36  
ბეჟუაშვილი იური .....25  
ბერიაშვილი ინესა .....16  
ბერიძე ანზორი .....14  
ბეჰზად აბასი .....22  
ბიდიუკი პეტრო .....29  
ბიწაძე ლამარა .....25  
ბიწაძე რუსუდანი .....24  
ბიწაძე სიმონი .....24  
ბოჭორიშვილი ნიკა .....19  
ბურჭულაძე დავითი .....25

ბუზუკური თენგიზი .....23, 24, 25  
ბჰატტაჩარია ტირტჰანკარ .....7, 9  
გაბელაია მირანდა .....20  
გაბისონია ინგა .....32  
გავაშელი ლევანი .....15  
გაჩეჩილაძე ავთანდილი .....21  
გაჩეჩილაძე როლანდი .....21  
გევორკიანი აშოტი .....31  
გიორგაშვილი ლევანი .....21, 24  
გიორგაძე გივი .....33  
გოგაძე ვაჟა .....34  
გოგიშვილი გურამი .....26  
გოგოლაშვილი დავითი .....12  
გოგოლაძე ნინო .....29  
გოგოხია ვახტანგი .....8, 9, 31  
გოლდშტეინი ვლადიმერი .....22  
გოლუბოვი ბორისი .....7, 31  
გორგიშელი მარია .....30  
გორგიძე დავითი .....35  
გუბელიძე გივი .....35  
გულუა ბაკური .....19, 26  
გულუა დავითი .....29  
გურსოი ოსმანი .....14, 35  
დავიდოვი სერგეი .....15  
დავითაშვილი თეიმ. ....9, 18, 35, 36  
დავითაშვილი თინათინ .....27  
დალი იური .....8  
დარაბი ბაიაზი .....32, 33  
დარვიში ზაჰრა .....33  
დევაძე დავითი .....27  
დემირ ჰუსეინი .....36  
დიასამიძე მზია .....36  
დიდენკო ვიქტორი .....23  
დუდუჩავა როლანდი .....7, 23  
დუნდუა ბესიკი .....18

|                            |            |
|----------------------------|------------|
| ეხვია გოდერძი .....        | 22         |
| ვაზაგაშვილი მამუკა.....    | 20         |
| ვანაი მ. ჯ.....            | 13         |
| ვასუტი მ. ....             | 31         |
| ვაშაკიძე ზურაბი .....      | 30         |
| ვაშაყმაძე თამაზი .....     | 27, 35, 36 |
| ვერულაშვილი ფატიმა .....   | 20         |
| ვეფხვაძე თეიმურაზი.....    | 15         |
| ვოლოსივეტსი სერგეი.....    | 7          |
| ზაზაშვილი შოთა.....        | 24         |
| ზამბახიძე ლერი.....        | 20         |
| ზირაქაშვილი ნათელა .....   | 29, 36     |
| თავზარაშვილი კახაბერი..... | 26         |
| თედაიშვილი ზურაბი.....     | 26         |
| თევდორაძე მანანა .....     | 19         |
| თოფურძე ნინო .....         | 23         |
| თუთბერიძე გიორგი.....      | 32         |
| თუთბერიძე მარგარიტა .....  | 21         |
| იაშვილი გიორგი.....        | 19         |
| იაშვილი ნ.....             | 18, 19     |
| ივანაძე კობა .....         | 15         |
| ილდირიმ კენანი .....       | 23         |
| ილდირიმ ფურკანი .....      | 14         |
| ინცესუ მუჰსინი .....       | 14         |
| ისრაილოვი ს .....          | 21         |
| იუსიფოვა გუნაი .....       | 23         |
| კაიერი ჰასიმი .....        | 13         |
| კაკუბავა რევაზი.....       | 13         |
| კალანტაროვი ვარგა .....    | 8, 23      |
| კაპანაძე გიორგი .....      | 25         |
| კაპლუნოვი იულიუს.....      | 8          |
| კარსელაძე გიორგი .....     | 24         |
| კაშანი ს.მ.ბ .....         | 13         |
| კახიძე რევაზი.....         | 20         |
| კახიძე ჯუმბერი .....       | 20         |

|                              |           |
|------------------------------|-----------|
| კეკელია ნესტანი.....         | 23        |
| კერესელიძე ნუგზარი .....     | 18        |
| კვარაცხელია ვახტანგი .....   | 11, 12    |
| კვინიხიძე ალექსანდრე.....    | 7, 9      |
| კიკვიძე ომარი .....          | 35        |
| კირთაძე ალექსი.....          | 34        |
| კირილოვა ოლა .....           | 28        |
| კოკილაშვილი ვახტანგი.....    | 8, 32, 33 |
| კორძაძე თეა.....             | 29        |
| კოშარი ბერნა .....           | 14        |
| კრაპუხი ალექსანდრე.....      | 15        |
| კუთხაშვილი ქეთევანი .....    | 26        |
| კურტანიძე ლია.....           | 18        |
| კურტანიძე სოლომონი .....     | 13        |
| კურცხალია დავითი.....        | 16, 17    |
| კუტალაძე ნატო.....           | 18        |
| ლაბაძე ლევანი .....          | 12        |
| ლანჩავა ომარი.....           | 36        |
| ლოსაბერიძე მარინე .....      | 34, 36    |
| მაგრაქველიძე დალი .....      | 12        |
| მათეშვილი მარიამი .....      | 29        |
| მანჯავიძე ნინო .....         | 31        |
| მატარაძე ედგარი .....        | 34        |
| მაქაცარია გიორგი.....        | 31        |
| მაქაცარია ნინო.....          | 13        |
| მალრაძე ბადრი .....          | 31        |
| მახარაძე დალი .....          | 32, 33    |
| მახარაძე ლეონი .....         | 35        |
| მგელაძე თინა .....           | 12        |
| მელაძე რევაზი .....          | 21        |
| მელაძე ჰამლეტი .....         | 27        |
| მენთეშაშვილი მარინე .....    | 22        |
| მესხია რუსუდანი .....        | 27        |
| მეტრეველი დავითი.....        | 25        |
| მეჰდიევი მაჰირ ალიგულუ ..... | 20        |

|                             |            |
|-----------------------------|------------|
| მიკუჩაძე გიორგი .....       | 18         |
| მირნია კამალი.....          | 28         |
| მიულერი ვოლფგანგი.....      | 8, 34      |
| მნაცაკანიანი მირანდა .....  | 29         |
| მოდებაძე ზურაბი.....        | 18         |
| მოვსესიანი იური .....       | 15         |
| მოროვატი-შალილანდ შაჰრამი.. | 28         |
| მოროზოვი ნიკიტა.....        | 8          |
| მოსლექიანი მოჰამად .....    | 8          |
| მძინარიშვილი ლეონარდი....   | 13, 14     |
| მჭედლიძე ნათია .....        | 21         |
| ნაბიევი ჯალილ .....         | 13, 14     |
| ნადარაია ელიზბარი .....     | 11         |
| ნაკაშიძე ნატო .....         | 22         |
| ნამგალაური ევატერინე .....  | 30         |
| ნარმანია მირანდა .....      | 20         |
| ნასიბოვა ნატავან.....       | 33         |
| ნასრინჰეი ბაბაკი.....       | 30         |
| ნატროშვილი დავითი.....      | 24         |
| ნაჯარი ვადუდი .....         | 11         |
| ნოზაძე გიორგი .....         | 36         |
| ოდისარია ვლადიმერი .....    | 27         |
| ოდისარია კახაბერი.....      | 27         |
| ოდიშელიძე ნანა .....        | 28         |
| ოკტენი ჰასან ჰუსეინი .....  | 14         |
| ომაროვა ქონული.....         | 12         |
| პაატაშვილი ვახტანგი .....   | 8          |
| პაპუკაშვილი არჩილი .....    | 30         |
| პაპუკაშვილი გიორგი.....     | 28         |
| პასაოღლუ ბილინდერი ..       | 21, 22, 29 |
| პატარაია დავითი.....        | 34         |
| პლისკო ვალერი .....         | 18         |
| პოპოვი ვსევოლოდი.....       | 29         |
| პრიკაზნიკოვი დანილა .....   | 8          |
| რაქვიაშვილი გიორგი .....    | 15         |

|                             |            |
|-----------------------------|------------|
| რაშიდი-კოუჩი მეჰდი .....    | 32         |
| რაჰიმი აზგარი.....          | 33         |
| რეხვიაშვილი გიორგი.....     | 20         |
| რიაზანოვა კერსტინი .....    | 30         |
| რიაზანოვი სერგეი.....       | 7, 9, 21   |
| როგავა ჯემალი .....         | 29         |
| რუსიაშვილი ნინო.....        | 34         |
| რუხაია მიხეილი.....         | 18         |
| რუხაია ხიმური .....         | 18         |
| საგიტოვი ა .....            | 21         |
| სადეგი გადირი .....         | 32         |
| სადუნაშვილი გურამი.....     | 24         |
| საზანდრიშვილი ნათია .....   | 15         |
| სალიმოვ არიფი.....          | 14         |
| სანაია გიორგი .....         | 18         |
| სარაჯიშვილი ციცილო .....    | 26         |
| სბორშნიკოვი ალექსანდრე..... | 12         |
| სემიონოვი ბორის .....       | 8          |
| სერგეევი არმენ.....         | 7          |
| სვანაძე კოსტა .....         | 25         |
| სოხაძე გრიგოლი .....        | 11, 13, 26 |
| სულავა ლეილა .....          | 29         |
| სულიში ვოიციხ .....         | 9          |
| სურგულაძე თეიმურაზი.....    | 22         |
| სურმანიძე ონისე.....        | 15         |
| სუხიაშვილი ზ.....           | 31         |
| ტაბატაძე ა .....            | 21         |
| ტაკიძე ირმა.....            | 36         |
| ტეტუნაშვილი თენგიზი.....    | 33, 34     |
| ტეტუნაშვილი შაქრო .....     | 33         |
| ტეფნაძე გიორგი .....        | 32         |
| ტიბუა ლალი .....            | 18         |
| ტოკლიკიშვილი ბექა .....     | 18         |
| უგულავა დუგლასი.....        | 33         |
| ფადიურაშვილი ვ .....        | 18, 19     |

|                              |        |                             |          |
|------------------------------|--------|-----------------------------|----------|
| ფანცულაია გოგი.....          | 32, 33 | ჩორხული ნინო.....           | 20       |
| ფარესიშვილი აკაკი .....      | 20     | ცაავა მედეა.....            | 23       |
| ფაცაცია მზევინარი.....       | 11     | ცაგარეიშვილი ვახტანგი ..... | 32       |
| ფედულოვი გ.....              | 18     | ცაგარელი ივანე.....         | 26       |
| ფერაძე ჯემალი .....          | 30     | ცანავა ცირა .....           | 33       |
| ფურთუხია ომარი.....          | 11     | ცინარიძე რუსლანი .....      | 14       |
| ფხაკაძე კონსტანტინე.....     | 16, 17 | ცუცქირიძე ბადრი .....       | 35       |
| ფხაკაძე სოფო.....            | 18     | მაგანია ტ .....             | 18, 19   |
| ქვათაძე ზ.....               | 12     | მაგნიძე ომარი.....          | 33       |
| ქვათაძე რამაზი .....         | 18     | ძიძიგური ციალა.....         | 27       |
| ღვინჯილია ცირა .....         | 27     | წერეთელი პაატა .....        | 27, 31   |
| ყალაბეგაშვილი მურადი .....   | 28     | წივწივაძე ირმა .....        | 33       |
| ყარალაშვილი ლიანა .....      | 28     | წიკლაური ზვიადი .....       | 30       |
| ყიფიანი გელა .....           | 20, 21 | ჭანკვეტაძე გელა .....       | 18       |
| ყიფიანი დავითი .....         | 20     | ჭკადუა ოთარი .....          | 7, 24    |
| ყიფიანი ლია .....            | 19     | ხაბურძნია რაჟდენი .....     | 14       |
| ყულჯანიშვილი ეკატერინე ..... | 15     | ხარაზიშვილი მარინა.....     | 27       |
| შავლაყაძე ნუგზარი.....       | 24, 25 | ხარაშვილი მაია.....         | 21       |
| შარიქაძე მერი .....          | 30, 35 | ხარშილაძე ოლეგი.....        | 36       |
| შატბერაშვილი გრიგოლი.....    | 34     | ხატიაშვილი ნინო.....        | 22       |
| შაფაქიძე ლუიზა .....         | 35     | ხეჩინაშვილი ზაზა.....       | 12       |
| შაჰინ სერპილი .....          | 36     | ხვოლესი აბენი .....         | 26       |
| შაჰმორად სედაგატი.....       | 28     | ხიმშიაშვილი გიორგი .....    | 14, 15   |
| შაჰრიარი მოჰამადი .....      | 22     | ხომერიკი დავითი .....       | 34       |
| შერვაშიძე თ .....            | 12     | ხომერიკი სერგო .....        | 34       |
| შურღაია ავთანდილი.....       | 9, 31  | ხოჭოლავა ვლადიმერი.....     | 33       |
| ჩაკაბერია მაია.....          | 29     | ხუციშვილი ირინა .....       | 19       |
| ჩაკმაკ ალი .....             | 15     | ჯაიანი გიორგი.....          | 7, 9, 19 |
| ჩარგაზია ხათუნა .....        | 36     | ჯანიკაშვილი ნონა.....       | 27       |
| ჩილაჩავა თემური .....        | 27, 29 | ჯანყარაშვილი დ.....         | 21       |
| ჩინჩალაძე ნატალია.....       | 19, 20 | ჯანჯღავა რომანი.....        | 20, 26   |
| ჩიქვინიძე მერაბი .....       | 16, 17 | ჯაფარზაძე იუსეფი .....      | 30, 31   |
| ჩიქოვანი დავითი.....         | 19     | ჯაფარიძე ლევან.....         | 24       |
| ჩიჩუა გიორგი .....           | 16, 17 | ჯალმაიძე ასლანი .....       | 24       |
| ჩობანიანი სერგეი.....        | 9      | ჯაჰანგირი მეჰდი .....       | 28       |

ჯიქიძე ლევანი .....35  
ჯობავა რომანი .....31

ჰეიდარი აბბასი .....13  
ჰეიდარი ნიკრუზი.....13