

ივანე ჯავახიშვილის სახელობის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტის
ილია ვეკუას სახელობის გამოყენებითი მათემატიკის ინსტიტუტის
სემინარის XXXIX საერთაშორისო გაფართოებული სხდომები
2025 წლის 23-25 აპრილი
თბილისი



პროგრამა

გახსნა – 23 აპრილს, ოთხშაბათს, 14 საათზე,
გმი ილია ვეკუას აუდიტორიაში

საორგანიზაციო კომიტეტი

ჯაიანი გიორგი (თავმჯდომარე)
ავჯაშვილი ნიკოლოზი (თავმჯდომარის მოადგილე)
ჩინჩალაძე ნატალია (თავმჯდომარის მოადგილე)
ჯანგველაძე თემური (თავმჯდომარის მოადგილე)
გულუა ბაკური (სწავლული მდივანი, საკონტაქტო პირი, email: bak.gulua@gmail.com)
რუხაია მიხეილი (სწავლული მდივანი, საკონტაქტო პირი, email: mrukhaia@yahoo.com)
გვარამაძე მანანა (ტექნიკური მდივანი)
თევდორაძე მანანა (ტექნიკური მდივანი)
შარიქაძე მერი (ტექნიკური მდივანი)
ამაღლობელი მიხეილი
ანთიძე ჯემალი
აპლაკოვი ალექსანდრე
ახალაია გიორგი
ბასი მათიას (ავსტრია)
ბაბილუა პეტრე
ბაკურაძე მალხაზი
გიორგაძე გრიგორი
გოგინავა უშანგი
გოგოლაძე ლერი

დავითაშვილი თეიმურაზი
დანელია ანა
დუნდუა ბესიკი
ვაშაყმაძე თამაზი
ვეფხვაძე თეიმურაზი
თადუმაძე თამაზი
კილურაძე ზურაბი
კოპლატაძე რომანი
ნადარაია ელიზბარი
ნატროშვილი დავითი
ომანაძე როლანდი
პაპუკაშვილი არჩილი
როგავა ჯემალი
ფურთუხია ომარი
ყიფიანი არჩილი
შავაძე თეა
შავგულიძე ქეთევანი
ხარაზიშვილი ალექსანდრე
ხარიბეგაშვილი სერგო
ხიმშიაშვილი გიორგი

სემინარზე მოსმენილი მოხსენებები გამოქვეყნდება სათანადო რეცენზირების გავლის შემდეგ. მოხსენების ტექსტის მოცულობა არ უნდა აღემატებოდეს 4 ნაბეჭდ გვერდს, ინგლისურ ენაზე აკრეფილს შესაბამისი შაბლონის გამოყენებით (შაბლონი და სტატიის წარდგენის წესები განთავსებულია ვებ-გვერდზე http://viam.science.tsu.ge/en_ses.htm). მომხსენებლებმა შესაბამისი TEX და Pdf ფაილები უნდა ატვირთონ ინსტიტუტის სისტემაში არაუგვიანეს 2025 წლის 31 მაისის, მისამართზე

<http://www.viam.science.tsu.ge/userspace/login>

სემინარის ოფიციალური გახსნა შედგება 2025 წლის 23 აპრილს 14 საათზე ინსტიტუტის ილია ვეკუას აუდიტორიაში (უნივერსიტეტის ქ., 11).

ტრადიციისამებრ, 23 აპრილს, 11:00 საათზე, დაგეგმილია ილია ვეკუას საფლავზე მსურველთა თვითორგანიზებით გასვლა მთაწმინდის პანთეონში.

ლონისძიებაში მონაწილე ორგანიზაციები და დამოუკიდებელი სამეცნიერო-კვლევითი ერთეულები

- აკაკი წერეთლის სახელმწიფო უნივერსიტეტი
- აღმოსავლეთ ევროპის უნივერსიტეტი
- გორის სახელმწიფო უნივერსიტეტი
- ბიზნესისა და ტექნოლოგიების უნივერსიტეტი
- ევროპის უნივერსიტეტი
- თბილისის სახელმწიფო სამედიცინო უნივერსიტეტი
- ივანე ჯავახიშვილის სახელობის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი (თსუ)
- ივანე ჯავახიშვილის სახელობის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტის ილია ვეკუას სახელობის გამოყენებითი მათემატიკის ინსტიტუტი (თსუ ვეკუას ინსტიტუტი)
- ივანე ჯავახიშვილის სახელობის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტის ანდრია რაზმადის მათემატიკის ინსტიტუტი (თსუ რაზმადის ინსტიტუტი)
- ივანე ჯავახიშვილის სახელობის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტის მიხეილ ნოდias სახელობის გეოფიზიკის ინსტიტუტი (თსუ ნოდias ინსტიტუტი)
- ილიას სახელმწიფო უნივერსიტეტი
- საქართველოს ეროვნული უნივერსიტეტი (სეუ)
- საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი (სტუ)
- საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტის ნიკო მუსხელიშვილის სახელობის გამოთვლითი მათემატიკის ინსტიტუტი (სტუ მუსხელიშვილის ინსტიტუტი)
- საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტის ვლადიმერ ჭავჭავანიძის სახელობის კიბერნეტიკის ინსტიტუტი (სტუ ჭავჭავანიძის ინსტიტუტი)
- საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტის არჩილ ელიაშვილის სახელობის მართვის სისტემების ინსტიტუტი (სტუ ელიაშვილის ინსტიტუტი)
- საქართველოს უნივერსიტეტი
- სოხუმის სახელმწიფო უნივერსიტეტი
- უნივერსიტეტი "გეომედი"
- შავი ზღვის საერთაშორისო უნივერსიტეტი
- ანტვერპენის უნივერსიტეტი, ბიო-ინჟინერიის სამეცნიერო დეპარტამენტი, ბელგია
- ბირთვის კვლევის გაერთიანებული ინსტიტუტი, დუბნა, რუსეთი
- გრენობილის უნივერსიტეტი, საფრანგეთი
- მარსელის მათემატიკის ინსტიტუტი, საფრანგეთი
- ნანტის უნივერსიტეტი, ჟ. ლერეს მათემატიკის ლაბორატორია, ნანტი, საფრანგეთი
- სიმბოლური გამთვლების კვლევითი ცენტრი, ლინცი, ავსტრია
- სტევენსის ტექნოლოგიების ინსტიტუტი, ჰუბუკენ, აშშ
- სიმონ სტოილოვის სახელობის რუმინეთის აკადემიის მათემატიკის ინსტიტუტი, ბუქარესტი, რუმინეთი
- პორტსმუთის უნივერსიტეტი, პორტსმუთი, გაერთიანებული სამეფო
- CNR- პლაზმის ფიზიკის სამეცნიერო ტექნოლოგიური ინსტიტუტი, ბარი, იტალია

ოთხშაბათი, 23 აპრილი

ილია ვეკუას აუდიტორია (გმი)

14:00 გახსნა

14:15-14:55 **ლუსიან ბეზნეა** (სიმიონ სტოილოვის სახელობის რუმინეთის აკადემიის
მათემატიკის ინსტიტუტი, ბუქარესტი, რუმინეთი)
*არალოკალური განშტოების პროცესებთან დაკავშირებული დირიხლეს
არაწრფივი ამოცანა*

14:55-15:35 **ვალენტინ ზაგრებნოვი** (მარსელის მათემატიკის ინსტიტუტი,
საფრანგეთი)
*როგავას თეორემა და ლი-ტროტერ-კატოს ნამრავლის ფორმულის
კრებადობის სიჩქარის შესახებ*

მათემატიკის საფუძვლებისა და მათემატიკური ლოგიკის სექცია

ხელმძღვანელები – ალექსანდრე ხარაზიშვილი, როლანდ ომანაძე
თანახელმძღვანელი – არჩილ ყიფიანი

ხუთშაბათი, 24 აპრილი
ილია ვეკუას აუდიტორია (გმი)

- 11:00 - 11:20** როლანდ ომანაძე, ირაკლი ჩიტაია (თსუ მათემატიკის დეპარტამენტი)
შენიშვნები კონიუნქციურ დაყვანადობაზე
- 11:20 - 11:40** მარიამ ბერიაშვილი^{1,2}, ალექსი კირთაძე³ (¹თსუ ვეკუას ინსტიტუტი, ²თსუ რაზმადის ინსტიტუტი, ³სტუ)
*უსასრულოგანზომილებიან წრფივ პოლონურ სივრცეებში
ინვარიანტული ზომების ზოგიერთი თვისების შესახებ*
- 11:40 - 12:00** ფრიდონ ალშიბაია¹, რევაზ გრიგოლია^{1,2} (¹სტუ ჭავჭავაძის ინსტიტუტი, ²თსუ მათემატიკის დეპარტამენტი)
*კონსტანტებით წარმოქმნილი თავისუფალი ტემპორალური გოედელის
ალგებრები*
- 12:00 - 12:20** თენგიზ ტეტუნაშვილი (თსუ ვეკუას ინსტიტუტი, სტუ)
*ტრანსფინიტური ინდუქციის პრინციპი და ზოგიერთი
პარადოქსული წერტილოვანი სიმრავლე*
- 12:20 – 12:50** შესვენება
- 12:50 - 13:10** მარიამ გობრონიძე¹, არჩილ ყიფიანი² (¹ბიზნესისა და ტექნოლოგიების
უნივერსიტეტი, ²თსუ მათემატიკის დეპარტამენტი)
უსასრულო ასიმეტრიული ხეები და მათი ზოგიერთი გამოყენება
- 13:10 - 13:30** შალვა ბერიაშვილი¹, თამარ ქასრაშვილი² (¹ილიას სახელმწიფო უნივერსიტეტი,
²თსუ ვეკუას ინსტიტუტი, სტუ)
ტოლფერდა მრავალწახნაგების ზოგიერთი ვერსიის შესახებ
- 13:30 - 13:50** ლიკა ბერაია (სტუ)
*რამდენიმე შენიშვნა წრეწირების მიმართ მაზურკევიჩის ტიპის
სიმრავლეების შესახებ*
- 13:50 - 14:10** მარიკა ხაჩიძე (სტუ)
კ. კუნენის თეორემის ზოგიერთი გამოყენების შესახებ

გამოყენებითი ლოგიკისა და პროგრამირების სექცია

ხელმძღვანელი – მატეას ბაასი

თანახელმძღვანელები – ჯემალ ანთიძე, ბესიკ დუნდუა, მიხეილ რუხაია

ოთხშაბათი, 23 აპრილი

საბჭოს სხდომათა დარბაზი (აუდიტორია № 110, გმი)

10:00 - 10:20 მიხეილ რუხაია (თსუ ვეკუას ინსტიტუტი)

კიბერ-ფიზიკური სისტემების შემოწმება Maude ენაში

10:20 - 10:40 ბესიკ დუნდუა¹, თემურ კუცია² (¹თსუ ვეკუას ინსტიტუტი, ²სიმბოლური

გამთვლების კვლევითი ცენტრი, ლინცი, ავსტრია)

მაღალი რიგის თარგების უნიფიკაცია მსგავსების მიმართებებით

10:40 - 11:00 მერიუმ ბიშარა (შავი ზღვის საერთაშორისო უნივერსიტეტი)

გამოყვანა ურანგო ალბათურ ლოგიკაში

11:00 - 11:20 მერიჰან ბიშარა (შავი ზღვის საერთაშორისო უნივერსიტეტი)

ინდუქციური ლოგიკური პროგრამირების გამოწვევების შესახებ

11:20 - 11:40 ანრიეტ ბიშარა (თსუ ვეკუას ინსტიტუტი)

ხელოვნური ინტელექტისა და ურანგო ალბათური ლოგიკის

გამოყენებების შესახებ

11:40 - 12:00 შესვენება

12:00 - 12:20 მარიამ დედაბრიშვილი¹, თამთა ლევიშვილი², ქეთევან დუნდუა³,

იუქსელ ექინჯი⁴ (¹შავი ზღვის საერთაშორისო უნივერსიტეტი, ²ადმოსავლეთ
ევროპის უნივერსიტეტი, ³სოხუმის სახელმწიფო უნივერსიტეტი, ⁴პორტსმუთის
უნივერსიტეტი, პორტსმუთი, გაერთიანებული სამეფო)

ურბანული გარემოს გარდაქმნა: ხელოვნური ინტელექტის

გადაწყვეტები ქალაქის დაგეგმვისა და მართვისთვის

12:20 - 12:40 ლია კურტანიძე (სეუ)

როგორ შეცვალო ხელოვნურმა ინტელექტმა შრომის ბაზარი

12:40 - 13:00 ლიანა ლორთქიფანიძე, ანა ჩუტკერაშვილი (¹სტუ ელიაშვილის ინსტიტუტი)

ქართულ-ინგლისური გრამატიკული ლექსიკონის ონლაინ

ინპლემენტაცია

13:00 - 13:20 ლალი ტიბუა (თსუ ვეკუას ინსტიტუტი)

τ-ლოგიკის ზოგიერთი თვისების მქონე ფორმულის

ზოგადმართებულობის დადგენის ალგორითმი

ალგებრის, გეომეტრიისა და რიცხვთა თეორიის სექცია

ხელმძღვანელები – მიხეილ ამაღლობელი, მალხაზ ბაკურაძე, თეიმურაზ ვეფხვაძე,
გიორგი ხიმშიაშვილი

თანახელმძღვანელი – ქეთევან შავგულიძე

ხუთშაბათი, 24 აპრილი

ოთახი №133

11:00 - 11:20 მიხეილ ამაღლობელი¹, თენგიზ ბოკოლევაძე², ალექსეი მიასნიკოვი³

(¹თსუ მათემატიკის დეპარტამენტი, ²ა. წერეთლის სახელობის სახელმწიფო
უნივერსიტეტი, ³სტევენსის ტექნოლოგიების ინსტიტუტი, ჰუბერკენ, აშშ)

*2-წარმომქმნელიანი თავისუფალი 2-საფეხურიანი ნილპოტენტური
 R -ჯგუფის სტრუქტურა როცა $R = Q[t]$*

11:20 - 11:40 თეიმურაზ ვეფხვაძე (თსუ მათემატიკის დეპარტამენტი)

*დადებითი მთელი რიცხვების წარმოდგენა ლუჩი დისკრიმინანტის
ბინარული კვადრატული ფორმებით*

11:40 - 12:00 ილია თავხელიძე¹, იოჰან ჰილისი², მამანტი როგავა³ (¹თსუ მათემატიკის

დეპარტამენტი, ²ანტვერპენის უნივერსიტეტი, ბიო-ინჟინერიის სამეცნიერო
დეპარტამენტი, ბელგია, ³უნივერსიტეტი "გეომედი")

*“გმლ” სხეულების ქორდალური და რადიალური გაჭრების შედეგების
ძირითადი განსხვავებები*

12:00 - 12:20 ქეთევან შავგულიძე (თსუ მათემატიკის დეპარტამენტი)

*ექვსცვლადიანი კვადრატული ფორმებისათვის სფერულ ფუნქციათა და
განზოგადებულ თეტა-მწკრივთა სივრცეების შესახებ*

12:20 - 12:40 გოჩა თოდუა (ევროპის უნივერსიტეტი)

$T(V_n)$ მხები ფიბრაციის ტენზორული სტრუქტურები

ნამდვილი ცვლადის ფუნქციათა თეორიის სექცია

ხელმძღვანელები – უშანგი გოგინავა, ლერი გოგოლაძე
თანახელმძღვანელები – ანა დანელია, ალექსანდრე აპლაკოვი

ხუთშაბათი, 24 აპრილი

საბჭოს სხდომათა დარბაზი (აუდიტორია № 110, გმი)

14:00 - 14:20 თეიმურაზ ახოზაძე (თსუ მათემატიკის დეპარტამენტი)

განზოგადებული სასრული ვარიაციის შესახებ

14:20 - 14:40 შაქრო ტეტუნაშვილი^{1,2}, თენგიზ ტეტუნაშვილი^{1,3} (¹სტუ, ²თსუ რაზმამის ინსტიტუტი, ³თსუ ვეკუას ინსტიტუტი)

ფუნქციათა სხვადასხვა კლასის წარმომდგენი უნივერსალური ფუნქციების არსებობისა და აპროქსიმაციული თვისებების შესახებ

14:40 - 15:00 ლერი გოგოლაძე (თსუ მათემატიკის დეპარტამენტი)

ფურიეს ზოგადი მწკრივების კრებადობისა და შეჯამებადობის შესახებ

15:00 - 15:20 გიორგი თუთბერიძე^{1,2}, ვახტანგ ცაგარეიშვილი¹, გიორგი

ცაგარეიშვილი¹ (¹თსუ მათემატიკის დეპარტამენტი, ²საქართველოს უნივერსიტეტი)

ფურიეს ზოგადი მწკრივების კრებადობის საკითხი Lip_a ($0 < a < 1$) კლასის ფუნქციებისათვის

15:20 - 15:40 ანა დანელია (თსუ მათემატიკის დეპარტამენტი)

შეუღლებული ფუნქციები და წილადური რიგის სიგლუვის მოდული

15:40 - 16:00 გივი ნადიბაიძე (თსუ მათემატიკის დეპარტამენტი)

გადანაცვლებულ ორმაგ ბლოკებში ორთონორმირებული სისტემების შესახებ

16:00 - 16:20 ალექსანდრე აპლაკოვი¹, თამაზ ქარჩავა² (¹თსუ მათემატიკის დეპარტამენტი, ²სოხუმის სახელმწიფო უნივერსიტეტი)

ფურიეს მწკრივების აბსოლუტურად კრებადობის შესახებ

კომპლექსური ანალიზისა და მისი გამოყენებების სექცია

ემღვნება ნიკოლოზ ავაზაშვილის დაბადების 80 წლისთავს

ხელმძღვანელი – გრიგორი გიორგაძე
თანახელმძღვანელი – გიორგი ახალაია

ოთხშაბათი, 23 აპრილი
ოთახი №133 (გმი)

- 16:00 - 16:20 **გია გიორგაძე, გეგა გულაღაშვილი** (თსუ ვეკუას ინსტიტუტი)
*მატრიცული ფუნქციის აპროქსიმაცია და ვექტორული ფიბრაციის
კომპლექსური სტრუქტურის დეფორმაცია*
- 16:20 - 16:40 **ვაგნერ ჯიქია** (სტუ ჭავჭავაძის ინსტიტუტი)
რეგულარული კულონური ფუნქციები
- 16:40 - 17:00 **გიორგი მაქაცარია¹, ნინო მანჯავიძე²** (¹სტუ ჭავჭავაძის ინსტიტუტი, ²ილიას
სახელმწიფო უნივერსიტეტი)
ელიფსურ სისტემათა ერთი გენეტიკური ინვარიანტის შესახებ
- 17:00 - 17:20 **გიორგი კაკულაშვილი** (სტუ ჭავჭავაძის ინსტიტუტი)
*კავშირი ჰიპერგეომეტრიულ და ჰოინის დიფერენციალურ განტოლებებს
შორის*
- 17:20 - 17:40 **ირაკლი სიხარულიძე** (თსუ)
ჰირცებრუხ-რიმან-როხის თეორემა
- 17:40 - 18:00 **ნუგზარ მახალდიანი** (ბირთვული კვლევების გაერთიანებული ინსტიტუტი,
დუბნა)
ფრაქტალური აღრიცხვა და ინტეგრებადი სისტემები

ჩვეულებრივი დიფერენციალური განტოლებებისა და ოპტიმალური მართვის სექცია

სექციის ხელმძღვანელები – თამაზ თადუმაძე, რომან კოპლატაძე

თანახელმძღვანელი – თეა შავაძე

პარასკევი, 25 აპრილი

საბჭოს სხდომათა დარბაზი (აუდიტორია № 110, გმი)

12:00-12:20 **თამაზ თადუმაძე¹, თეა შავაძე², აბდელჯალილ ნაშავი³** (¹თსუ მათემატიკის დეპარტამენტი და ი. ვეკუას გამოყენებითი მათემატიკის ინსტიტუტი, ²თსუ ვეკუას ინსტიტუტი, ³ნანტის უნივერსიტეტი, ჟ. ლერეს მათემატიკის ლაბორატორია, ნანტი, საფრანგეთი)

ამონახსნის ლოკალური წარმოდგენის ფორმულები სამართი ფუნქციონალურ-დიფერენციალური განტოლებებისთვის მრავალი დაგვიანებით და საწყისი მომენტის ვარიაციისა და წყვეტილი საწყისი პირობის გათვალისწინებით

12:20 -12:40 **რომან კოპლატაძე** (თსუ მათემატიკის დეპარტამენტი და ი. ვეკუას გამოყენებითი მათემატიკის ინსტიტუტი)

მაღალი რიგის ჩვეულებრივი წრფივი დიფერენციალური განტოლების ამონახსნების ასიმპტოტური ყოფაქცევის შესახებ

12:40 -13:00 **აკაკი გაბელაია** (სტუ გამოთვლითი მათემატიკის დეპარტამენტი)

საქართველოში საცხოვრებელი უძრავი ქონების ფასების ინდექსის პროგნოზირების გამოცდილება და პროგნოზული შეფასებები

13:00 -13:20 **ზვიად ყალიჩავა¹, კახაბერ ოდიშარია², ნონა ჯანიკაშვილი³, ვლადიმერ ოდიშარია⁴** (¹სტუ მუსხელიშვილის ინსტიტუტი, ²EMCoS LLC, ³თბილისის სახელმწიფო სამედიცინო უნივერსიტეტი, ⁴თსუ)

რევმატოიდული ართრიტის იმუნოპათოგენეზისა და კომბინირებული მკურნალობის არაწრფივი მათემატიკური მოდელები IL6-ის გათვალისწინებით

13:20 –13:40 **ფრიდონ დვალიშვილი¹, ალექსანდრე მოსიძე², მიხეილ ნიკოლეიშვილი³**

(¹თსუ კომპიუტერულ მეცნიერებათა დეპარტამენტი, ²თბილისის თავისუფალი უნივერსიტეტი, ³საქართველოს საზოგადოებრივ საქმეთა ინტიტუტი (GIPA))

დისბალანსის ოპტიმიზაცია საბაზრო ურთიერთობების ერთი დიფერენციალური მოდელისათვის არაწრფივი ფუნქციონალით და მართვაში დაგვიანებით

13:40 -14:00 **ნიკა გორგოძე¹, ლელა ალხაზიშვილი², ია რამიშვილი³** (¹აკაკი წერეთლის ქუთაისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი, მათემატიკის დეპარტამენტი, ¹თსუ კომპიუტერულ მეცნიერებათა დეპარტამენტი, ³სტუ მათემატიკის დეპარტამენტი)

ამონახსნის წარმოდგენის ფორმულები სამართი ფუნქციონალურ-დიფერენციალური განტოლებისათვის მრავალი მუდმივი დაგვიანებით საწყისი მომენტის ვარიაციისა და უწყვეტი საწყისი პირობის გათვალისწინებით

კერძოწარმოებულნი დიფერენციალური განტოლებების სექცია

ხელმძღვანელები – დავით ნატროშვილი, სერგო ხარიბეგაშვილი,
თემური ჯანგველაძე
თანახელმძღვანელი – ზურაბ კილურაძე

ოთხშაბათი, 23 აპრილი
ილია ვეკუას აუდიტორია (გმი)

- 16:00 – 16:20 თეონა ბიბილაშვილი, სერგო ხარიბეგაშვილი (სტუ)
*დირიხლეს მახასიათებელი ამოცანა მაღალი რიგის არაწრფივ
ჰიპერბოლურ სისტემათა ერთი კლასისათვის*
- 16:20 – 16:40 მიხეილ გაგოშიძე (თსუ ვეკუას ინსტიტუტი)
*კერძოწარმოებულნი დიფერენციალური განტოლებათა ერთი სისტემის
რიცხვითი ამოხსნა მანქანური სწავლების გამოყენებით*
- 16:40 – 17:00 ლევან გიორგაშვილი, შოთა ზაზაშვილი (სტუ)
*ორმაგი ფოროვნების მქონე სხეულებისათვის კონსოლიდაციის
თეორიის ზოგიერთი სასაზღვრო ამოცანა*
- 17:00 – 17:20 გიორგი გოჭოშვილი¹, მაია მრევლიშვილი² (¹სტუ, ²ილიას სახელმწიფო
უნივერსიტეტი)
*იტერაციის მეთოდი ნეიმანის ამოცანისთვის ჰელმჰოლცის განტოლების
შემთხვევაში*
- 17:20 – 17:40 რევაზ კაკუბავა, ნანი სალია (სტუ)
ალბათური მეთოდები ანალიზური ამოცანების გადაწყვეტაში
- 17:40 – 18:00 დავით ნატროშვილი (თსუ ვეკუას ინსტიტუტი, სტუ)
*იტერაციული მეთოდი ანიზოტროპული სხეულების დრეკადობის
თეორიის დირიხლეს ამოცანისთვის*
- 18:00 – 18:20 ირინე სიგუა, მარკოზ ჭანტურია (სტუ)
დიუჰამელის პრინციპის ზოგიერთი განზოგადება და გამოყენება
- 18:20 – 18:40 თეიმურაზ ჩხიკვაძე (თსუ მათემატიკის დეპარტამენტი, თსუ ვეკუას ინსტიტუტი)
*მეოთხე რიგის არაწრფივი პარაბოლური ინტეგრო-დიფერენციალური
განტოლების შესახებ*
- 18:40 – 19:00 თემური ჯანგველაძე (თსუ ვეკუას ინსტიტუტი, სტუ)
*ერთი არაწრფივი კერძოწარმოებულნი დიფერენციალური
განტოლებათა სისტემის შესახებ*

ალბათობის თეორიისა და მათემატიკური სტატისტიკის სექცია

ემდღნება აკადემიკოს ელიზბარ ნადარაიას დაბადების 90 წლისთავს

ხელმძღვანელები – ელიზბარ ნადარაია, ომარ ფურთუხია;
თანახელმძღვანელი – პეტრე ბაბილუა

ოთხშაბათი, 23 აპრილი

გვანჯი მანიას სახელობის კაბინეტი (აუდიტორია №335, თსუ XI კორპუსი)

- 16:00 - 16:20 პეტრე ბაბილუა¹ ელიზბარ ნადარაია^{1,2} (¹თსუ მათემატიკის დეპარტამენტი, ²თსუ ვეკუას ინსტიტუტი)
პუასონის რეგრესიის ფუნქციის ერთი არაპარამეტრული შეფასების შესახებ
- 16:20 - 16:40 ქართლოს ყაჭიაშვილი¹, ნიტის მუხოპადიაი², იოსებ ყაჭიაშვილი³ (¹სტუ, სტუ მუსხელიშვილის ინსტიტუტი, თსუ ვეკუას ინსტიტუტი, ²კონექტივუტის უნივერსიტეტი, სტორსი, აშშ, ³სტუ, სტუ მუსხელიშვილის ინსტიტუტი)
პირობითი ბაიესის მეთოდით ტოლ პარამეტრებიანი ნორმალური განაწილების პარამეტრებთან დაკავშირებით რთული ჰიპოთეზების შემოწმება
- 16:40 - 17:00 ლევან კაციტაძე (თსუ მათემატიკის დეპარტამენტი)
რეგრესიის ემპირიული პროცესის შესახებ
- 17:00 - 17:20 ბესიკ ჩიქვინიძე (სტუ ჭავჭავაძის ინსტიტუტი, თსუ მათემატიკის დეპარტამენტი)
წრფივი მეორე რიგის შექცეული სტოქასტურ-დიფერენციალური განტოლების (2BSDE) ამოხსნა მარკოვულ შემთხვევაში
- 17:20 - 17:40 ზურაბ ქვათაძე¹, ბექნუ ფარჯიანი¹, ციალა ქვათაძე² (¹სტუ მათემატიკის დეპარტამენტი, ²შავი ზღვის უნივერსიტეტი)
ჯაჭვურად დამოკიდებული მიმდევრობის ერთი გამოყენების შესახებ
- 17:40 - 18:00 ეკატერინე ნამგალაური¹, ომარ ფურთუხია^{1,2} (¹თსუ მათემატიკის დეპარტამენტი, ²თსუ რაზმაძის ინსტიტუტი)
ტრაექტორიაზე დამოკიდებული ერთი არაგლუვი ბროუნის ფუნქციონალის კონსტრუქციული მარტინგალური წარმოდგენა
- 18:00 - 18:20 ზურაბ ზერაკიძე (გორის სახელმწიფო უნივერსიტეტი)
სტატისტიკური სტრუქტურების შესახებ

უწყვეტ გარემოთა მექანიკის სექცია

ექლვნება გიორგი ჯაიანის დაბადების 80 წლისთავს

სხდომის თავმჯდომარე - ნატალია ჩინჩალაძე

ოთხშაბათი, 23 აპრილი

საბჭოს სხდომათა დარბაზი (აუდიტორია № 110, გმი)

- 16:00 - 16:20 გიორგი ჯაიანი** (თსუ ვეკუას ინსტიტუტ და ზუსტ და საბუნებისმეტყველო მეცნიერებათა ფაკულტეტი)
ქირალური ფოროვანი პრიზმული გარსების თერმოდრეკადი დეფორმაციის იერარქიული მოდელები
- 16:20 - 16:40 გია ავალიშვილი¹, მარიამ ავალიშვილი²** (¹თსუ, ზაქართველოს უნივერსიტეტი)
თერმოდრეკადი სხეულების ორფაზიანი დაგვიანებით მოდელის მაღალი რიგის აპროქსიმაციების გამოკვლევა
- 16:40 - 17:00 გიორგი კაპანაძე** (თსუ ვეკუას ინსტიტუტი, თსუ რაზმადის ინსტიტუტი)
დრეკადობის ბრტყელი თეორიის თანაბრადმტკიცე კონტურის მოძებნის ამოცანა რომბისათვის
- 17:00 - 17:20 რომან ჯანჯღავა** (თსუ ვეკუას ინსტიტუტი)
მუდმივი კუთხური სიჩქარით მბრუნავი ფოროვანი დისკების დრეკადი წონასწორობის შესახებ
- 17:20 - 17:40 ბადრი ცუცქირიძე¹, ლევან ჯიქიძე¹, მარი ცუცქირიძე², ეკა ელერდაშვილი¹**
(¹სტუ მათემატიკის დეპარტამენტი, ²კავკასიის უნივერსიტეტი, გრენობილის უნივერსიტეტი, საფრანგეთი)
ელექტროგამტარი ბლანტი უკუმში სითხის პულსაციური დინება სითბოგადაცემით
- 17:40 - 18:00 გურანდა ჩარქელიანი², ბაკურ გულუა^{1,2}** (¹თსუ ვეკუას ინსტიტუტი, ²სოხუმის სახელმწიფო უნივერსიტეტი)
ძირითადი სასაზღვრო ამოცანები წრიული რგოლისათვის სამგვარი სიცარიელით
- 18:00 - 18:20 ნათელა ზირაქაშვილი** (თსუ ვეკუას ინსტიტუტი)
ექსცენტრული წრიული რგოლის დამაბულ-დეფორმირებული მდგომარეობის შესწავლა

მათემატიკური მოდელირებისა და გამოთვლითი მათემატიკის სექცია

ემდგნება თამაზ კალაძის და დაზმირ შულაიას დაბადებიდან 80 წლისთავს

ხელმძღვანელები – თეიმურაზ დავითაშვილი, თამაზ ვაშაყმაძე, ჯემალ როგავა
თანახელმძღვანელი – არჩილ პაპუკაშვილი

ოთხშაბათი, 23 აპრილი
ილია ვეკუას აუდიტორია (გმი)

- 11:00 - 11:20 თამაზ ვაშაყმაძე (თსუ, თსუ ვეკუას ინსტიტუტი)
გარსებისათვის დაზუსტებულ თეორიათა კლასის აგების შესახებ
- 11:20 - 11:40 გიორგი ბუჟღულაშვილი, თამაზ ვაშაყმაძე (თსუ, თსუ ვეკუას ინსტიტუტი)
ასიმპტოტური გაშლის ალტერნატიული მეთოდი
- 11:40 - 12:00 დავით გულუა (სტუ)
შეშფოთებათა ალგორითმი ევოლუციური განტოლებებისთვის მაღალი რიგის სასრულ-სხვაობიანი აპროქსიმაციის რეალიზაციისთვის
- 12:00 - 12:20 ჯემალ როგავა^{1,2}, ზურაბ ვაშაყმაძე^{2,3} (¹თსუ რიცხვითი ანალიზის და გამოთვლითი ტექნოლოგიების კათედრა, ²თსუ ვეკუას ინსტიტუტი, ³მათემატიკის ინსტიტუტი, მეცნიერებისა და ტექნოლოგიების სკოლა, საქართველოს უნივერსიტეტი)
მიახლოებითი ამოხსნის სქემა ერთი არაწრფივი აბსტრაქტული ჰიპერბოლური განტოლებათა სისტემისთვის
- 12:20 - 12:40 ნინო ხატიაშვილი (თსუ ვეკუას ინსტიტუტი)
იდეალური სითხის დინების შესახებ უსასრულო რეზერვუარში პოლიგონალური ფსკერით
- 12:40 - 13:00 არჩილ პაპუკაშვილი^{1,2}, გიორგი გელაძე¹, მერი შარიქაძე¹ (¹თსუ ვეკუას ინსტიტუტი, ²საქართველოს უნივერსიტეტის მეცნიერებისა და ტექნოლოგიების სკოლა)
ეფექტური სიბლანტის წნევაზე დამოკიდებულების შემთხვევაში ჯ. ბოლის ძელის განტოლების მიახლოებითი ამოხსნის შესახებ

ხუთშაბათი, 24 აპრილი

(გმი)საბჭოს სხდომათა დარბაზი (აუდიტორია № 110, გმი)

- 11:00 - 11:20 **ზვიად ყალიჩავა¹, ჯემალ ფერაძე², ზვიად წიკლაური³** (¹სტუ მუსხელიშვილის ინსტიტუტი, ²თსუ, ³სტუ)
კირხჰოფის ტიპის დინამიკური ძეგლის არაწრფივი დიფერენციალური განტოლების საწყისი და დროზე დამოკიდებული სასაზღვრო ამოცანის ამოხსნის ერთი მეთოდის შესახებ
- 11:20 - 11:40 **ჯემალ ფერაძე¹, ნიკოლოზ კაჭახიძე²** (¹თსუ, ²სტუ)
არაწრფივი საწყისი და დროზე დამოკიდებული სასაზღვრო პირობებით სიმისა და ძეგლისათვის ამოცანების ამოხსნის მეთოდის კომპიუტერული შემოწმება
- 11:40 - 12:00 **ედისონ აბრამიძე, ელენე აბრამიძე** (სტუ მუსხელიშვილის ინსტიტუტი)
განსხვავებული კონფიგურაციის მქონე ფენოვანი ბრუნვითი გარსების ელემენტებისაგან შედგენილი კონსტრუქციის დეფორმირებული მდგომარეობის რიცხვითი ანალიზი
- 12:00 - 12:20 **თემურ ჩილაჩავა, გია კვაშილაძე, გიორგი ფოჩხუა** (სოხუმის სახელმწიფო უნივერსიტეტი)
ქართული, კოლხური და სვანური მოსახლეობების ურთიერთქმედების კომპიუტერული მოდელირება
- 12:20 - 12:40 **გიორგი ბოლოთაშვილი** (სტუ ჭავჭავაძის ინსტიტუტი)
წრფივი გადაადგილების ამოცანის საწყისი რელაქსაციური მრავალწახნაგას არამთელი წვერო და შესაბამისი ფასეტები. მაგალითი
- 12:40 - 13:00 **ხათუნა ელბაქიძე^{1,4}, ოლეგ ხარშილაძე², ლუკა სორისო-ვალვო³, ლუკა წულუკიძე², ალექსანდრე ლურჯუმელია², თეიმურაზ მათიაშვილი²**
(¹თსუ ვეკუას ინსტიტუტი, ²თსუ ნოდის ინსტიტუტი, ³CNR- პლაზმის ფიზიკის სამეცნიერო ტექნოლოგიური ინსტიტუტი, ბარი, იტალია, ⁴ბიზნესისა და ტექნოლოგიების უნივერსიტეტი)
დუშეთის ობსერვატორიის გეომანტიური მონაცემების ანალიზი მანქანური სწავლების მოდელებით 2024 წლის ძლიერი მაგნიტური ქარიშხლების დრო
- 13:00 - 13:20 **თეიმურაზ დავითაშვილი¹, დიმიტრი ამილახვარი², ოლეგ ხარშილაძე³, გიორგი რუხაია¹, მერი შარიქაძე¹**
(¹თსუ ვეკუას ინსტიტუტი, ²თსუ ნოდის ინსტიტუტი, ³თსუ)
ნიადაგის თბოგამტარობის არაწრფივი თეორიის გამოყენება გვალვის დროს მიმდინარე პროცესების შესასწავლად