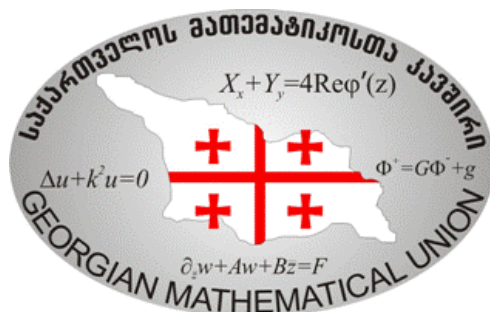


საქართველოს მათემატიკოსთა კავშირი
GEORGIAN MATHEMATICAL UNION

II საერთაშორისო კონფერენცია
პროგრამა

SECOND INTERNATIONAL CONFERENCE
PROGRAM



15 - 19 სექტემბერი, 2011, ბათუმი, საქართველო
SEPTEMBER 15 - 19, 2011, BATUMI, GEORGIA

ორბანიზატორები:

საქართველოს მათემატიკოსთა კავშირი

საქართველოს მეცნიერებათა აკადემია

შოთა რუსთაველის ბათუმის სახელმწიფო უნივერსიტეტი

ივანე ჯავახიშვილის სახელობის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი

ანდრია რაჭმადის მათემატიკის ინსტიტუტი

ილია ვეკუას სახელობის გამოყენებითი მათემატიკის ინსტიტუტი

საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი

ნიკო მუსხელიშვილის სახელობის გამოთვლითი

მათემატიკის ინსტიტუტი

საონსორი: თავისუფალი უნივერსიტეტი

საორბანიზაციო კომიტეტი: ავალიშვილი გია (სწავლული მდივანი), ბალაძე ვლადიმერი (თავმჯდომარის მოადგილე), ბერიძე ანზორი (თავმჯდომარის მოადგილე), გვარამე მერაბი, გიორგაშვილი ლევანი, გოგინავა უშანგი, ზაზაშვილი შოთა, კაპანაძე დავითი, ნატროშვილი დავითი (თავმჯდომარე), ონიანი გიორგი, ხელაძე შადიმანი (თავმჯდომარის მოადგილე)

საპრობრამო კომიტეტი: ბარსეგიანი გრიგორი, გოგოლაძე ლერი, დავითაშვილი თინათინი (სწავლული მდივანი), დუდუჩავა როლანდი (თავმჯდომარე), ელიშაკოვი ისააკ, ვეფხვაძე თეიმურაზი, კვარაცხელია ვახტანგი, კვინიხიძე ალექსანდრე, მელაძე ჰამლეტი, ნატროშვილი დავითი, რუხაია ხიმური, ტარიელაძე ვაჟა, ქადეიშვილი თორნიკე, შარგოროდსკი ევგენი, ჩილაჩავა თემური, ხიმშიაშვილი გიორგი, ჯაიანი გიორგი, ჯიბლაძე მამუკა

კონფერენციის სექციები და სექციის ხელმძღვანელები:

- ნამდვილი ანალიზი (უ.გოგინავა, ლ.გოგოლაძე)
- კომპლექსური ანალიზი (გ.ბარსეგიანი, ი.სპიტკოვსკი, დ.უგულავა)
- ტოპოლოგია (ვ.ბალაძე, მ.მეგრელიშვილი, თ.ქადეიშვილი)
- ალგებრა და რიცხვთა თეორია (ა.ბერიძე, მ.ჯიბლაძე)
- დიფერენციალური განტოლებები და მათი გამოყენებები (დ.კაპანაძე, ზ.კილურაძე, ი.საფაროვი, ა.ჩალდეა)
- ალბათობის თეორია და სტატისტიკა, ფინანსური მათემატიკა (ნ.ვახანია, ე.ნადარაია, ვ.ტარიელაძე)
- მათემატიკური ლოგიკა, გამოყენებითი ლოგიკა და პროგრამირება (ხ.რუხაია, კ.ფხაკაძე)
- მათემატიკური მოდელირება (თ.დავითაშვილი, თ.ჩილაჩავა)
- მათემატიკური ფიზიკა (ჯ.გეგელია, ა.კვინიხიძე)
- რიცხვითი ანალიზი (ფ.ლანზარა, ჰ.მელაძე, თ.ჯანგველაძე)
- მათემატიკური განათლება და ისტორია (ზ.გიუნაშვილი, გ.გოგიშვილი, თ.ვეფხვაძე)
- უწყვეტ გარემოთა მექანიკა (თ.ბუჩუკური, ი.კაპლუნოვი, ს.მიხაილოვი)

სპეციალური სესია მიეძღვნება საქართველოს მეცნიერებათა აკადემიის წევრ-კორესპონდენტის პროფესორ ოთარ წერეთლის ხსოვნას დაბადებიდან 85 წლისთავთან დაკავშირებით; სპეციალური სხდომები მიეძღვნება აგრეთვე პროფესორ დავით კვესელავას (დაბადებიდან 100 წლისთავთან დაკავშირებით) და პროფესორ სერგო თოფურიას ხსოვნას.

კონფერენციის მუშაობის ბანრიზი

14 სექტემბერი, ოთხშაბათი (ბათუმში ჩამოსვლის დღე)

14⁰⁰ : 20⁰⁰ რეგისტრაცია (ბათუმის უნივერსიტეტი)

15 სექტემბერი, ხუთშაბათი

9⁰⁰ : 10⁰⁰ რეგისტრაცია

10⁰⁰ : 10⁵⁰ კონფერენციის გახსნა

10⁵⁰ : 11¹⁰ შესვენება

11¹⁰ : 12⁵⁰ დილის სხდომები: პლენარული მოხსენებები

12⁵⁰ : 15³⁰ სადილი

15³⁰ : 19⁰⁰ საღამოს სხდომები: სექციური მუშობა

16 სექტემბერი, პარასკევი

10⁰⁰ : 10⁵⁰ დილის სხდომები: პლენარული მოხსენებები

10⁵⁰ : 11²⁰ შესვენება

11²⁰ : 13⁰⁰ დილის სხდომები: პლენარული მოხსენებები

13⁰⁰ : 15⁰⁰ სადილი

15⁰⁰ : 16³⁰ საღამოს სხდომები: სექციური მუშობა

16³⁰ : 17⁰⁰ შესვენება

17⁰⁰ : 18⁰⁰ საღამოს სხდომები: სექციური მუშობა

19⁰⁰ კონფერენციის ბანკეტი

17 სექტემბერი, შაბათი

10⁰⁰ : 10⁵⁰ დილის სხდომები: პლენარული მოხსენებები, პროფესორ ოთარ წერეთლისა და პროფესორ დავით კვესელავასადმი მიძღვნილი

მემორიალური სესია

- 10⁵⁰ : 11²⁰ შესვენება
11²⁰ : 13⁰⁰ დილის სხდომები: პლენარული მოხსენებები
13⁰⁰ : 15⁰⁰ სადილი
15⁰⁰ : 17⁰⁰ სალამოს სხდომები: სექციური მუშობა
17⁰⁰ : 17³⁰ შესვენება
17³⁰ : 19⁰⁰ სალამოს სხდომები: სექციური მუშობა

18 სექტემბერი, კვირა

- 10⁰⁰ : 11⁰⁰ დილის სხდომები: პლენარული მოხსენებები, სექციური მუშობა
11⁰⁰ : 11³⁰ შესვენება
11³⁰ : 13⁰⁰ პროფესორ სერგო თოფურიასადმი მიძღვნილი მემორიალური სესია, სექციური მუშობა
13⁰⁰ : 15⁰⁰ სადილი
15⁰⁰ : 17⁰⁰ სალამოს სხდომები: სექციური მუშობა
17¹⁵ კონფერენციის დახურვა

19 სექტემბერი, ორშაბათი (გამგზავრების დღე)

საძიებელი

გვერდი

1. პლენარული მოხსენებები.....6, 14, 21, 28
2. ნამდვილი ანალიზი 7, 22, 28
3. კომპლექსური ანალიზი..... 7, 15, 22
4. ტოპოლოგია..... 8, 15, 23
5. ალგებრა და რიცხვთა თეორია..... 9, 16
6. დიფერენციალური განტოლებები და მათი
გამოყენებები 10, 16, 30
7. ალბათობის თეორია და სტატისტიკა, ფინანსური
მათემატიკა 11, 23
8. მათემატიკური ლოგიკა, გამოყენებითი ლოგიკა
და პროგრამირება 17
9. მათემატიკური მოდელირება..... 11, 24
10. მათემატიკური ფიზიკა 18
11. რიცხვითი ანალიზი 13, 25
12. მათემატიკური განათლება და ისტორია..... 19, 31
13. უწყვეტ გარემოთა მექანიკა..... 19, 26, 31
14. ავტორთა საძიებელი.....33

15 სექტემბერი, ხუთშაბათი

- $9^{00} : 10^{00}$ რეგისტრაცია
 $10^{00} : 10^{50}$ კონფერენციის გახსნა
 $10^{50} : 11^{10}$ შესვენება

დილის სხდომები: პლენარული მოხსენებები

- ოთახი: 1** **თავმჯდომარე: როლანდ დუდუჩავა**
 $11^{10} : 12^{00}$ **სერგეი მიხაილოვი**, განზოგადებულ
კონორმალური წარმოებულები და სასაზღვრო
ამოცანები ელიფსური დიფერენციალური
განტოლებებისათვის
 $12^{00} : 12^{50}$ **იულიუს კაპლუნოვი**, საწყის პირობიანი
ამოცანების ასიმპტოტური ანალიზი თხელი
ფილებისათვის
- ოთახი: 2** **თავმჯდომარე: ნიკოლოზ ვახანია**
 $11^{10} : 12^{00}$ **თორნიკე ქადეიშვილი**, ბიალგებრის კობარ
კონსტრუქციის შესახებ
 $12^{00} : 12^{50}$ **ვაჟა ტარიელაძე**, გამოკვლევები ალბათობის
თეორიაში ნიკო მუსხელიშვილის სახელობის
გამოთვლითი მათემატიკის ინსტიტუტში
 $12^{50} : 15^{30}$ **სადილი**

სადამოს სხდომები: სექციური მუშობა

ნამდვილი ანალიზი

- ოთხი: 1 თავმჯდომარე: შადიმან ხელაძე**
- 15³⁰ : 16⁰⁰ თეიმურაზ ახოზაძე, ფურიეს მწკრივების ჩეზაროს განზოგადოებული (C, α_n) საშუალოების კრებადობის შესახებ**
- 16⁰⁰ : 16³⁰ დალი მახარაძე, ფურიეს ტრიგონომეტრიული მწკრივების ჩეზაროს საშუალოების აპროქსიმატული თვისებები L_p სივრცის მეტრიკით**
- 16³⁰ : 17⁰⁰ სალაუდინ უმარხარჯიევი, ჰარდის ოპერატორი გრანდ-ლებეგის სივრცეებში**
- 17⁰⁰ : 17³⁰ შესვენება**
- 17³⁰ : 18⁰⁰ ალექსი კირთაძე, ფუნქციების ზომადობისა და ზომების გაგრძელებადობის შესახებ**
- 18⁰⁰ : 18³⁰ რაჟდენ ხაბურძანია, ლაპლასის გარდაქმნების შესახებ გაფართოებულ ხუთგანზომილებიან ევკლიდურ სივრცეში**
- 18³⁰ : 19⁰⁰ ირმა წივწივაძე, სიმეტრიული და ცალმხრივი დიფერენციალები ორი ცვლადის ფუნქციისთვის**

კომპლექსური ანალიზი

- ოთახი: 2 თავმჯდომარე: დუგლას უგულავა**
- 15³⁰ : 16⁰⁰ გიორგი ახალაია, ნინო მანჯავიძე, სასაზღვრო ამოცანა განზოგადებულ ანალიზურ ვექტორთა თეორიაში.**
- 16⁰⁰ : 16³⁰ გიგლა ონიანი, გოგი თეთვაძე, მაქსიმალური ოპერატორები ცვლად ლებეგის სივრცეებში**

- 16³⁰ : 17⁰⁰ **გიორგი მაქაცარია**, ელიფსური სისტემები
სიბრტყეზე
- 17⁰⁰ : 17³⁰ **შესვენება**
- 17³⁰ : 18⁰⁰ **ილია ლომიძე, ვაგნერ ჯიქია**, სპეციალური
ფუნქციებისათვის ზოგიერთი თანაფარდობის
სამართლიანობის პირობათა გაფართოება
- 18⁰⁰ : 18³⁰ **გრიგოლ გიორგაძე, ვალერიან ჯიქია**,
განზოგადებული სამეული არარეგულარული
კარლემან-ბერს-ვეკუას სისტემისათვის
- 18³⁰ : 19⁰⁰ **ზურაბ სილაგაძე**, განზოგადებული
ჰარმონიული მწკრივების ჯამები ხუთიდან
თხუთმეტი წლის მოზარდებისათვის

ტოპოლოგია

- ოთახი: 3** **თავმჯდომარე: ლეონარდ მძინარიშვილი**
- 15⁰⁰ : 15³⁰ **ელი გლასნერი, მიხეილ მეგრელიშვილი**,
უძრავი წერტილის თეორემა და დინამიური
სისტემის არასენსიტიურობა
- 15³⁰ : 16⁰⁰ **ვლადიმერ ბალაძე**, ასახვის შეიპი და ზუსტი
კოჰომოლოგიური მიმდევრობები
- 16⁰⁰ : 16³⁰ **სადი ბაირამოვი, სიგდემ გუნდუზი**,
ინტუციონისტური რბილი არამკვეთრი
ტოპოლოგიური სივრცეები
- 16³⁰ : 17⁰⁰ **სადი ბაირამოვი, სიგდემ გუნდუზი**, რბილი
კომპაქტურობა
- 17⁰⁰ : 17³⁰ **შესვენება**
- ოთახი: 3** **თავმჯდომარე: მიხეილ მეგრელიშვილი**
- 17³⁰ : 18⁰⁰ **თეიმურაზ ალიაშვილი**, საკუთრივი
კვადრატული ასახვების ფენების ტოპოლოგია
- 18⁰⁰ : 18³⁰ **ანზორ ბერიძე**, უწყვეტი ასახვის ძლიერი
ჰომოლოგიის ჯგუფი

ალგებრა და რიცხვთა თეორია

- ოთახი: 4** **თავმჯდომარე: გურამ გოგიშვილი**
- $15^{30} : 16^{00}$ **ზებურ ავალიანი**, გაერთიანების
ნახევარმესერების ელემენტთა წარმოდგენისა
და ჯაჭვზე განსაზღვრულ $B(X,D)$
ნახევარჯგუფის ელემენტის იდემპოტენტობის
შესახებ
- $16^{00} : 16^{30}$ **თენგიზ ბოკელავაძე**, ხარისხოვანი ჯგუფების
აბელური და ნილპოტენტური
მრავალსახეობები
- $16^{30} : 17^{00}$ **იაშა დიასამიძე, შოთა მახარაძე, გულადი
ფარტენაძე**, ფესვიან ხეთა კლასის სასრული
ნახევარმესერე ბით განსაზღვრული ბინარულ
მიმართებათა სრული ნახევარჯგუფების
იდემპოტენტური ელემენტები
- $17^{00} : 17^{30}$** **შესვენება**
- ოთახი: 4** **თავმჯდომარე: თენგიზ ბოკელავაძე**
- $17^{30} : 18^{00}$ **ამირ ეხსანი**, ოპერაციების ენტროპიული
წყვილი
- $18^{00} : 18^{30}$ **იასინ ოზთურქი, გუნდუზ გიგდემი, სადი
ბაირამოვი**, სოფტ- მოდულების პირდაპირი და
შებრუნებული სისტემები
- $18^{30} : 19^{00}$ **ომარ გივრამე**, $\Sigma_2(X, 4)$ კლასის
ნახევარმესერებით განსაზღვრული ბინარულ
მიმართებათა სრული $B_X(D)$ ნახევარჯგუფების
წარმომქმნელთა დაუყვანი სისტემები, როცა X
 $= Z_4$

**დიფერენციალური განტოლებები და მათი
გამოყენებები**

- ოთახი: 5** **თავმჯდომარე: იური საფაროვი**
- 15⁰⁰ : 15³⁰** **როლანდ დუდუჩავა**, სასაზღვრო ამოცანები და
ლოკალიზაცია
- 15³⁰ : 16⁰⁰** **ანდრეის რეინფილდსი**, იმპულსური
დიფერენციალური სისტემების სტაბილურობის
თეორიის დაყვანის პრინციპი
- 16⁰⁰ : 16³⁰** **რომენ საქსი**, ელიფსური თეორიის
განვითარების შესახებ
- 16³⁰ : 17⁰⁰** **სერგო ხარიბეგაშვილი**, კომის სივრცითი
მახასიათებელი ამოცანის ამოხსნადობის
შესახებ მეორე რიგის თითქმის წრფივი ტალღის
განტოლებათა ერთი კლასისათვის
- 17⁰⁰ : 17³⁰** **შესვენება**
- ოთახი: 5** **თავმჯდომარე: სერგეი გალილეევი**
- 17³⁰ : 18⁰⁰** **იური რადაიევი**, იდეალური პლასტიკურობის
ჰიპერბოლური განტოლებების სიმეტრიული
ალგებრის ერთგანზომილებიანი ქვეალგებრის
ოპტიმალური სისტემები
- 18⁰⁰ : 18³⁰** **ტაჰირ გაჯიევი**, გადაგვრებული პარაბოლური
განტოლებების ამონახსნების ყოფაქცევა
- 18³⁰ : 19⁰⁰** **გიორგი კვინიკაძე**, ტეპლიცის და ვინერ-
ჰოპფის ოპერატორების ფრედჰოლმურობის
კრიტერიუმი

**ალბათობის თეორია და სტატისტიკა, ფინანსური
მათემატიკა**

- ოთახი: 6** თავმჯდომარე: ელიზბარ ნადარაია, ომარ ფურთუხია
- $15^{30} : 16^{00}$ ტრისტან ბუაძე, გრიგოლ სოხაძე, შემთხვევით შემფოთებებიანი შრედიანგერის ტიპის განტოლებების ამონახსნების განაწილებების აბსოლუტურად უწყვეტობის შესახებ
- $16^{00} : 16^{30}$ ბესარიონ დოჭვირი, ელიზბარ ნადარაია, გრიგოლ სოხაძე, ომარ ფურთუხია, დარღვევის ერთი ამოცანის შესახებ
- $16^{30} : 17^{00}$ ომარ ლლონტი, ნაწილობრივ დამოუკიდებელი შემთხვევითი სიდიდეები
- $17^{00} : 17^{30}$ შესვენება
- ოთახი: 6** თავმჯდომარე: ომარ ლლონტი
- $17^{30} : 18^{00}$ ომარ ფურთუხია, ვახტანგ ჯაოშვილი, პუასონის ფუნქციონალების დიფერენცირებადობის შესახებ
- $18^{00} : 18^{30}$ ელიზბარ ნადარაია, პეტრე ბაბილუა, ზაზა ხეჩინაშვილი, გრიგოლ სოხაძე, ბერნულის რეგრესიის არაპარამეტრული შეფასების კვადრატული გადახრის ზღვართი განაწილება
- $18^{30} : 19^{00}$ თემურ კოკობინაძე, დისპერსიული ანალიზის მეთოდის შესახებ

მათემატიკური მოდელირება

- ოთახი: 7** თავმჯდომარე: თემურ ჩილაჩავა
- $15^{00} : 15^{30}$ დუგლას უგულავა, დავით ზარნაძე, წრფივი ცენტრალური ალგორითმი პირველი გვარის

- 15³⁰ : 16⁰⁰ ინტეგრალური განტოლებისთვის
ნატალია ჩინჩალამე, ნახევარსიბრტყეში
ეილერ-პუასონ-დარბუს განტოლებისათვის
დირიხლეს ამოცანის კვაზი-ინტერპოლაციის
მეთოდით მიახლოებითი ამოხსნის შესახებ
- 16⁰⁰ : 16³⁰ **ერდემ არზუ**, იტერაციულად რეგულირებადი
გრადიენტული მეთოდი წრფივ პარაბოლურ
ამოცანაში წყაროების განსაზღვრისათვის
ზომადი ფინალური მონაცემების
გამოყენებით
- 16³⁰ : 17⁰⁰ **გიორგი გელაძე, მერი შარიქაძე, მანანა
თევდორაძე**, ატმოსფეროს მეზოსასაზღვრო
ფენაში ღრუბლისა და ნისლის ფორმირების
ერთი განსაკუთრებული რიცხვითი
ექსპერიმენტის შესახებ
- 17⁰⁰ : 17³⁰ **შესვენება**
- ოთახი: 7 **თავმჯდომარე: ჯემალ როგავა**
- 17³⁰ : 18⁰⁰ **თემურ ჩილაჩავა, ნუგზარ კერესელიძე**,
საინფორმაციო ომის ზოგადი უწყვეტი
წრფივი მათემატიკური მოდელი
- 18⁰⁰ : 18³⁰ **თეიმურაზ დავითაშვილი, ნანა დიხამინჯია,
ჯემალ როგავა, მიხეილ წიკლაური**, დაღვრილი
ნავთობის ნიადაგში გავრცელების რიცხვითი
მოდელირება მიწისქვეშა წყლების რისკის
შეფასების მიზნით
- 18³⁰ : 19⁰⁰ **გია ავალიშვილი, მარიამ ავალიშვილი**,
ზოგიერთი დროით არალოკალური ამოცანის
შესახებ ნავიე-სტოქსის განტოლებათა
სისტემის ერთი მოდიფიკაციისათვის

რიცხვითი ანალიზი

- ოთახი: 8** **თავმჯდომარე: თემურ ჯანგველაძე**
- 15³⁰ : 16⁰⁰** **ფლავია ლანძარა, ვლადიმერ მაზია, გიუნტერ შმიდტი, მიახლოებითი აპროქსიმაცია**
- 16⁰⁰ : 16³⁰** **მუჰამედ იგიდერი, მესუთ კარაბასაკი, ერსან ჩელიკი, ჰელმჰოლცის განტოლების რიცხვითი ამოხსნა მრავალცვლადიანი პადეს აპროქსიმაციით**
- 16³⁰ : 17⁰⁰** **სურენ ხაჩატრიანი, ჰიპერბოლური კერძოწარმოებულებიანი დიფერენციალური განტოლებების რიცხვითი ინტეგრება მახასიათებლების ადაპტირებული ბადით**
- 17⁰⁰ : 17³⁰** **შესვენება**
- ოთახი: 8** **თავმჯდომარე: ფლავია ლანძარა**
- 17³⁰ : 18⁰⁰** **გივი ბერიკელაშვილი, ლიანა ყარალაშვილი, გელა ჭიკაძე, მოდიფიცირებული ტოლი სიგანის ტალღის განტოლების სასრულ სხვაობიანი ამონახსნი**
- 18⁰⁰ : 18³⁰** **ლიანა ყარალაშვილი, მანანა ხმიადაშვილი, ელიფსური განტოლებების რიცხვითი ამოხსნა სპეციალური ცენტრსიმეტრიული მატრიცების გამოყენებით**
- 18³⁰ : 19⁰⁰** **ჯემალ ფერაძე, რიცხვითი ალგორითმი ფირფიტის არაწრფივი სისტემის ამოხსნისათვის**

16 სექტემბერი, პარასკევი

დილის სხდომები: პლენარული მოხსენებები

- ოთახი: 1** **თავმჯდომარე: ფრანკ-ოლმე შპევი**
 $10^{00} : 10^{50}$ **ლუიშ კასტრო**, პროექციული მეთოდები და განზოგადებული ამონახსნები ერთი კლასის სინგულარული ინტეგრალური განტოლებებისათვის კარლემანის ძვრით
- ოთახი: 2** **თავმჯდომარე: ალექსანდერ კვინიხიძე**
 $10^{00} : 10^{50}$ **ტომოჰირო ინაგაკი**, პარამეტრული დამოკიდებულების რეგულარიზაცია NJL მოდელში
- $10^{50} : 11^{20}$ **შესვენება**
- ოთახი: 1** **თავმჯდომარე: სერგეი მიხაილოვი**
 $11^{20} : 12^{10}$ **დავით კაპანაძე**, ანიზოტროპული მაქსველის განტოლებები ეკრანის ტიპის კონფიგურაციის შეცვლ არეებში
- $12^{10} : 13^{00}$ **გრიგორ ბარსეგიანი**, ახალი მიმდინარეობა ნამდვილი ანალიზში წმინდა და გამოყენებითი მათემატიკის მიჯნაზე
- ოთახი: 2** **თავმჯდომარე: ალექსანდერ კვინიხიძე**
 $11^{20} : 12^{10}$ **პაოლო პოდიო-გუიდული**, ფაზური სეგრეგაციის მოდელირება ატომების გადაწყობის შემთხვევაში
- $12^{10} : 13^{00}$ **ჯამბულ გეგელია**, ეფექტური ველის თეორიები
- $13^{00} : 15^{00}$ **სადილი**

საღამოს სხდომები: სექციური მუშობა

კომპლექსური ანალიზი

- ოთახი: 2** **თავმჯდომარე: ილია სპიტცოვსკი**
15⁰⁰ : 15³⁰ **ანაიტ არუტუნიანი, ბესოვის ჰოლომორფული სივრცე პოლიდისკზე**
15³⁰ : 16⁰⁰ **ილია სპიტცოვსკი, მატრიცულ ფუნქციათა თითქმის პერიოდული ფაქტორიზაცია**
16⁰⁰ : 16³⁰ **ალფონსო მონტე-როდრიგესი, პარაბოლური არაავტომორფიზმის მესერი ჰარდისა და დირიხლეს ანალიზურ ფუნქციათა სივრცეში შესვენება**
16³⁰ : 17⁰⁰ **დენიზ ერჰანი, ორჰან ჰალითი, მუსტაფა ნიზამი, მილერისა და მოკანას ლემის ახალი გამოყენება ზოგიერთი მრავალფურცლა ფუნქციისათვის**
17⁰⁰ : 17³⁰
17³⁰ : 18⁰⁰ **გაგლარ მურატი, იაგმურ ნიჰათი, ორჰან ჰალითი, რადუსანუ დორინა, ცალფურცლობის კრიტერიუმი და ლოგნერის ჯაჭვები**

ტოპოლოგია

- ოთახი: 3** **თავმჯდომარე: ვლადიმერ ბალამე**
15⁰⁰ : 15³⁰ **მაია ძამაძია, ექვივარიანტული ძლიერი შეიპური თეორიის შესახებ**
15³⁰ : 16⁰⁰ **ლეონარდ მბირანიშვილი, წარმოებული ფუნქციების შესახებ**
16⁰⁰ : 16³⁰ **ლეონარდ მბირანიშვილი, ლია ჩეჩელაშვილი, ნაწილობრივ უწყვეტი სინგულარული კოჰომოლოგია და ფიბრაცია**
16³⁰ : 17⁰⁰ **ონისე სურმანიძე, ტოპოლოგიური ჯგუფის ალგებრულ და ტოპოლოგიურ თვისებებს შორის ურთიერთკავშირის შესახებ**

ალგებრა და რიცხვთა თეორია

- ოთახი: 4** **თავმჯდომარე: ქეთევან შავგულიძე**
- 15⁰⁰ : 15³⁰** **გურამ გოგიშვილი**, კვადრატული ფორმებით რიცხვთა წარმოდგენათა რაოდენობის შეფასების პრობლემათა შესახებ
- 15³⁰ : 16⁰⁰** **ტარიელი ქემოკლიძე**, სრული ტრანზიტული ბის მსგავსი პირობა კოპერიოდული გარსებისათვის
- 16⁰⁰ : 16³⁰** **თეიმურაზ ვეფხვაძე**, მოდულარული ფუნქციები და მთელი დადებითი რიცხვების წარმოდგენა კვადრატული ფორმებით
- 16³⁰ : 17⁰⁰** **შესვენება**
- ოთახი: 4** **თავმჯდომარე: თეიმურაზ ვეფხვაძე**
- 17⁰⁰ : 17³⁰** **ნინო როყვა**, ბინარულ მიმართებათა ნახევარჯგუფების ზოგიერთი კლასის შესახებ
- 17³⁰ : 18⁰⁰** **ქეთევან შავგულიძე**, განზოგადებულ ოთხჯერად თეტა მწკრივთა სივრცეების განზომილების შესახებ
- 18⁰⁰ : 18³⁰** **არჩილ ყიფიანი**, უსასრულო მონო-უნარულ ალგებრებთან დაკავშირებული ზოგიერთი კომბინატორული ამოცანის შესახებ

დიფერენციალური განტოლებები და მათი გამოყენებები

- ოთახი: 5** **თავმჯდომარე: როლანდ დუდუჩავა**
- 15⁰⁰ : 15³⁰** **დავით ნატროშვილი**, ლოკალური სივრცით-სასაზღვრო ინტეგრალური განტოლებების მეთოდი აკუსტიკური ტალღების თეორიაში არაერთგვაროვანი ანიზოტროპული გარემოსათვის

- 15³⁰ : 16⁰⁰ **ოთარ ჭკადუა**, ლოკალური სივრცით-სასაზღვრო ინტეგრალური განტოლებების მეთოდი არაერთგვაროვანი სხეულების დრეკადობის თეორიის სასაზღვრო ამოცანებისათვის
- 16⁰⁰ : 16³⁰ **გიორგი ჭკადუა**, შერეული სასაზღვრო ამოცანები პოლიმეტაჰარმონიული განტოლებებისათვის
- 16³⁰ : 17⁰⁰ **შესვენება**
- ოთახი: 5 **თავმჯდომარე: დავით კაპანაძე**
- 17⁰⁰ : 17³⁰ **ზაზა სოხაძე**, კომის წონიანი ამოცანა მაღალი რიგის ფუნქციონალურ-დიფერენციალური განტოლებებისათვის ძლიერი სინგულარობებით
- 17³⁰ : 18⁰⁰ **მარატ ბოგდანოვი, ფ.ბოგდანოვი, მარინა ქურდაძე**, ოთხპორტიანი ტალღის მართკუთხა ტალღის გამტარის ორ რეზონანსულ არესთან კონტაქტის ანალიზი

მათემატიკური ლოგიკა, გამოყენებითი ლოგიკა და პროგრამირება

- ოთახი: 6 **თავმჯდომარე: ხიმური რუხაია**
- 15⁰⁰ : 15³⁰ **ჯემალ ანთიძე**, ირაკლი ქარდავა, კომპიუტერის საშუალებით ქართული ყველა სიტყვაფორმის მიღება მოცემული ლექსიკური ერთეულის მიხედვით
- 15³⁰ : 16⁰⁰ **ნათელა არჩვაძე**, სიების დამუშავების შაბლონები ენა Haskell-ში
- 16⁰⁰ : 16³⁰ **კონსტანტინე ფხაკაძე, ლაშა აბზიანიძე, ალექსანდრე მასხარაშვილი, ნიკოლოზ ფხაკაძე, მერაბ ჩიქვინიძე**, ქართული ენის ძირეული ნაწილი როგორც მათემატიკური თეორია

- 16³⁰ : 17⁰⁰ შესვენება**
- ოთახი: 6 თავმჯდომარე: ნათელა არჩვაძე**
- 17⁰⁰ : 17³⁰ ხიმური რუხაია, ლალი ტიბუა, ბურბაკის τ-ოპერატორის მოდიფიკაცია ხელოვნური ენებისათვის**
- 17³⁰ : 18⁰⁰ დავით დევაძე, ზაზა დავითაძე, გულადი ფარტენაძე, ლაბორატორიული ექსპერიმენტების მართვა მიკროკონტროლერების საშუალებით**

მათემატიკური ფიზიკა

- ოთახი: 7 თავმჯდომარე: ალექსანდრე კვინიხიძე**
- 15⁰⁰ : 15³⁰ ვაგნერ ჯიქია, ილია ლომიძე, რეგულარული კულონური T-მატრიცა**
- 15³⁰ : 16⁰⁰ ვახტანგ ქართველიშვილი, სინგულარული მნიშვნელობის დეკომპოზიცია მონაცემთა გაშლისათვის მაღალი ენერგიების ფიზიკაში**
- 16⁰⁰ : 16³⁰ ალექსანდრე კვინიხიძე, ყალიბურად ინვარიანტული ველის ეფექტური თეორია ჩაცმული ნუკლონებისთვის**
- 16³⁰ : 17⁰⁰ შესვენება**
- 17⁰⁰ : 17³⁰ დავით ნიშნიანიძე, ორგანოზომილებიანი ფორმა ინვარიანტული კვანტური მოდელები**
- 17³⁰ : 18⁰⁰ გიორგი ჩაგელიშვილი, ჯუმბერ ლომინაძე, რ.ჭანიშვილი, ა.თევზაძე, წანაცველბითი დინებების არა ორთოგონალობით გამოწვეული მოდელების ბმები მბრუნავ, არამდგრად სტრატეგიცირებულ სისტემებში**

მათემატიკური განათლება და ისტორია

- ოთახი: 8** **თავმჯდომარე: თენგიზ ტეტუნაშვილი**
- 15⁰⁰ : 15³⁰ **გურამ გოგიშვილი**, საშუალო სკოლაში მათემატიკის გაღრმავებული სწავლების შესახებ
- 15³⁰ : 16⁰⁰ **თეიმურაზ ახოზაძე, პეტრე ბაბილუა**, მათემატიკის სწავლების თავისებურებანი საერთაშორისო ბაკალავრიატის (IBO) სადიპლომო პროგრამის მიხედვით
- 16⁰⁰ : 16³⁰ **მარიამ ბერიაშვილი**, მათემატიკა გიოდელამდე და გიოდელის შემდეგ
- 16³⁰ : 17⁰⁰** **შესვენება**
- ოთახი: 8** **თავმჯდომარე: გურამ გოგიშვილი**
- 17⁰⁰ : 17³⁰ **თენგიზ ტეტუნაშვილი**, სიმრავლეთა ტოლშედეგნილობის პარადოქსების შესახებ
- 17³⁰ : 18⁰⁰ **თამარ ქასრაშვილი**, ალგებრული წირები და მათი თვისებები უმაღლესი მათემატიკის სასწავლო კურსებში

უწყვეტ გარემოთა მექანიკა

- ოთახი: 9** **თავმჯდომარე: იულიუს კაპლუნოვი**
- 15⁰⁰ : 15³⁰ **სამველ ჰ. სარგსიანი**, მიკროპოლარული ანიზოტროპული (ორთოტროპული) დრეკადი მრავალფენიანი ტხელი გარსების ზოგადი თეორია
- 15³⁰ : 16⁰⁰ **შალვა ცივიონი**, სუფთა განახლებადი ენერჯის გამომუშავება და ზღვის წყლის გამტკნარება “ზემძლავრი ენერგეტიკული კომპლექსის”

- საშუალებით
16⁰⁰ : 16³⁰ **ალექსანდრე მანჯიროვი**, შერეული ინტეგრალური განტოლებები და მათი გამოყენება საკონტაქტო მექანიკაში
- 16³⁰ : 17⁰⁰** **შესვენება**
- ოთახი: 9** **თავმჯდომარე: თენგიზ ბუჩუკური**
- 17⁰⁰ : 17³⁰** **ბაკურ გულუა**, მიახლოებითი ამონახსნების აგება არადამრეცი სფერული გარსებისათვის
- 17³⁰ : 18⁰⁰** **ვარდენ ცუცქირიძე**, სუსტადელექტროგამტარი სითხის კულსაციური დინება სითბოგადაცემით
- 18⁰⁰ : 18³⁰** **ლამარა ბიწაძე**, ნეიმანის სასაზღვრო ამოცანა მრუდწირულ ჭრილებიანი ტრანსვერსალურად იზოტროპული თერმოდრეკადი ნახევარსიბრტყისათვის
- 18³⁰ : 19⁰⁰** **ფამილ სეიფულაევი**, საკუთრივი რხევების ამოცანა ორთოტროპული მოძრავი სითხით სავსე ცილინდრული გარსის გარემოში

17 სექტემბერი, შაბათი

დილის სხდომები: პლენარული მოხსენებები და
მემორიალური სესია

- ოთახი: 1 თავმჯდომარე: ლუიშ კასტრო
 $10^{00} : 10^{50}$ იური საფაროვი, თითქმის კომუტირებადი
ოპერატორები
- $10^{50} : 11^{20}$ შესვენება
- ოთახი: 1 თავმჯდომარე: ილია სპიტკოვსკი
 $11^{20} : 12^{10}$ ფრანკ-ოლმე შპეკი, ოპერატორთა
ფაქტორიზაცია და გამოყენება სასაზღვრო
ამოცანების ამოხსნაში
- $12^{10} : 13^{00}$ ალბერტო ჩალდეა, კერძოწარმოებულებიანი
დიფერენციალური ოპერატორების L_p -
დისიპატიურობა
- ოთახი: 2 თავმჯდომარე: გრიგორ ბარსევიანი
 $10^{00} : 13^{00}$ პროფესორ ოთარ წერეთლისა და პროფესორ
დავით კვესელავასადმი მიძღვნილი
მემორიალური სესია (დეტალური პროგრამა
იხილეთ ნამდვილი და კომპლექსური
ანალიზის სექციაში)
- $13^{00} : 15^{00}$ სადილი

სექციური მუშობა

ნამდვილი და კომპლექსური ანალიზი

დილის სხდომა: პროფესორ ოთარ წერეთლისა და პროფესორ დავით კვესელავასადმი მიძღვნილი მემორიალური სესია

- ოთახი: 1 თავმჯდომარე: გრიგორ ბარსეგიანი
- $10^{00} : 10^{30}$ ვახტანგ კვარაცხელია, დავით კვესელავას სამეცნიერო-პედაგოგიური მოღვაწეობა
- $10^{30} : 10^{50}$ მოგონებები
- $10^{50} : 11^{20}$ შესვენება
- $11^{20} : 12^{00}$ შადიმან ხელაძე, ოთარ წერეთელი და შეუღლებულ ფუნქციათა მეტრიკული თვისებები
- $12^{00} : 12^{30}$ მოგონებები

სალამოს სხდომა

- ოთახი: 1 თავმჯდომარე: უშანგი გოგინავა
- $15^{00} : 15^{30}$ გრიგორ ბარსეგიანი, კომპლექსური პოლინომების განზოგადოებული თვისებები
- $15^{30} : 16^{00}$ მერაბ გვარამე, ლოკატერის და პირანიანის თეორემების შესახებ
- $16^{00} : 16^{30}$ დუღლას უგულავა, ფუნქციების აპროქსიმაცია და აბელის ლოკალურ კომპაქტურ ჯგუფებზე განსაზღვრული ზომები
- $16^{30} : 17^{00}$ ომარ მაგნიძე, კვატერნიონული ფუნქციების წარმოებადობა და წარმოდგენები
- $17^{00} : 17^{30}$ შესვენება
- $17^{30} : 18^{00}$ მზევინარ ბაკურაძე, ფურიეს

- ტრიგონომეტრიული მწკრივებისა და მათი შეუღლებუ-ლების ჩეზაროს საშუალოების ზოგიერთი თვისება
- $18^{00} : 18^{30}$ **ლერი გოგოლაძე, ვახტანგ ცაგარეიშვილი,** უწყვეტი ფუნქციები და მათი ფურიეს კოეფიციენტები ზოგადი ორთონორმირებული სისტემების მიმართ
- $18^{30} : 19^{00}$ **შადიმან ხელაძე,** ფურიე უოლმის ორმაგი მწკრივების ყველგან განშლადობის შესახებ

ტოპოლოგია

- ოთახი: 3 თავმჯდომარე: ონისე სურმანიძე**
- $15^{00} : 15^{30}$ **გოჩა თოდუა,** ტრიპლექტ ბმულობიანი სივრცის მხები სივრცის შინაგანი ტენზორული სტრუქტურების შესახებ
- $15^{30} : 16^{00}$ **რუსლან ცინარიძე,** ალექსანდერ-სპანიერის კოჰომოლოგიის თეორიის შესახებ
- $16^{00} : 16^{30}$ **ლელა თურმანიძე,** ზოგიერთი კავშირი ტოპოლოგიურ სივრცეთა ბაუერის ძლიერ შეიპურ თეორიასა და თანაბრულ ძლიერ შეიპურ თეორიებს შორის

ალბათობის თეორია და სტატისტიკა, ფინანსური მათემატიკა

- ოთახი: 6 თავმჯდომარე: სერგო ჩოხანიანი**
- $15^{00} : 15^{30}$ **ა.ალიევ სოლტან,** ინტეგრალური ზღვართი თეორემები განშტოებადი პროცესების მიერ მაღალი მიჯნის მიღწევის პირველი მომენტისათვის
- $15^{30} : 16^{00}$ **ეფიმ ხაიმ მიხლინი,** რეალიზებადობის

- 16⁰⁰ : 16³⁰** მიმდევრობითი ტესტის მოდელირება
ნიკოლოზ ვახანია, ვახტანგ კვარაცხელია, ვაჟა ტარიელაძე, ჰილბერტის სეპარაბელურ სივრცეში სუბგაუსის შემთხვევითი ელემენტების დახასიათება
- 16³⁰ : 17⁰⁰** **ალექსანდრე შანგუა, ვაჟა ტარიელაძე,** გადანაცვლებადობის თეორემა ჩეზაროს აზრით შეჯამებადობისთვის
- 17⁰⁰ : 17³⁰** შესვენება
- ოთახი: 6** თავმჯდომარე: გრიგოლ სოხაძე
- 17³⁰ : 18⁰⁰** სერგო ჩობანიანი, შლომო ლევენტალი, შემთხვევითი ჯამების შესაკრებთა თითქმის ნამდვილად კრებადობა
- 18⁰⁰ : 18³⁰** ბადრი მამფორია, ბანახის სივრცეში მნიშვნელობებიანი იტოს პროცესები, იტოს ფორმულა
- 18³⁰ : 19⁰⁰** ნინო სვანიძე, არაექსპონენციალური მასობრივი მომსახურების ჩაკტილი სისტემა აღდგენებითა და ჩანაცვლებით

მათემატიკური მოდელირება

- ოთახი: 7** თავმჯდომარე: თეიმურაზ დავითაშვილი
- 15⁰⁰ : 15³⁰** ნინო ხატიაშვილი, არჩილ პაპუკაშვილი, ჟანა ბოლქვაძე, მანანა თევდორაძე, ჰელმჰოლცის განტოლების სპექტრის შესახებ ჰექსაგონალური ტიპის ზოლში
- 15³⁰ : 16⁰⁰** მამული ზაქრაძე, ზაზა სანიკიძე, მურმან კუბლაშვილი, თეთრი ხმაურის კომპიუტერული მოდელირება და მისი გამოყენებები

- 16⁰⁰ : 16³⁰ **ლალი ქაჯაია, ც-ცისკრელი, ნ.ჩლაიძე, კ.ჩხიკვაძე**, მაღლივი შენობის გაანგარიშება სეისმურ ზემოქმედებაზე სპექტრული და არაწრფივი დინამიკური მეთოდებით
- 16³⁰ : 17⁰⁰ **გიორგი გელაძე**, ატმოსფეროს ლოკალური ცირკულაციის რიცხვითი მოდელი ქვეფენილის რთული ტემპერატურული არაერთგვაროვნების პირობებში
- 17⁰⁰ : 17³⁰ **შესვენება**
- ოთახი: 7 **თავმჯდომარე: ნინო ხატიაშვილი**
- 17³⁰ : 18⁰⁰ **თეიმურაზ დავითაშვილი, გივი გუბელიძე, არჩილ პაპუკაშვილი, ინგა სამხარაძე, თინათინ დავითაშვილი**, გაზსადენებში ჰიდრატების წარმოქმნის მათემატიკური მოდელირება
- 18⁰⁰ : 18³⁰ **თეიმურაზ დავითაშვილი, დემურ დემეტრაშვილი, დავით გორდუზიანი, მერი შარიქაძე**, ნავთობის გავრცელების რიცხვითი მოდელირება საქართველოს შავი ზღვის სანაპირო ზოლში
- 18³⁰ : 19⁰⁰ **გიორგი კეკელია, გელა ყიფიანი, დათო ყიფიანი, ფირანი კობიაშვილი, თეა კაპანაძე**, ხუთპორტიანი ტალღამტარული შესახსრების ელექტროდინამიკური ანალიზი

რიცხვითი ანალიზი

- ოთახი: 8 **თავმჯდომარე: ჰამლეტ მელაძე**
- 15⁰⁰ : 15³⁰ **თემურ ჯანგველაძე**, ერთი არაწრფივი დიფუზიური სისტემის პარაბოლური რეგულარიზაციის შესახებ
- 15³⁰ : 16⁰⁰ **ზურაბ კილურაძე**, ერთი არაწრფივი ინტეგრო-

დიფერენციალური განტოლებათა
სისტემისათვის შერეული სასაზღვრო
პირობებიანი საწყის-სასაზღვრო ამოცანის
16⁰⁰ : 16³⁰ ამონახსნის ასიმპტოტური ყოფაქცევის შესახებ
**ჰამლეტ მელაძე, თინათინ დავითაშვილი,
ზურაბ წვერაიძე,** სასრულ სხვაობიანი სქემები
გრაფებზე მოცემული ჩვეულებრივ
დიფერენციალურ განტოლებათა
სისტემისათვის

17⁰⁰ : 17³⁰ შესვენება

ოთახი: 8 თავმჯდომარე: **ჰამლეტ მელაძე**

17³⁰ : 18⁰⁰ **ქეთევან კუთხაშვილი,** მრავალკრიტერიალური
დისკრეტული ოპტიმიზაციის ამოცანის
ამოხსნის ერთი ინტერაქტიული მეთოდის
შესახებ

18⁰⁰ : 18³⁰ **ვლადიმერ ოდიშარია,** იტერაციული პროცესის
კრებადობა კირხჰოფის ერთი ამოცანისათვის

18³⁰ : 19⁰⁰ **ჯემალ სანიკიძე,** მაღალი სიზუსტის
დისკრეტული განსაკუთრებულობების
მეთოდის შესახებ

უწყვეტ გარემოთა მექანიკა

ოთახი: 9 თავმჯდომარე: **სამველ ჰ. სარგსიანი**

15⁰⁰ : 15³⁰ **მაჰირ მეჰდიევი,** ბლანტი დრეკადი სხეულის
გრძივი ღეროებით გამაგრებულ ცილინდრულ
გარსთან კონტაქტისას წარმოშობილი
არაწრფივი რხევები განივი წანაცვლების
გათვალისწინებით

15³⁰ : 16⁰⁰ **ლამარა ბიწაძე,** მესამე და მეოთხე სასაზღვრო
ამოცანების ამონახსნთა არსებობის თეორემები
თერმოდრეკადობის ბრტყელ თეორიაში

- $16^{00} : 16^{30}$ მიკროტემპერატურის გათვალისწინებით
ლევან გიორგაშვილი, დრეკადი ნარევების
თეორიის მდგრადი რხევების სასაზღვრო-
საკონტაქტო ამოცანა სფერული ზედაპირით
შემოსაზღვრული არისტოვის
- $16^{30} : 17^{00}$ **ნუგზარ შავლაყაძე**, დინამიკური საკონტაქტო
ამოცანა ხისტი და დრეკადი ჩართვების მქონე
ნახევარსივრცისათვის
- $17^{00} : 17^{30}$ **შესვენება**
- ოთახი: 9** **თავმჯდომარე: შოთა ზაზაშვილი**
- $17^{30} : 18^{00}$ **რომან ჯანჯღავა**, თერმოდრეკადობის
ზოგიერთი ამოცანა მართკუთხა
პარალელეპიპედისათვის ზედაპირზე
არაკლასიკური პირობებით
- $18^{00} : 18^{30}$ **ქეთევან სხვიტარიძე**, დირიხლესა და ნეიმანის
სასაზღვრო ამოცანები ბლანტი უკუმშვადი
სითხით სავსე ნახევარსივრცისათვის
- $18^{30} : 19^{00}$ **კოსტა სვანაძე**, დრეკად ნარევთა წრფივი
თეორიის შერეული ამოცანის ამოხსნა
მრავალკუთხედისათვის საზღვრის ნაწილზე
თანაბრადმტკიცე რკალით

18 სექტემბერი, კვირა

დილის სხდომები: პლენარული მოხსენებები და
მემორიალური სესია

ოთახი: 1 თავმჯდომარე: თეიმურაზ ვეფხვაძე
 $10^{00} : 10^{50}$ ეკატერინე კორძაძე, მათემატიკის სასკოლო
კურსის "მათემატიკური სიმკაცრის" შესახებ
 $10^{50} : 11^{20}$ შესვენება

ოთახი: 1 თავმჯდომარე: ლერი გოგოლაძე
 $11^{20} : 13^{00}$ პროფესორ სერგო თოფურასაძემ მიძღვნილი
მემორიალური სესია (დეტალური პროგრამა
იხილეთ ნამდვილი ანალიზის სექციაში)

სექციური მუშობა

ნამდვილი ანალიზი

დილის სხდომა: სპეციალური მემორიალური სესია
მიძღვნილი პროფესორ სერგო თოფურასაძემ

ოთახი: 1 თავმჯდომარე: ლერი გოგოლაძე
 $11^{20} : 11^{40}$ ვლადიმერ ხოჭოლავა, პროფესორ სერგო
თოფურას სამეცნიერო და პედაგოგიური
მოღვაწეობა
 $11^{40} : 12^{00}$ მოგონებები
 $12^{05} : 12^{25}$ ვლადიმერ ხოჭოლავა, ლოკალიზაციის
პრინციპი ფურიე-ლაპლასის მწკრივების (C, α)
მეთოდით შეჯამებადობისათვის
 $12^{25} : 12^{45}$ ნოდარ მაჭარაშვილი, განზოგადოებულ

- 12⁴⁵ : 13⁰⁵ სფერულ ფუნქციათა სისტემის მიმართ ფურიეს მწკრივის ლებეგის მუდმივები
ზვიად წიკლაური, ფუნქციათა სხვადასხვა კლასები და ფურიეს მწკრივები
განზოგადებულ სფერულ ფუნქციათა სისტემის მიმართ
- 13⁰⁵ : 15⁰⁰ **სადილი**

სალამოს სხდომა

- ოთახი: 1 **თაემჯდომარე: ვახტანგ ცაგარეიშვილი**
- 15⁰⁰ : 15²⁰ **იური ფარკოვი, უშანგი გოგინავა, თენგიზ კოპალიანი**, კანტორის ორადულ ჯგუფზე განსაზღვრულ ჰარდის სივრცეში ვეივლეტ ბაზისების შესახებ
- 15²⁰ : 15⁴⁰ **გივი ნადიბაიძე**, გადანაცვლებულ ბლოკებში ორთონორმირებული და ბლოკებში დამოუკიდებელი სისტემების შესახებ
- 15⁴⁰ : 16⁰⁰ **შაქრო ტეტუნაშვილი**, ფუნქციათა წარმოდგენის შესახებ
- 16¹⁰ : 16³⁰ **გოგი ფანცულაია**, უსასრულო განზომილებიან კომპლექსურ მნიშვნელობიან ერთეულოვან სფეროზე განსაზღვრული გაუსის ზომისათვის ვიტსენჰაუზენ-კალაის კონსტანტების შესახებ
- 16³⁰ : 16⁵⁰ **გიორგი ონიანი**, მაქსიმალური ოპერატორები ცვლადმაჩვენებლიან ლებეგის სივრცეებში

**დიფერენციალური განტოლებები და მათი
გამოყენებები**

დილის სხდომა

- ოთახი: 5** **თავმჯდომარე: ანდრეის რეინფილდსი**
 $10^{00} : 10^{30}$ **სერგეი გალილევი**, ოპერატორული
ხარისხოვანი მწკრივების მეთოდი
 $10^{30} : 11^{00}$ **ჯემალ კაპანაძე**, სასაზღვრო ამოცანა კლან-
გორდონის განტოლებისათვის R^3 სივრცეში
 $11^{00} : 11^{30}$ **შესვენება**

- ოთახი: 5** **თავმჯდომარე: ოთარ ჭკადუა**
 $11^{30} : 12^{00}$ **გივი გიორგაძე**, მესამე რიგის გადახრილ
არგუმენტებიან ჩვეულებრივ დიფერენციალურ
განტოლებათა სისტემის ამონახსნთა
ასიმპტოტური ყოფაქცევის შესახებ
 $12^{00} : 12^{30}$ **აკბარ ალიევი**, კომის ამოცანა ჰიპერბოლური
განტოლებათა სისტემებისათვის ქრობადი
წევრებით
 $12^{30} : 13^{00}$ **ნინო კვერელიძე**, მედია ცაავა, ღია რკალზე
სინგულარული ინტეგრალური ოპერატორის
ფრედჰოლმურობის კრიტერიუმი წონიან
სივრცეებში
 $13^{00} : 15^{00}$ **სადილი**

სალამოს სხდომა

- ოთახი: 5** **თავმჯდომარე: ზაზა სოხაძე**
 $15^{00} : 15^{30}$ **თეიმურაზ სურგულაძე**, პერიოდულ
კოეფიციენტებიანი ჰიპერბოლური
განტოლებისათვის შერეული ამოცანის

15³⁰ : 16⁰⁰ ამონახსნის ასიმპტოტური ყოფაქცევა, როდესაც შესაბამისი ჰილის ოპერატორი არადადებითია **მარინე მენტეშაშვილი**, მახასიათებელთა გავრცელების არეების სტრუქტურა კვაზიწრფივი ჰიპერბოლური განტოლებების ერთი კლასისათვის

მათემატიკური განათლება და ისტორია

ოთახი: 8 თავმჯდომარე: თეიმურაზ ახოზაძე
10⁰⁰ : 10²⁰ ნინო ლაზრიშვილი, რაულ ჩაგუნავა, აბუსერისძე ტბელის მათემატიკური ფორმულები მარხვის პერიოდის გამოსათვლელად
10²⁰ : 10⁴⁰ ციცინო სარაჯიშვილი, მათემატიკის სწავლების საკითხები ბათუმის პირველ ქართულ სასწავლებლებში
10⁴⁰ : 11⁰⁰ ციცინო სარაჯიშვილი, რესურსების ოპტიმალური განაწილების ამოცანა (ანალიზისა და სწავლების მეთოდები)
11⁰⁰ : 11³⁰ შესვენება

უწყვეტ გარემოთა მექანიკა

დილის სხდომა

ოთახი: 9 თავმჯდომარე: ნუგზარ შავლაყაძე
10⁰⁰ : 10³⁰ ედისონ აბრამიძე, ფენოვანი ცილინდრული გარსის არაწრფივი დეფორმაციის ამოცანის რიცხვითი ამოხსნა დაზუსტებული თეორიის საფუძველზე
10³⁰ : 11⁰⁰ შოთა ზაზაშვილი, ორტემპერატურული დრეკადი ნარევების თეორიის მდგრადი

რხევების დიფერენციალურ განტოლებათა
სისტემის ფუნდამენტური ამონახსნი

11⁰⁰ : 11³⁰

შესვენება

ოთახი: 9

11³⁰ : 12⁰⁰

თავმჯდომარე: ლევან გიორგაშვილი

მაია მრევლიშვილი, თერმო-ელექტრო-მაგნეტო

დრეკადობის თეორიის ნეიმანის სასაზღვრო

ამოცანა სტატიკის შემთხვევაში

12⁰⁰ : 12³⁰

დიანა ივანიძე, ნეიმანის ტიპის შიგა

სასაზღვრო ამოცანის გამოკვლევა

ჰემიტროპული სხეულების

თერმოდრეკადობის თეორიის სტატიკის

განტოლებებისათვის

12³⁰ : 13⁰⁰

მარეხ ივანიძე, თერმოდრეკადობის თეორიის

სტატიკის სასაზღვრო ამოცანების გამოკვლევა

13⁰⁰ : 15⁰⁰

სადილი

15⁰⁰ : 15³⁰

თენგიზ ბუჭუკური, სასრულ ელემენტთა

მეთოდი გარსის ორგანზომილებიანი

განტოლებებისთვის: მიახლოებითი

ამონახსნების არსებობა და კრებადობა

ავტორთა საძიებელი

- ა
- აბზიანიძე, 17
ავალიანი, 9
ავალიშვილი, 12
ალიაშვილი, 8
ალიევი, 23, 30
ანთიძე, 17
არზუ, 12
არუტუნიანი, 15
არჩვაძე, 17, 18
ახალაია, 7
ახობაძე, 7, 19, 31
- ბ
- ბაბილუა, 11, 19
ბაირამოვი, 8, 9
ბაკურაძე, 22
ბალაძე, 8, 15
ბარსეგიანი, 14, 21, 22
ბერიაშვილი, 19
ბერიკელაშვილი, 13
ბერიძე, 8
ბიწაძე, 20, 26
ბოგდანოვი, 17
ბოკელავაძე, 9
ბოლქვაძე, 24
ბუაძე, 11
ბუჩუკური, 20, 32
- გ
- გალილეევი, 10, 30
გაჯიევი, 10
- გეგელია, 14
გელაძე, 12, 25
გვარაძე, 22
გოგდემი, 9
გოვრაძე, 9
გიორგაშვილი, 27, 32
გიორგაძე გრ., 8
გიორგაძე გ., 30
გლასნერი, 8
გოგინავა, 22, 29
გოგიშვილი, 9, 16, 19
გოგოლაძე, 23, 28
გორდეზიანი, 25
გუბელიძე, 25
გუიძული, 14
გულუა, 20
გუნდუზი, 8
- დ
- დავითაშვილი თ.პ., 12, 24, 25
დავითაშვილი თ.დ., 25, 26
დავითაძე, 18
დევაძე, 18
დემეტრაშვილი, 25
დიასამიძე, 9
დიხამინჯია, 12
დორინა, 15
დოჭვირი, 11
დუდუჩავა, 6, 10, 16
- ე
- ერჰანი, 15
ეხსანი, 9
- ვ
- ვახანია, 6, 24
ვეფხვაძე, 16, 28
- ზ
- ზაზაშვილი, 27, 31
ზარნაძე, 11
ზაქრაძე, 24
- თ
- თევდორაძე, 12, 24
თევზაძე, 18
თეთვაძე, 7
თურმანიძე, 23
- ო
- ოგიდერი, 13
ივანიძე დ., 32
ივანიძე მ., 32
ინაგაკი, 14
- კ
- კაპანაძე დ., 14, 17
კაპანაძე თ., 25
კაპანაძე ჯ., 30
კაპლუნოვი, 6, 19
კარაბასაკი, 13

კასტრო, 14, 21
 კეკელია, 25
 კერესელიძე, 12
 კვარაცხელია, 22, 24
 კვერდელიძე, 30
 კვინიკაძე, 10
 კვინიხიძე, 14, 18
 კირთაძე, 7
 კილურაძე, 25
 კობიაშვილი, 25
 კოკობინაძე, 11
 კოპალიანი, 29
 კორძაძე, 28
 კუბლაშვილი, 24
 კუთხაშვილი, 26

ლ

ლაზრიშვილი, 31
 ლანძარა, 13
 ლევენტალი, 24
 ლომინაძე, 18
 ლომიძე, 8, 18

მ

მაზია, 13
 მამფორია, 24
 მანჭიროვი, 20
 მანჯავიძე, 7
 მასხარაშვილი, 17
 მაქაცარია, 8
 მაჭარაშვილი, 28
 მახარაძე დ., 7
 მახარაძე შ., 9
 მეგრელიშვილი, 8
 მელაძე, 25, 26

მენტეშაშვილი, 31
 მეჭდიევი, 26
 მიხაილოვი, 6, 14
 მიხლინი, 23
 მრეველიშვილი, 32
 მურატი, 15
 მძინარიშვილი, 8

ნ

ნადარაია, 11
 ნადიბაიძე, 29
 ნატროშვილი, 16
 ნიზამი, 15
 ნიშნიანიძე, 18
 ნიჰათი, 15

ო

ოდიშარია, 26
 ოზთურქი, 9
 ონიანი გიგლა, 7
 ონიანი გიორგი, 29

პ

პაპუკაშვილი, 24, 25

რ

რადაიევი, 10
 რეინფილდსი, 10, 30
 როგავა, 12
 როდრიგესი, 15
 როყვა, 16
 რუხაია, 17, 18

ს

სამხარაძე, 25
 სანიკიძე ზ., 24
 სანიკიძე ჯ., 26
 სარაჯიშვილი, 31
 სარგსიანი, 19, 26
 საფაროვი, 10, 21
 საქსი, 10
 სეიფულაევი, 20
 სვანაძე, 27
 სვანიძე, 24
 სილაგაძე, 8
 სოხაძე გ., 11, 24
 სოხაძე ზ., 17, 30
 სპიტკოვსკი, 15, 21
 სურგულაძე, 30
 სურმანძე, 15, 23
 სხვიტარიძე, 27

ტ

ტარელაძე, 6, 24
 ტეტუნაშვილი თ., 19
 ტეტუნაშვილი შ., 29
 ტიბუა, 18

უ

უგულავა, 7, 11, 22
 უმარხარჯიევი, 7

ფ

ფანცულაია, 29
 ფარკოვი, 29
 ფარტენაძე, 9, 18

ფერადე, 13
ფურთუხია, 11
ფხაკადე, 17

ქ

ქადეიშვილი, 6
ქარდავა, 17
ქართველიშვილი, 18
ქასრაშვილი, 19
ქაჯაია, 25
ქემოკლიძე, 16
ქურდაძე, 17

ღ

ღლონტი, 11

ყ

ყარალაშვილი, 13
ყიფიანი ა., 16
ყიფიანი გ., 25
ყიფიანი დ., 25

შ

შავგულიძე, 16
შავლაყაძე, 27, 31
შანგუა, 24
შარიქაძე, 12, 25
შმიდტი, 13

შპევი, 14, 21

ჩ

ჩაგელიშვილი, 18
ჩაგუნავა, 31
ჩალდეა, 21
ჩელიკი, 13
ჩეჩელაშვილი, 15
ჩილაჩავა, 11, 12
ჩინჩალაძე, 12
ჩიქვინძე, 17
ჩლაიძე, 25
ჩოზანიანი, 23, 24
ჩხიკვაძე, 25

ც

ცივიონი, 19
ცინარიძე, 23
ცისკრელი, 25
ცუცქირიძე, 20

ძ

ძაგნიძე, 22
ძამამია, 15

წ

წვერაიძე, 26
წივწივაძე, 7

წიკლაური მ., 12
წიკლაური ზ. , 29

ჭ

ჭანიშვილი, 18
ჭიკაძე, 13
ჭკადუა გ., 17
ჭკადუა ო., 17, 30

ხ

ხაბურძანია, 7
ხარიბეგაშვილი, 10
ხატიაშვილი, 24, 25
ხაჩატრიანი, 13
ხელაძე, 7, 22, 23
ხეჩინაშვილი, 11
ხმიადაშვილი, 13
ხოჭოლავა, 28

ჯ

ჯანგველაძე, 13, 25
ჯანჯღავა, 27
ჯაოშვილი, 11
ჯიქია, 8, 18

კ

კალითი, 15

ORGANIZERS:

Georgian Mathematical Union

Georgian National Academy of Sciences

Shota Rustaveli Batumi State University

Ivane Javakhishvili Tbilisi State University

 Andrea Razmadze Mathematical Institute

 Ilia Vekua Institute of Applied Mathematics

Georgian Technical University

 Niko Muskhelishvili Institute of Computational
 Mathematics

SPONSOR: Free University Tbilisi

ORGANIZING COMMITTEE:

Avalishvili Gia (Scientific Secretary), Baladze Vladimer (Vice Chairman), Beridze Anzor (Vice Chairman), Giorgashvili Levan, Gvaradze Merab, Goginava Ushangi, Kapanadze David, Kheladze Shadiman (Vice Chairman), Natroshvili David (Chairman), Oniani George, Zazashvili Shota.

PROGRAM COMMITTEE:

Barsegian Grigor, Chilachava Temur, Davitashvili Tinatin (Scientific Secretary), Duduchava Roland (Chairman), Elishakoff Isaac, Gogoladze Leri, Jaiani George, Jibladze Mamuka, Kvaratskhelia Vakhtang, Kvinikhidze Alexander, Kadeishvili Tornike, Khimshiashvili George, Meladze Hamlet, Natroshvili David, Rukhaia Khimur, Tarieladze Vaja, Shargorodsky Eugene, Vepkhvadze Teimuraz.

CONFERENCE SECTIONS:

- Real Analysis (U.Goginava, L.Gogoladze)
- Complex Analysis (G.Barsegian, I.Spitkovsky, D.Ugulava)
- Topology (V.Baladze, T.Kadeishvili, M.Megrelishvili)
- Algebra and Number Theory (A.Beridze, M.Jibladze)
- Differential Equations and Applications (A.Cialdea, D.Kapanadze, Z.Kiguradze, Y.Safarov)
- Probability & Statistics, Financial Mathematics (E.Nadaraia, V.Tarieladze, N.Vakhanian)
- Mathematical Logic, Applied Logic and Programming (K.Pkhakadze, Kh.Rukhaia)
- Mathematical Modelling (T.Chilachava, T.Davitashvili)
- Mathematical Physics (J.Gegelia, A.Kvinikhidze)
- Numerical Analysis (T.Jangveladze, F.Lanzara, H.Meladze)
- Mathematical Education and History (Z.Giunashvili, G.Gogishvili, T.Vepkhvadze)
- Continuum Mechanics (T.Buchukuri, J.Kaplunov, S.Mikhailov)

Special memorial sessions will be dedicated to Professor Otar Tsereteli, Professor David Kveselava and Professor Sergo Topuria

SCHEDULE OF THE CONFERENCE

14 September, Wednesday (Arrival day)

14⁰⁰ : 20⁰⁰ Registration (Batumi Shota Rustaveli University)

15 September, Thursday

9⁰⁰ : 10⁰⁰ Registration

10⁰⁰ : 10⁵⁰ Opening ceremony

10⁵⁰ : 11¹⁰ Coffee break

11¹⁰ : 12⁵⁰ Morning session: Plenary Talks

12⁵⁰ : 15³⁰ Lunch

15³⁰ : 19⁰⁰ Evening session (Sections)

16 September, Friday

10⁰⁰ : 10⁵⁰ Morning session: Plenary Talks

10⁵⁰ : 11²⁰ Coffee break

11²⁰ : 13⁰⁰ Morning session: Plenary Talks

13⁰⁰ : 15⁰⁰ Lunch

15⁰⁰ : 16³⁰ Evening session (Sections)

16³⁰ : 17⁰⁰ Coffee break

17⁰⁰ : 18⁰⁰ Evening session (Sections)

19⁰⁰ Conference dinner

17 September, Saturday

10⁰⁰ : 10⁵⁰ Morning Session: Plenary Talks and Memorial Sessions dedicated to Prof. O.Tsereteli and Prof. D.Kveselava

- 10⁵⁰ : 11²⁰ Coffee break
11²⁰ : 13⁰⁰ Morning session: Plenary Talks
13⁰⁰ : 15⁰⁰ Lunch
15⁰⁰ : 17⁰⁰ Evening session (Sections)
17⁰⁰ : 17³⁰ Coffee break
17³⁰ : 19⁰⁰ Evening session (Sections)

18 September, Sunday

- 10⁰⁰ : 11⁰⁰ Morning session: Plenary Talks, Sections
11⁰⁰ : 11³⁰ Coffee break
11³⁰ : 13⁰⁰ Real Analysis Memorial Session, dedicated to Prof.
S. Topuria
13⁰⁰ : 15⁰⁰ Lunch
15⁰⁰ : 17⁰⁰ Evening session (Sections)
17¹⁵ Closing of the conference

19 September, Monday (Departure day)

INDEX

	page
1. Plenary Talks.....	41, 48, 54, 60
2. Real Analysis	41, 55, 60
3. Complex Analysis	42, 49, 55
4. Topology.....	43, 49, 35
5. Algebra and Number Theory	43, 50
6. Differential Equations and Applications	44, 50, 61
7. Probability & Statistics, Financial Mathematics.	45, 56
8. Mathematical Logic, Applied Logic and Programming	51
9. Mathematical Modelling	45, 57
10. Mathematical Physics.....	52
11. Numerical Analysis	46, 58
12. Mathematical Education and History.....	52, 62
13. Continuum Mechanics	53, 58, 63
14. Author Index.....	64

15 September, Thursday

9⁰⁰ : 10⁰⁰ Registration
10⁰⁰ : 10⁵⁰ Opening ceremony
10⁵⁰ : 11¹⁰ Coffee break

Morning session: Plenary Talks

Room: 1 **Chairman: Roland Duduchava**
11¹⁰ : 12⁰⁰ **Sergey Mikhailov**, Generalized Co-Normal
Derivatives and Boundary Value Problems for
Elliptic PDEs
12⁰⁰ : 12⁵⁰ **Julius Kaplunov**, Asymptotic Analysis of Initial-
Value Problems for thin Plates

Room: 2 **Chairman: Nicholas Vakhania**
11¹⁰ : 12⁰⁰ **Tornike Kadeishvili**, On the Cobar Construction of a
Bialgebra
12⁰⁰ : 12⁵⁰ **Vaja Tarieladze**, Probability Investigations in Niko
Muskhelishvili Institute of Computational
Mathematics
12⁵⁰ : 15³⁰ **Lunch**

Evening session: Sections

Real Analysis

Room: 1 **Chairman: Shadiman Kheladze**
15³⁰ : 16⁰⁰ **Teimuraz Akhobadze**, On the Sammability of
Fourier Series by the Generalized Cesaro (C, α_n) -
means
16⁰⁰ : 16³⁰ **Dali Makharadze**, Approximate Properties of the

- Cezaro Means of Trigonometric Fourier Series of the Metric of Space L_p
- 16³⁰ : 17⁰⁰ **Salaudin Umarkhadzhiev**, Hardy operator in grand Lebesgue spaces
- 17⁰⁰ : 17³⁰ **Coffee break**
- Room: 1 **Chairman: Omar Glonti**
- 17³⁰ : 18⁰⁰ **Aleks Kirtadze**, On measurability of functions and extensions of measures
- 18⁰⁰ : 18³⁰ **Razhden Khaburdzania**, On Laplace Transformation in five dimensional Euclidian Space
- 18³⁰ : 19⁰⁰ **Irma Tsivtsivadze**, A simmetrical differential and unilateral differentials of functions of two variables

Complex Analysis

- Room: 2 **Chairman: Duglas Ugulava**
- 15³⁰ : 16⁰⁰ **George Axalaia , Nino Manjavidze**, Boundary value problems of the theory of generalized analytic vectors
- 16⁰⁰ : 16³⁰ **Gigla Oniani, Gogi Tetvadze**, Maximal operators in variable Lebesgue spaces
- 16³⁰ : 17⁰⁰ **George Makatsaria**, Elliptic Systems in the plane
- 17⁰⁰ : 17³⁰ **Coffee break**
- 17³⁰ : 18⁰⁰ **Ilia Lomidze, Vagner Jikia**, Expansion of validity conditions of some relations for special functions
- 18⁰⁰ : 18³⁰ **Grigory Giorgadze, Valerian Jikia**, Generating triple for irregular Carleman-Bers-Vekua system
- 18³⁰ : 19⁰⁰ **Zurab Silagadze**, Sums of generalized harmonic series for kids from five to fifteen

Topology

- Room: 3** **Chairman: Leonard Mdzinarishvili**
- 15⁰⁰ : 15³⁰ **Eli Glasner, Michael Megrelishvili**, On Fixed Point Theorems and Nonsensitivity of Dynamical Systems
- 15³⁰ : 16⁰⁰ **Vladimer Baladze**, The Shape and Cohomology Exact Sequences of a Map
- 16⁰⁰ : 16³⁰ **Sadi Bayramov, Gunduz(Aras) Cigdem**, On Intuitionistic Fuzzy Soft Topological Spaces
- 16³⁰ : 17⁰⁰ **Sadi Bayramov, Gunduz(Aras) Cigdem**, On Soft Compactness
- 17⁰⁰ : 17³⁰** **Coffee break**
- Chairman: Michael Megrelishvili**
- 17³⁰ : 18⁰⁰ **Teimuraz Aliashvili**, Topology of the Fibres of Proper Quadratic Mappings
- 18⁰⁰ : 18³⁰ **Beridze Anzor**, Strong Homology Group of Continuous Map

Algebra and Number Theory

- Room: 4** **Chairman: Guram Gogishvili**
- 15³⁰ : 16⁰⁰ **Zebur Avaliani**, Representation of Elements of a Semilattice of Unions and Idempotent Elements of Semigroup $B(X,D)$ Defined by Chain
- 16⁰⁰ : 16³⁰ **Tengiz Bokelavadze**, Abelian and Nilpotent Varieties of Power Groups
- 16³⁰ : 17⁰⁰ **Yasha Diasamidze, Shota Makharadze, Guladi Partenadze**, Idempotent Elements of Complete Semigroups of Binary Relations Defined by the Finite X -semilattices of the Rooted Tree Class
- 17⁰⁰ : 17³⁰** **Coffee break**

- Room: 4** **Chairman: Tengiz Bokelavadze**
- 17³⁰ : 18⁰⁰ **Amir Ehsani**, The Pair of Operations with the Generalized Entropic Property
- 18⁰⁰ : 18³⁰ **Ozturk Taha Yasin, Gunduz(Aras) Cigdem, Bayramov Sadi**, Inverse and Directed Systems of Soft Modules
- 18³⁰ : 19⁰⁰ **Omar Givradze**, Irreducible Generating Sets of Complete Semigroups of Unions $B_X(D)$ Defined by Semilattices of Class $\Sigma_2(X, 4)$, when $X = Z_4$

Differential Equations and Applications

- Room: 5** **Chairman: Yuri Safarov**
- 15⁰⁰ : 15³⁰ **Roland Duduchava**, Localization of Boundary Value Problems
- 15³⁰ : 16⁰⁰ **Andrejs Reinfelds**, Reduction Principle in the Theory of Stability of Impulsive Differential Systems
- 16⁰⁰ : 16³⁰ **Romen Saks**, About Development of Elliptic Theory
- 16³⁰ : 17⁰⁰ **Sergo Kharibegashvili**, On the Solvability of Cauchy Spatial Characteristic Problem for One Class of Second Order Semilinear Wave Equations
- 17⁰⁰ : 17³⁰ **Coffee break**
- Room: 5** **Chairman: Sergey M. Galileev**
- 17³⁰ : 18⁰⁰ **Yuri Radayev**, Optimal Systems of One-Dimensional Subalgebras of the Symmetry Algebra of Hyperbolic Equations of Perfect Plasticity
- 18⁰⁰ : 18³⁰ **Tahir S. Gadjiev**, Behavior of Solutions to Degenerate Parabolic Equations
- 18³⁰ : 19⁰⁰ **Giorgi Kvinikadze**, Fredholmity Criterion for Teplitz and Winer–Hopf Operators

Probability & Statistics, Financial Mathematics

- Room: 6** **Chairman: Elyzbar Nadaraya, Omar Purtukhia**
15³⁰ : 16⁰⁰ **Tristan Buadze, Grigol Sokhadze**, On the Absolute Continuity of the Distribution of a Schödinger Type Equation with Random Perturbation
- 16⁰⁰ : 16³⁰** **Besarion Dochviri, Elyzbar Nadaraya, Grigol Sokhadze, Omar Purtukhia**, On One Problem of Disorder
- 16³⁰ : 17⁰⁰** **Omar Glonti**, Partially Independence of Random Variables
- 17⁰⁰ : 17³⁰** **Coffee break**
- Room: 6** **Chairman: Omar Glonti**
17³⁰ : 18⁰⁰ **Omar Purtukhia, Vakhtang Jaoshvili**, Differentiation Rule for Poisson Functional
- 18⁰⁰ : 18³⁰** **Elizbar Nadaraya, Petre Babilua, Zaza Khechinashvili, Grigol Sokhadze**, Limit Distribution of a Quadratic Deviation for Nonparametric Estimate of the Bernoulli Regression
- 18³⁰ : 19⁰⁰** **Temur Kokobinadze**, About the Method of the Dispersion Analysis

Mathematical Modelling

- Room: 7** **Chairman: Temur Chilachava**
15⁰⁰ : 15³⁰ **Duglas Ugulava, David Zarnadze**, Linear Central Algorithms for the First Kind Integral Equations
- 15³⁰ : 16⁰⁰** **Natalia Chinchaladze**, Cubature of the Solution of the Dirichlet problem for Euler–Poisson–Darboux Equation in the half-plane by Approximate Quasi-Interpolation
- 16⁰⁰ : 16³⁰** **Erdem Arzu**, Iteratively Regularized Gradient

Method for Determination of Source Terms in a Linear Parabolic Problem from the Measured Final Data

16³⁰ : 17⁰⁰

George Geladze, Meri Sharikadze, Manana Tevdoradze, On the Numerical Experiment About One Special Formation of a Fog and a Cloud in Mesoboundary Layer of Atmosphere

17⁰⁰ : 17³⁰

Coffee break

Room: 7

Chairman: Jemal Rogava

17³⁰ : 18⁰⁰

Temur Chilachava, Nugzar Kereselidze, General Continuous Linear Mathematical Model of Information Warfare

18⁰⁰ : 18³⁰

Teimuraz Davitashvili, Nana Dikhaminjia, Jemal Rogava, Mikhail Tsiklauri, Numerical Investigation of Spilled Oil Spreading Into Soil for Underground Water Pollution Risk Assessment

18³⁰ : 19⁰⁰

Gia Avalishvili, Mariam Avalishvili, On Some Nonlocal in Time Problems for One Modification of Navie–Stokes Equations

Numerical Analysis

Room: 8

Chairman: Temur Jangveladze

15³⁰ : 16⁰⁰

Flavia Lanzara, Vladimir Maz'ya, Gunther Schmidt, On Approximate Approximations

16⁰⁰ : 16³⁰

Yigider Muhammed, Karabacak Mesut, Çelik Ercan, Numerical Solutions of the Helmholtz Equation by Multivariate Padé Approximation

16³⁰ : 17⁰⁰

Suren Khachatryan, Numerical Integration of

Hyperbolic Partial Differential Equations along
Characteristics on an Adaptive Mesh

17⁰⁰ : 17³⁰

Coffee break

Room: 8

Chairman: Flavia Lanzara

17³⁰ : 18⁰⁰

**Givi Berikelashvili, Liana Karalashvili, Gela
Chikadze**, Finite Difference Solution for MEW
Wave Equation

18⁰⁰ : 18³⁰

Liana Qaralashvili, Manana Khmiadashvili, Special
Centrosymmetric Matrices in Numerical Solutions
of Elliptic Equations

18³⁰ : 19⁰⁰

Jemal Peradze, A Numerical Algorithm of Solving a
Nonlinear System for a Plate

16 September, Friday

Morning session: Plenary Talks

- Room : 1** **Chairman: Frank-Olme Speck**
 $10^{00} : 10^{50}$ **Luis Castro**, Projection Methods and Generalized Solutions for a Class of Singular Integral Equations with Carleman Shift
- Room : 2** **Chairman: Alexander Kvinikhidze**
 $10^{00} : 10^{50}$ **Tomohiro Inagaki**, Regularization Parameter Dependence in NJL Model
- $10^{50} : 11^{20}$ **Coffee break**
- Room : 1** **Chairman: Sergey Mikhailov**
 $11^{20} : 12^{10}$ **David Kapanadze**, On the Anisotropic Maxwell's Equations in the Screen Configuration
 $12^{10} : 13^{00}$ **Grigor Barsegian**, A New Trend in Real Analysis Interlacing with Different Branches of Pure and Applied Mathematics
- Room : 2** **Chairman: Alexander Kvinikhidze**
 $11^{20} : 12^{10}$ **Paolo Podio-Guiduli**, Modeling Phase Segregation by Atomic Re-Arrangement
 $12^{10} : 13^{00}$ **Jambul Gegelia**, Effective Field Theories
- $13^{00} : 15^{00}$ **Lunch**

Evening session: Sections

Complex Analysis

- Room: 2** **Chairman: Ilya Spitkovsky**
- $15^{00} : 15^{30}$ **Anahit Harutyunian**, Holomorphic Becov spaces on the polydisk
- $15^{30} : 16^{00}$ **Deniz Erhan, Orhan Halit, Mustafa Nizami**, A new application of Miller and Mocana Lemma for certain multivalent functions
- $16^{00} : 16^{30}$ **Caglar Murat, Yagmur Nihat, Orhan Halit, Raducanu Dorina**, Univalence criteria and Loewner chains
- $16^{30} : 17^{00}$ **Coffee break**
- $17^{00} : 17^{30}$ **Ilya Spitkovsky**, Almost periodic factorization of matrix functions
- $17^{30} : 18^{00}$ **Alfonso Montes-Rodríguez**, The lattice of the parabolic non- automorphism in the Hardy and the Dirichlet space analytic function

Topology

- Room: 3** **Chairman: Vladimer Baladze**
- $15^{00} : 15^{30}$ **Maia Dzadzamia**, On Equivariant Strong Shape Theory
- $15^{30} : 16^{00}$ **Leonard Mdzinarishvili**, On Derived Functors
- $16^{00} : 16^{30}$ **Leonard Mdzinarishvili, Lia Chechelashvili**, Partially Continuous Singular Cohomology and Fibration
- $16^{30} : 17^{00}$ **Onise Surmanidze**, Relation of Properties of Algebraic and Topological Structure of Topological Group

Algebra and Number Theory

- Room: 4** **Chairman: Ketevan Shavgulidze**
- $15^{00} : 15^{30}$ **Guram Gogishvili**, On Some Estimate Problems for the Number of Representations of Numbers by Quadratic Forms
- $15^{30} : 16^{00}$ **Tariel Kemoklidze**, The Condition Similar to Full Transitivity for Cotorsion Hull
- $16^{00} : 16^{30}$ **Teimuraz Vepkhvadze**, Modular Functions and Representations of Positive Integers by Quadratic Forms
- $16^{30} : 17^{00}$ **Coffee break**
- Room: 4** **Chairman: Teimuraz Vepkhvadze**
- $17^{00} : 17^{30}$ **Nino Rokva**, Some Class of Semigroups of Binary Relations
- $17^{30} : 18^{00}$ **Ketevan Shavgulidze**, On the Dimension of Some Spaces of Generalized Theta-Series
- $18^{00} : 18^{30}$ **Archil Kipiani**, Some Combinatorial Problems Concerning Infinite Mono-Unary Algebras

Differential Equations and Applications

- Room: 5** **Chairman: Roland Duduchava**
- $15^{00} : 15^{30}$ **David Natroshvili**, Localized Boundary-Domain Integral Equations for Acoustic Scattering by Inhomogeneous Anisotropic Obstacle
- $15^{30} : 16^{00}$ **Otar Chkadua**, Localized Boundary Domain Integral Equations Approach to the Boundary-Value Problems for Inhomogeneous Elastic Solids
- $16^{00} : 16^{30}$ **George Chkadua**, Mixed Boundary-Value Problems

for Polymetaharmonic Equations

16³⁰ : 17⁰⁰ Coffee break

Room: 5 Chairman: David Kapanadze

17⁰⁰ : 17³⁰ Zaza Sokhadze, The Weighted Cauchy Problem for Linear Functional Differential Equations with Strong Singularities

17³⁰ : 18⁰⁰ Marat Bogdanov , F.Bogdanov, Marina Kurdadze, Analysis of Four-Port Rectangular Waveguide Junctions with Two Resonance Regions

Mathematical Logic, Applied Logic and Programming

Room: 6 Chairman: Khimur Rukhaia

15⁰⁰ : 15³⁰ Jemal Antidze, Irakli Kardava, Computer Composition of all Georgian Word-Forms for Given Lexical Unit

15³⁰ : 16⁰⁰ Natela Archvadze, Templates Processing Lists in Haskell

16⁰⁰ : 16³⁰ Konstantin Pkhakadze, Lasha Abzianidze, Aleksandr Maskharashvili, Nikoloz Pkhakadze, Merab Chikvinidze, The Core Part of the Georgian Language as a Mathematical Theory

16³⁰ : 17⁰⁰ Coffee break

Room: 6 Chairman: Natela Archvadze

17⁰⁰ : 17³⁰ Khimur Rukhaia, Lali Tibua, Modification of τ -operator for Artificial Languages

17³⁰ : 18⁰⁰ David Devadze, Zaza Davitadze, Guladi Phartenadze, Lab Experiments Controlling by Microcontrollers

Mathematical Physics

- Room: 7** **Chairman: Alexander Kvinikhidze**
- 15⁰⁰ : 15³⁰ **Vagner Jikia, Ilia Lomidze**, Regularized Coulomb T -Matrix
- 15³⁰ : 16⁰⁰ **Vakhtang Kartvelishvili**, Singular Value Decomposition for Data Unfolding in High Energy Physics
- 16⁰⁰ : 16³⁰ **Alexander Kvinikhidze**, Gauge Invariant Effective Field Theory for Dressed Nucleons
- 16³⁰ : 17⁰⁰** **Coffee break**
- 17⁰⁰ : 17³⁰ **David Nishnianidze**, New Two-Dimensional Quantum Models with Shape Invariance
- 17³⁰ : 18⁰⁰ **George Chagelishvili, Jumber Lominadze, R.Chanishvili, A.Tevzadze**, Shear Flow Non-normality Induced Mode Coupling in Rotating Unstably Stratified Flow Systems

Mathematical Education and History

- Room: 8** **Chairman: Tengiz Tetunashvili**
- 15⁰⁰ : 15³⁰ **Guram Gogishvili**, On the Deepen Teaching of Mathematics in the Secondary School
- 15³⁰ : 16⁰⁰ **Teimuraz Akhobadze, Petre Babilua**, On Features of Teaching of Mathematics by International Baccalaureate Diploma Programme
- 16⁰⁰ : 16³⁰ **Mariam Beriashvili**, Mathematics Before and After Gödel
- 16³⁰ : 17⁰⁰** **Coffee break**
- Room: 8** **Chairman: Guram Gogishvili**
- 17⁰⁰ : 17³⁰ **Tengiz Tetunashvili**, On Equidecomposability Paradoxes

17³⁰ : 18⁰⁰ **Tamar Kasrashvili**, Algebraic Curves and their Properties in Higher Mathematics Course

Continuum Mechanics

Room: 9 **Chairman: Julius Kaplunov**

15⁰⁰ : 15³⁰ **Samvel H. Sargsyan**, General Theory of Micropolar Anisotropic (Orthotropic) Elastic Multi-Layered Thin Shells

15³⁰ : 16⁰⁰ **Shalva Tzivion**, Generation of Clean Renewable Energy and Desalination of Sea Water by “Super Power Energy Towers

16⁰⁰ : 16³⁰ **Alexander V. Manzhirov**, Mixed integral equations with application to contact mechanics

16³⁰ : 17⁰⁰ **Coffee break**

Room: 9 **Chairman: Tengiz Buchukuri**

17⁰⁰ : 17³⁰ **Bakur Gulua**, On Construction of Approximate Solutions of Equations of the Non-Shallow Spherical Shells

17³⁰ : 18⁰⁰ **Varden Tsutskiride**, Pulsation Flow of a Weakly Conducting Liquid with Heat Transfer

18⁰⁰ : 18³⁰ **Lamara Bitsadze**, The Neumann BVP of Thermoelasticity for a Transversally Isotropic Half-Plane with Curvilinear Cuts

18³⁰ : 19⁰⁰ **Famil Seyfullayev**, A problem on eigen vibrations of a orthotropic moving liquid--filled cylindrical shell in medium

17 September, Saturday

Morning session: Plenary Talks and Memorial Session

Room: 1 **Chairman: Luis Castro**

10⁰⁰ : 10⁵⁰ **Yuri Safarov**, Almost Commuting Operators

10⁵⁰ : 11²⁰ **Coffee break**

Room: 1 **Chairman: Ilya Spitkovsky**

11²⁰ : 12¹⁰ **Frank-Olme Speck**, Operator Factorization and Applications to the Solution of Boundary Value Problems

12¹⁰ : 13⁰⁰ **Alberto Cialdea**, The L_p -Dissipativity of Partial Differential Operators

Room: 2 **Chairman: Grigor Barsegian**

10⁰⁰ : 13⁰⁰ **Memorial Session dedicated to Prof. O.Tsereteli and Prof. D.Kveselava** (Detailed program see in the Real and Complex Analysis Section)

13⁰⁰ : 15⁰⁰ **Lunch**

Sections
Real and Complex Analysis

**Memorial Session dedicated to Prof. O.Tsereteli
and Prof. D.Kveselava**

Morning Session

- Room: 1** **Chairman: Grigor Barsegian**
 $10^{00} : 10^{30}$ **Vakhtang Kvaratskhelia**, Scientific and pedagogical activity of the professor D. Kveselava
 $10^{30} : 10^{50}$ **Reminiscences**
 $10^{50} : 11^{20}$ **Coffee break**
 $11^{20} : 12^{00}$ **Shadiman Kheladze**, Otar Cereteli and Metric property of conjugate foudction
 $12^{00} : 12^{30}$ **Reminiscences**

Evening Session

- Room: 1** **Chairman: Ushangi Goginava**
 $15^{00} : 15^{30}$ **Grigor Barsegian**, On a general property of complex polynomials
 $15^{30} : 16^{00}$ **Merab Gvaradze**, On the two questions of Lohwater and Piranian
 $16^{00} : 16^{30}$ **Duglas Ugulava**, Approximation of functions and measures defined on a locally compact Abelian groups
 $16^{30} : 17^{00}$ **Omar Dzagnidze**, Derivability and Representations of Quaternion Functions
 $17^{00} : 17^{30}$ **Coffee break**
 $17^{30} : 18^{00}$ **Mzevinar Bakuradze**, On Fourier Trigonometric Series
 $18^{00} : 18^{30}$ **Leri Gogoladze, Vakhtang Tsagareishvili**, Continuous functions and their Fourier coefficients with respect to general orthonormal systems

18³⁰ : 19⁰⁰ **Shadiman Kheladze**, On the everywhere Divergence of Double Fourier – Walsh Series

Topology

Room: 3 **Chairman: Onise Surmanidze**

15⁰⁰ : 15³⁰ **Gocha Todua**, On Internal Tensor Structures of the Tangent Bundle of Space $Lm(Vn)$ with Triplet Connection

15³⁰ : 16⁰⁰ **Ruslan Tsinaridze**, On the Cohomology theory of Alexander–Spanier

16⁰⁰ : 16³⁰ **Lela Turmanidze**, Some Relations Between Bauer’s Topological and Uniform Strong Shape Theories

Probability & Statistics, Financial Mathematics

Room: 6 **Chairman: Sergei Chobanyan**

15⁰⁰ : 15³⁰ **Aliyev Soltan A.**, Integral Limit Theorems for the First Achievement Time of High Level by Branching Processes

15³⁰ : 16⁰⁰ **Yefim Haim Michlin**, Modelling of Comparison Sequential Test for Reliability

16⁰⁰ : 16³⁰ **Nicholas Vakhania, Vakhtang Kvaratskhelia, Vaja Tarieladze**, A Characterization of Subgaussian Random Elements in a Separable Hilbert Space

16³⁰ : 17⁰⁰ **Aleksander Shangua, Vaja Tarieladze**, A Rearrangement Theorem for Cesaro Summability

17⁰⁰ : 17³⁰ **Coffee break**

Room: 6 **Chairman: Grigol Sokhadze**

17³⁰ : 18⁰⁰ **Sergei Chobanyan, Shlomo Levental**, Convergence Almost Surely of Summands of a Random Sum

- 18⁰⁰ : 18³⁰ **Badri Mamporia**, Banach Space Valued Ito Processes, the Ito Formula
- 18³⁰ : 19⁰⁰ **Nino Svanidze**, A Non-Exponential Closed Queuing System with Renewal and Replacement

Mathematical Modelling

Room: 7 **Chairman: Teimuraz Davitashvili**

- 15⁰⁰ : 15³⁰ **Nino Khatiashvili, Archil Papukashvili, Jana Bolqvadze, Manana Tevdoradze**, On the Spectrum of the Helmholtz Equation for the Hexagonal
- 15³⁰ : 16⁰⁰ **Mamuli Zakradze, Zaza Sanikidze, Murman Kublashvili**, Computer Modeling of White Noise and its Applications
- 16⁰⁰ : 16³⁰ **Lali Qajaia, Ts.Tsiskreli, N.Chlaidze, K.Chkhikvadze**, Design of High Rise Buildings on Seismic Effects of Spectral and Nonlinear Dynamic Methods
- 16³⁰ : 17⁰⁰ **George Geladze**, Numerical Model of Local Circulation of Atmosphere in Case of Difficult Temperature Inhomogeneity of a Underlying Surface

17⁰⁰ : 17³⁰ **Coffee break**

Room: 7 **Chairman: Nino Khatiashvili**

- 17³⁰ : 18⁰⁰ **Teimuraz Davitashvili, Givi Gubelidze, Archil Papukashvili, Inga Samkharadze, Tinatin Davitashvili**, Mathematical Modelling Of Hydrates Origin in the Gas Pipelines
- 18⁰⁰ : 18³⁰ **Teimuraz Davitashvili, Demur Demetrashvili, David Gordeziani, Meri Sharikadze**, Numerical Modeling of Spreading of Oil Pollution in the Georgian Black

Sea Coastal Zone

18³⁰ : 19⁰⁰ **Giorgi Kekelia, Gela Kipiani, Dato Kipiani, Pirani Kobiasvili, Tea Kapanadze** , Electrodynamic Analysis of Five-Port Waveguide Junctions

Numerical Analysis

Room: 8 **Chairman: Hamlet Meladze**

15⁰⁰ : 15³⁰ **Temur Jangveladze**, On the Parabolic Regularization of One Nonlinear Diffusion System

15³⁰ : 16⁰⁰ **Zurab Kiguradze**, Asymptotes of Solution of Initial-Boundary Value Problem with Mixed Boundary Conditions for a Nonlinear Integro-Differential System

16⁰⁰ : 16³⁰ **Hamlet Meladze, Tinatin Davitashvili, Zurab Tsveraidze**, Finite Difference Schemes for Systems of ODE on Graphs

17⁰⁰ : 17³⁰ **Coffee break**

Room: 8 **Chairman: Hamlet Meladze**

17³⁰ : 18⁰⁰ **Ketevan Kutkhashvili**, On One Interactive Method of Solving Multicriterion Discrete Optimization Problem

18⁰⁰ : 18³⁰ **Vladimer Odisharia**, Convergence of an Iteration Method for a Kirchhoff Problem

18³⁰ : 19⁰⁰ **Jemal Sanikidze**, On Higher Accuracy Discrete Singularity Methods

Continuum Mechanics

Room: 9 **Chairman: Samvel H. Sargsyan**

15⁰⁰ : 15³⁰ **Mahir Mehdiyev**, Nonlinear parametric vibrations of viscoelastic medium contacting cylindrical shell

stiffened with longitudinal ribs with regard to lateral shift

15³⁰ : 16⁰⁰ **Lamara Bitsadze**, Existence Theorems of Solutions of the Third and Fourth BVP-s of the Plane Theory of Thermoelasticity with Microtemperatures

16⁰⁰ : 16³⁰ **Levan Giorgashvili**, A Boundary Contact Problem of Stationary Oscillations of the Elastic Mixture Theory for a Domain Bounded by a Spherical Surface

16³⁰ : 17⁰⁰ **Nugzar Shavlakadze**, Dynamical Contact Problem for Elastic Half Space with Absolutely Rigid and Elastic Inclusion

17⁰⁰ : 17³⁰ **Coffee break**

Room: 9 **Chairman: Shota Zazashvili**

17³⁰ : 18⁰⁰ **Roman Janjgava**, On Some Problems of Thermoelasticity for the Rectangular Parallelepiped with Non- Classical Conditions on the Surface

18⁰⁰ : 18³⁰ **Ketevan Skhvitardze**, "Investigation of the Dirichlet and Neumann Boundary Value Problems for a Half-Space filled with a Viscous Incompressible Fluid

18³⁰ : 19⁰⁰ **Kosta Svanadze**, "Solution of a Mixed Problem of the Linear Theory of Elastic Mixtures for a Polygonal Domain with an Equi-Strong Boundary Arc

18 September, Sunday

Morning session: Plenary Talks and Memorial Session

- Room: 1** **Chairman: Teimuraz Vepkhvadze**
10⁰⁰ : 10⁵⁰ **Eka Kordzadze**, About “Mathematical Rigor” in the school mathematics
10⁵⁰ : 11²⁰ **Coffee break**
Room: 1 **Chairman: Leri Gogoladze**
11²⁰ : 13⁰⁰ **Memorial Session dedicated to Prof. S. Topuria**
(Detailed program see in the Real Analysis Section)

Sections

Real Analysis

Memorial Session dedicated to Prof. S. Topuria

- Room: 1** **Chairman: Leri Gogoladze**
11²⁰ : 11⁴⁰ **Vladimer Khocholava**, Scientific and pedagogical activity of the professor S. Topuria
11⁴⁰ : 12⁰⁰ **Reminiscences**
12⁰⁵ : 12²⁵ **Vladimer Khocholava**, Localization Principle for summation of Fourier-Laplace series by the (C, α) method
12²⁵ : 12⁴⁵ **Nodar Macharashvili**, Lebesgue constants of the Fourier series with respect to the system of generalized spherical functions
12⁴⁵ : 13⁰⁵ **Zviad Tsiklauri**, Different classes of functions and

Fourier series according to generalized spherical functions

13⁰⁵ : 15⁰⁰ Lunch

Evening session

Room: 1 Chairman: Vakhtang Tsagareishvili

15⁰⁰ : 15²⁰ Yuri Farkov, Ushangi Goginava, Tengiz Kopaliani, Unconditional Convergence of Wavelet

Expansion on the Cantor Dyadic Group

15²⁰ : 15⁴⁰ Givi Nadibaidze, On the rearranged block-orthonormal and block-independent systems

15⁴⁰ : 16⁰⁰ Shakro Tetunashvili, On representation of functions

16¹⁰ : 16³⁰ Gogi Pantsulaia, On Witsenhausen-Kalai constants for a Gaussian measure on the infinite-dimensional complex-valued unite sphere

16³⁰ : 16⁵⁰ Giorgi Oniani, Maximal operators in variable Lebesgue spaces

Differential Equations and Applications

Morning session

Room: 5 Chairman: Andrejs Reinfelds

10⁰⁰ : 10³⁰ Sergey M. Galileev, The Method of Operator Power Series

10³⁰ : 11⁰⁰ Jemal Kapanadze, Boundary Value Problem for Klein-Gordon Equation in Space R^3

11⁰⁰ : 11³⁰ Coffee break

Room: 5 Chairman: Otar Chkadua

11³⁰ : 12⁰⁰ Givi Giorgadze, On Asymptotic Behavior of Solutions of Third Order Linear Systems of

Sunday, 18 September, 2011

- $12^{00} : 12^{30}$ Differential Equation with Deviating Arguments
Akbar B. Aliev, Cauchy Problem for a System of Hyperbolic Equations with Damping Terms
- $12^{30} : 13^{00}$ **Nino Kverghelidze, Medea Tsaava**, Fredholmity Criteria for a Singular Integral Operator on an Open Arc in Spaces with Weigh
- $13^{00} : 15^{00}$ Lunch

Evening session

- Room: 5** **Chairman: Zaza Sokhazde**
- $15^{00} : 15^{30}$ **Teimuraz Surguladze**, Asymptotic Behaviour of Solutions of Mixed Problem for Hyperbolic Equations with Periodic Coefficients, when the Corresponding Hill'S Operator is Non-Positive
- $15^{30} : 16^{00}$ **Marine Menteshashvili**, On the Domains of Propagation of Characteristic Curves of Non-Strictly Hyperbolic Equations

Mathematical Education and History

- Room: 8** **Chairman: Teimuraz Akhobadze**
- $10^{00} : 10^{20}$ **Nino Lazrishvili, Raul Chagunava**, Mathematical Formulas of Tbel Son of Abuseri for Calculating Fasting Time
- $10^{20} : 10^{40}$ **Tsitsino Sarajishvili**, Mathematics Teaching Issues at First Georgian Schools in Batumi
- $10^{40} : 11^{00}$ **Tsitsino Sarajishvili**, Optimal Resource Allocation Problem (Analysis and Teaching Methods)
- $11^{00} : 11^{30}$ Coffee break

Continuum Mechanics

Morning session

- Room: 9** **Chairman: Nugzar Shavlakadze**
10⁰⁰ : 10³⁰ **Edison Abramidze**, On a Numerical Solution of a Problem of Non-Linear Deformation of Elastic Plates Based on the Refined Theory
- 10³⁰ : 11⁰⁰** **Shota Zazashvili**, Fundamental Solution of the System of Differential Equations of Stationary Oscillations of Two-temperature Elastic Mixtures Theory
- 11⁰⁰ : 11³⁰** **Coffee break**
- Room: 9** **Chairman: Levan Giorgashvili**
11³⁰ : 12⁰⁰ **Marekh Ivanidze**, Investigation of Boundary Value Problems of the Theory of Thermoelasticity
- 12⁰⁰ : 12³⁰** **Diana Ivanidze**, The Interior Neumann type Boundary Value Problem of the Thermoelasticity Theory of Hemitropic Solids
- 12³⁰ : 13⁰⁰** **Maia Mrevlishvili**, The Neumann Boundary Value Problems of Statics of Thermo-Electro-Magneto Elasticity Theory
- 13⁰⁰ : 15⁰⁰** **Lunch**
- 15⁰⁰ : 15³⁰** **Tengiz Buchukuri**, Finite Element Method for 2D Shell Equations: Existence and Convergence of Approximated Solutions

Author Index

A

Abramidze, 63
Abzianidze, 51
Akhobadze, 41, 52, 62
Aliashvili, 43
Aliiev, 62
Aliyev, 56
Antidze, 51
Anzor, 43
Archvadze, 51
Arzu, 45
Avaliani, 43
Avalishvili, 46
Axalaia, 42

B

Babilua, 45, 52
Bakuradze, 55
Baladze, 43, 49
Barsegian, 48, 54, 55
Bayramov, 43, 44
Beriashevili, 52
Berikelashvili, 47, 58
Bitsadze, 53, 59
Bogdanov, 51
Bokelavadze, 43, 44
Bolqvadze, 57
Buadze, 45
Buchukuri, 53, 63

C

Castro, 48, 54
Chagelishvili, 52
Chagunava, 62
Chanishvili, 52
Chechelashvili, 49
Chikadze, 47
Chikvinidze, 51
Chilachava, 45, 46
Chinchaladze, 45
Chkadua O., 50, 61
Chkadua G., 50
Chkhikvadze, 57
Chlaidze, 57
Chobanyan, 56
Cialdea, 54
Cigdem, 43, 44

D

Davitadze, 51
Davitashvili T.P., 46, 57
Davitashvili T.D., 57, 58
Demetrashvili, 57
Devadze, 51
Diasamidze, 43
Dikhaminjia, 46
Dochviri, 45
Dorina, 49
Duduchava, 41, 44, 50
Dzadzamia, 49
Dzagnidze, 55

E

Ehsani, 44
Ercan, 46
Erhan, 49

F

Farkov, 61

G

Gadjiev, 44
Galileev, 44, 61
Gegelia, 48
Geladze, 46, 57
Giorgadze Gr., 42
Giorgadze G., 61
Giorgashvili, 59, 63
Givradze, 44
Glasner, 43
Glonti, 42, 45
Goginava, 55, 61
Gogishvili, 43, 50, 52
Gogoladze, 55, 60
Gordeziani, 57
Gubelidze, 57
Guiduli, 48
Gulua, 53
Gvaradze, 55

H

Halit, 49
Harutyunian, 49

I

Inagaki, 48
Ivanidze D., 63
Ivanidze M., 63

J

Jangveladze, 46, 58
Janjgava, 59
Jaoshvili, 45
Jikia, 42, 52

K

Kadeishvili, 41
Kapanadze D., 48, 51
Kapanadze T., 58
Kapanadze J., 61
Kaplunov, 41, 53
Karalashvili, 47
Kardava, 51
Kartvelishvili, 52
Kasrashvili, 53
Kekelia, 58
Kemoklidze, 50
Kereselidze, 46
Khaburdzania, 42
Khachatryan, 46
Kharibegashvili, 44
Khatiashvili, 57
Khechinashvili, 45
Kheladze, 41, 55, 56
Khmiadashvili, 47
Khocholava, 60
Kiguradze, 58

Kipiani A., 50
Kipiani G., 58
Kipiani D., 58
Kirtadze, 42
Kobiashvili, 58
Kokobinadze, 45
Kopaliani, 61
Kordzadze, 60
Kublashvili, 57
Kurdadze, 51
Kutkhashvili, 58
Kvaratskhelia, 55
Kverghelidze, 62
Kvinikadze, 44
Kvinikhidze, 48, 52

L

Lanzara, 46, 47
Lazrishvili, 62
Levental, 56
Lomidze, 42, 52
Lominadze, 52

M

Macharashvili, 60
Makatsaria, 42
Makharadze D., 41
Makharadze Sh., 43
Mamporia, 57
Manjavidze, 42
Manzhurov, 53
Maskharashvili, 51
Maz'ya, 46
Mdzinarishvili, 43, 49

Megrelishvili, 43
Mehdiyev, 58
Meladze, 58
Menteshashvili, 62
Mesut, 46
Michlin, 56
Mikhailov, 41, 48
Mrevlishvili, 63
Murat, 49

N

Nadaraya, 45
Nadibaidze, 61
Natroshvili, 50
Nihat, 49
Nishnianidze, 52
Nizami, 49

O

Odisharia, 58
Oniani Gigla, 42
Oniani Giorgi, 61
Ozturk, 44

P

Pantsulaia, 61
Papukashvili, 57
Partenadze, 43
Peradze, 47
Phartenadze, 51
Pkhakadze, 51
Purtukhia, 45

Q

Qajaia, 57

R

Radayev, 44
Reinfelds, 44, 61
Rodríguez, 49
Rogava, 46
Rokva, 50
Rukhaia, 51

S

Safarov, 44, 54
Saks, 44
Samkharadze, 57
Sanikidze Z., 57
Sanikidze J., 58
Sarajishvili, 62
Sargsyan, 53, 58
Schmidt, 46
Seyfullayev, 53
Shangua, 56
Sharikadze, 46, 57

Shavgulidze, 50
Shavlakadze, 59, 63
Silagadze, 42
Skhvitaridze, 59
Sokhadze G., 45, 56
Sokhadze Z., 51, 62
Speck, 48, 54
Spitkovsky, 49, 54
Surguladze, 62
Surmanidze, 49, 56
Svanadze, 59
Svanidze, 57

T

Tarieladze, 41, 56
Tetunashvili T., 52
Tetunashvili Sh., 61
Tetvadze, 42
Tevdoradze, 46, 57
Tevzadze, 52
Tibua, 51
Todua, 56
Tsaava, 62
Tsagareishvili, 55, 61

Tsiklauri, 46, 60
Tsinaridze, 56
Tsiskreli, 57
Tsivtsivadze, 42
Tsutskiride, 53
Tsveraidze, 58
Turmanidze, 56
Tzivion, 53

U

Ugulava, 42, 45, 55
Umarkhadzhiev, 42

V

Vakhania, 41, 56
Vepkhvadze, 50, 60

Y

Yigider, 46

Z

Zakradze, 57
Zarnadze, 45
Zazashvili, 59, 63