

ივანე ჯავახიშვილის სახელობის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტის
ილია ვეკუას სახელობის გამოყენებითი მათემატიკის ინსტიტუტის (თსუ გმი)
სემინარის მე-40 საერთაშორისო გაფართოებული სხდომები
2026 წლის 22-24 აპრილი
თბილისი



პროგრამა

გახსნა – 22 აპრილს, ოთხშაბათს, 14 საათზე,
თსუ 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
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
ნადარაია ელიზბარი
ნატროშვილი დავითი
ომანაძე როლანდი
პაპუკაშვილი არჩილი
როგავა ჯემალი
ფურთუხია ომარი
ყიფიანი არჩილი
შავაძე თეა
შავგულიძე ქეთევანი
ხარაზიშვილი ალექსანდრე
ხარიბეგაშვილი სერგო
ხიმშიაშვილი გიორგი

თანაორგანიზატორები:

თბილისის საერთაშორისო ცენტრი მათემატიკასა და ინფორმატიკაში
ოსუ მათემატიკის დეპარტამენტი

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 2026 წლის 31 მაისისა, მისამართზე

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

სემინარის ოფიციალური გახსნა შედგება 2026 წლის 22 აპრილს 14 საათზე ინსტიტუტის ილია ვეკუას აუდიტორიაში (უნივერსიტეტის ქ., 11).

ტრადიციისამებრ, 23 აპრილს, 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
- / ბრიტანულ-ქართული აკადემია
- / 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 გმი)
- / 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 ჭავჭავაძის სახელობის კიბერნეტიკის ინსტიტუტი (სტუ ჭავჭავაძის ინსტიტუტი)
- / საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტის არჩილ ელიაშვილის სახელობის მართვის სისტემების ინსტიტუტი (სტუ ელიაშვილის ინსტიტუტი)
- / საქართველოს უნივერსიტეტი
- / სოხუმის სახელმწიფო უნივერსიტეტი
- / უნივერსიტეტი "გეომედი"
- / ქართულ-ამერიკული სკოლა
- / შავი ზღვის საერთაშორისო უნივერსიტეტი
- / ამასიას უნივერსიტეტი, ამასია, თურქეთი
- / ანტვერპენის უნივერსიტეტი, ბიო-ინჟინერიის სამეცნიერო დეპარტამენტი, ბელგია
- / ბირთვის კვლევის გაერთიანებული ინსტიტუტი, დუბნა, რუსეთი
- / ბურგუნდიის ევროპის უნივერსიტეტი, დიჟონი, საფრანგეთი
- / გრენობილის უნივერსიტეტი, საფრანგეთი
- / ნანტის უნივერსიტეტი, ჟ. ლერეს მათემატიკის ლაბორატორია, ნანტი, საფრანგეთი
- / ეინდჰოვენის ტექნოლოგიური უნივერსიტეტი, ეინდჰოვენი, ნიდერლანდები
- / სიმბოლური გამოთვლების კვლევითი ცენტრი, ლინცი, ავსტრია
- / სტევენსის ტექნოლოგიების ინსტიტუტი, ჰუბუკენ, აშშ

ოთხშაბათი, 22 აპრილი

ილია ვეკუას აუდიტორია (თსუ გმი)

14:00 კონფერენციის გახსნა

პლენარული სხდომა

14:15-14:45 გიორგი ჯაიანი (თსუ გმი და ზუსტ და საბუნებისმეტყველო მეცნიერებათა ფაკულტეტი)

ანდრო ბიწაძის ცხოვრება და სამეცნიერო მოღვაწეობა

14:45-15:15 იოჰან ჰილისი¹, ზეჰრა ოზდემირი², დიეგო კარატელი³ (¹ანტვერპენის უნივერსიტეტი, ბელგია, ²ამასიას უნივერსიტეტი, თურქეთი, ³ეინდჰოვენის ტექნოლოგიური უნივერსიტეტი, ნიდერლანდები)

ერთეულოვანი წრეები და სრულიად ოსკულაციური ფორმები

15:15-15:45 რევაზ კაკუბავა (სტუ)

ნახევრად მარკოვის პროცესები და მათი გამოყენება რიგების და საიმედოობის ამოცანებში

მათემატიკის საფუძვლებისა და მათემატიკური ლოგიკის სექცია

ხელმძღვანელები – ალექსანდრე ხარაზიშვილი, როლანდ ომანაძე
თანახელმძღვანელი – არჩილ ყიფიანი

ოთხშაბათი, 22 აპრილი

აუდიტორია №210 თსუ XI კორპუსი

- 16:00 - 16:20 როლანდ ომანაძე, ირაკლი ჩიტაია (თსუ მათემატიკის დეპარტამენტი)
არააჩქარებადი სიმრავლეების Q_1 -ხარისხების შესახებ
- 16:20 - 16:40 მარიამ ბერიაშვილი¹, მარიკა ხაჩიძე² (თსუ გმი, ²სეუ)
სერპინსკი-ზიგმუნდის ფუნქციების ზოგიერთი თვისების შესახებ
- 16:40 - 17:00 იოჰან ფუჟეროლი¹, ხოაკინ როდრიგესი¹, იოჰან ჰილისი² (¹ბურგუნდიის
ევროპის უნივერსიტეტი, დიჟონი, საფრანგეთი, ²ანტვერპენის უნივერსიტეტი,
ბელგია)
ასოციაციური R-ფუნქციები, როგორც მიმართულების ოპერატორები
- 17:00 - 17:20 ლიკა ბერაია¹, თენგიზ ტეტუნაშვილი^{1,2} (¹სტუ, ²თსუ გმი)
*რამდენიმე შენიშვნა მაზურკევიჩის ტიპის სიმრავლეებისა და ბრტყელი
ალგებრული წირების თანაკვეთების შესახებ*
- 17:20 - 17:40 მარიამ გობრონიძე¹, არჩილ ყიფიანი² (¹ზიზნესისა და ტექნოლოგიების
უნივერსიტეტი, ²თსუ მათემატიკის დეპარტამენტი)
*ფუნქციების გრაფების იზომორფულობის მდგრადობა კომპოზიციისა
და არითმეტიკული ოპერაციების მიმართ*
- 17:40 - 18:00 შალვა ბერიაშვილი (ილიას სახელმწიფო უნივერსიტეტი)
*სამკუთხა წახნაგებიანი პოლიედრების კომბინატორული თვისების
შესახებ*

გამოყენებითი ლოგიკისა და პროგრამირების სექცია

ემდგნება ხიმურ რუხაიას დაბადებიდან 80 წლისთავს

ხელმძღვანელი – მატეას ბაასი

თანახელმძღვანელები – ბესიკ დუნდუა, მიხეილ რუხაია

ოთხშაბათი, 22 აპრილი

ილია ვეკუას აუდიტორია (თსუ გმი)

10:00 - 10:20 ლალი ტიბუა (თსუ გმი)

რეზოლუციის წესი I-ლოგიკის ფორმულებისათვის

10:20 - 10:40 **ბესიკ დუნდუა¹, თემურ კუცია²** (¹თსუ გმი, სტუ საქართველოს სახელმწიფო ენების კულტურული დაცვისა და ტექნოლოგიური განვითარების სამეცნიერო-კვლევითი ინსტიტუტი, ²სიმბოლური გამოვლების კვლევითი ცენტრი, ლინცი, ავსტრია)

ლოგიკური პროგრამირების ჩარჩო მსგავსების მიმართებებით განსაზღვრული მაღალი რიგის თარგების უნიფიკაციით

10:40 - 11:00 დემეტრე ლაბაძე (თსუ გმი)

შეზღუდვების ამოხსნის ალგორითმი სიახლოვის მიმართებებით კომპუტაციურ თეორიებში

11:00 - 11:20 მარიამ ქათამაშვილი (თსუ გმი)

რეგულალური გამოსახულებების წარმოებული მსგავსების მიმართებით

11:20 - 11:40 **კონსტანტინე ფხაკაძე, დავით გეგია, ნოდარ ზარიძე, ბიძინა ლემონჯავა, შალვა მალიძე, დავით კურცხალია, ლუკა ფხაკაძე, რიტა მარღანია, ალექსანდრე მასხარაშვილი** (სტუ საქართველოს სახელმწიფო ენების კულტურული დაცვისა და ტექნოლოგიური განვითარების სამეცნიერო-კვლევითი ინსტიტუტი)

საქართველოს ტექნიკურ უნივერსიტეტთან არსებული საქართველოს სახელმწიფო ენების კულტურული დაცვისა და ტექნოლოგიური განვითარების სამეცნიერო-კვლევითი ინსტიტუტი: მიზნები, ამოცანები, მეთოდები

11:40 - 12:00 შესვენება

12:00 - 12:20 **მიხეილ რუხაია** (თსუ გმი, სტუ საქართველოს სახელმწიფო ენების კულტურული დაცვისა და ტექნოლოგიური განვითარების სამეცნიერო-კვლევითი ინსტიტუტი)
განკვეთის წესის აღმოფხვრისკენ ალბათურ ურანგო სეკვენციათა კალკულუსში

- 12:20 - 12:40 ლია კურტანიძე** (სეუ)
ელექტრომაგნიტური ველის დონეები ავლაზარში (თბილისი) და არამკაფიო ლოგიკის მოდელი რისკების შეფასებისთვის
- 12:40 - 13:00 ნინო ჯავაშვილი, ანა ჩუტკერაშვილი** (¹სტუ ელიაშვილის ინსტიტუტი)
ნასახელარ ზმნათა მოდელები ქართულში და მათი ინგლისური შესაბამისობები
- 13:00 - 13:20 მერიუმ ბიშარა, ანრიეტ ბიშარა** (შავი ზღვის საერთაშორისო უნივერსიტეტი, თსუ გმი)
ურანგო ალბათური მსჯელობა: ხელოვნურ ინტელექტში მოულოდნელობის მოდელირების ფუნდამენტური ხარვეზების მოგვარება
- 13:20 - 13:40 მერიჰან ბიშარა** (შავი ზღვის საერთაშორისო უნივერსიტეტი)
ალბათური ინდუქციური ლოგიკური პროგრამირების მასშტაბურობა რეალურ ხელოვნური ინტელექტის სისტემებში

ალგებრის, გეომეტრიისა და რიცხვთა თეორიის სექცია

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

თანახელმძღვანელი – ქეთევან შავგულიძე

ოთხშაბათი, 22 აპრილი

აუდიტორია №421 თსუ XI კორპუსი

10:40 - 11:00 მიხეილ ამაღლობელი¹, თენგიზ ბოკოლევაძე², ალექსეი მიასნიკოვი³

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

*ორ-წარმომქმნელიანი თავისუფალი 2-ნილპოტენტური R -ჯგუფის
სტრუქტურა, როცა $R \times Q \neq A$*

11:00 - 11:20 თეიმურაზ ვეფხვაძე (თსუ მათემატიკის დეპარტამენტი)

*მახასიათებელიანი განზოგადოებული თეტა-ფუნქციები და
ათცვლადიანი კვადრატული ფორმის შესაბამისი პარაბოლური ფორმა*

11:20 - 11:40 ქეთევან შავგულიძე (თსუ მათემატიკის დეპარტამენტი)

*განზოგადებული თეტა-მწკრივები ზოგიერთი ექვსცვლადიანი
კვადრატული ფორმებისათვის*

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

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

*მეზიუსის ფენომენი სხვადასხვა რადიალური კვეთის მქონე "გმლ"
ზედაპირებსა და სხეულებში*

12:00 - 12:20 გოჩა თოდუა (ევროპის უნივერსიტეტი)

*$T(V)$ მხები ფიბრაციის ტენზორული სტრუქტურების ინტეგრებადობის
შესახებ*

12:20 - 12:40 ილია ლომიძე, ნათელა ჩაჩავა (თბილისის თავისუფალი უნივერსიტეტი)

კომი-ბუნიაკოვსკი-შვარცის უტოლობა ფსევდოევკლიდურ სივრცეში

ნამდვილი ცვლადის ფუნქციათა თეორიის სექცია

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

ოთხშაბათი, 22 აპრილი
ოთახი №133 (ოსუ გმი)

- 11:40 - 12:00 **თეიმურაზ ახოზაძე** (ოსუ მათემატიკის დეპარტამენტი)
ფურიეს ტრიგონომეტრიული მწკრივების თანაბარი კრებადობის შესახებ
- 12:00 - 12:20 **ანა დანელია** (ოსუ მათემატიკის დეპარტამენტი)
შეუღლებული ფუნქციების სიგლუვის მოდულები
- 12:20 - 12:40 **ანი ელიაშვილი** (სტუ)
ლაპლასის მწკრივის შეჯამებადობა ჩეზაროს განზოგადოებული მეთოდით
- 12:40 - 13:00 **გიორგი თუთბერიძე^{1,2}, ვახტანგ ცაგარეიშვილი¹** (¹ოსუ მათემატიკის დეპარტამენტი, ²საქართველოს უნივერსიტეტი)
 $Lip\ \alpha$ ($0 < \alpha < 1$) კლასის ფუნქციების ფურიეს ზოგადი მწკრივების კრებადობის პრობლემები
- 13:00 - 13:20 **გივი ნადიზაძე** (ოსუ მათემატიკის დეპარტამენტი)
ბლოკებში ორთონორმირებული სისტემების მიმართ მწკრივების ძლიერი $(C,1)$ მეთოდით თითქმის ყველგან შეჯამებადობის შესახებ
- 13:20 - 13:40 **შაქრო ტეტუნაშვილი** (ოსუ რაზმადის ინსტიტუტი, სტუ)
უნივერსალური მწკრივების კოეფიციენტების შესახებ

კომპლექსური ანალიზისა და მისი გამოყენებების სექცია

ხელმძღვანელი – გრიგორი გიორგაძე
თანახელმძღვანელი – გიორგი ახალაია

ოთხშაბათი, 22 აპრილი

ილია ვეკუას აუდიტორია (თსუ გმი)

16:00 - 16:20 **გია გიორგაძე** (თსუ გმი)

*რიმანის სფეროზე ვექტორული ფიბრაციების კომპლექსური
სტრუქტურების დეფორმაციის შესახებ*

16:20 - 16:40 **ვაგნერ ჯიქია** (სტუ ჭავჭავაძის ინსტიტუტი)

კულონური T მატრიცა სუსტ წარმოდგენაში

16:40 - 17:00 **გიორგი მაქაცარია¹, ნინო მანჯავიძე²** (¹სტუ ჭავჭავაძის ინსტიტუტი, ²ილიას
სახელმწიფო უნივერსიტეტი)

მესამე გვარის ორგანზომილებიანი ინტეგრალური განტოლებები

17:00 - 17:20 **გიორგი ბოლოთაშვილი** (სტუ ჭავჭავაძის ინსტიტუტი)

*წრფივი გადაადგილებების ამოცანის რელაქსაციური მრავალწახნაგას
სპეციალური არამთელი წვეროები და მათი ფასეტური კვეთები*

17:20 - 17:40 **გეგა გულაღაშვილი** (თსუ გმი)

მონდორომიის მატრიცების უნიტარობა და განტოლების პარამეტრები

17:40 - 18:00 **ირაკლი სიხარულაძე** (თსუ)

კომპლექსური სივრცეების შესახებ

18:00 - 18:20 **გოგა სუქნიძე¹, კირა ჩაიკა²** (ბრიტანულ-ქართული აკადემია, ქართულ-
ამერიკული სკოლა)

შრიოდინგერის განტოლების კვანტური სიმულაცია

18:20 - 18:40 **ნუგზარ მახალდიანი** (ბირთვული კვლევების გაერთიანებული ინსტიტუტი,
დუბნა)

*ურთიერთქმედებადი სპინიანი ნაწილაკების ამოხსნადი მოდელები და
ფუნდამენტალური კონსტანტები*

18:40 - 19:00 **გიორგი კაკულაშვილი** (სტუ ჭავჭავაძის ინსტიტუტი)

მატრიცული ფუნქციის კერძო ინდექსების კომბინატორული თვისებები

ჩვეულებრივი დიფერენციალური განტოლებებისა და ოპტიმალური მართვის სექცია

ემღვნება პროფესორ რომან კოპლატაძის ნათელ ხსოვნას

სექციის ხელმძღვანელი – თამაზ თადუმაძე
თანახელმძღვანელი – თეა შავაძე

პარასკევი, 24 აპრილი

საბჭოს სხდომათა დარბაზი (აუდიტორია № 110, გმი)

- 12:00-12:20** თამაზ თადუმაძე¹, ნიკა გორგოძე², აბდელჯალილ ნაშავი³ (¹თსუ მათემატიკის დეპარტამენტი და თსუ გმი, ²აკაკი წერეთლის ქუთაისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი მათემატიკის დეპარტამენტი, ³ნანტის უნივერსიტეტი, ჟ. ლერეს მათემატიკის ლაბორატორია, ნანტი, საფრანგეთი)
ამონახსნების გლობალური წარმოდგენის ფორმულები არაწრფივი ფუნქციონალურ-დიფერენციალურ განტოლებებისთვის მრავალი დაგვიანებით ფაზურ კოორდინატებსა და მართვებში საწყისი მომენტის ვარიაციისა და უწყვეტი საწყისი პირობის გათვალისწინებით
- 12:20-12:40** ანამარია მესხია (თსუ მათემატიკის დეპარტამენტი)
ხელოვნური თანამგზავრები და ოპტიმალური მართვა
- 12:40-13:00** იოანე მექვაბიშვილი¹, ნიკოლოზ ლეჟავა² (^{1,2} თსუ მათემატიკის დეპარტამენტი)
ჩვეულებრივი დიფერენციალური განტოლებების გამოყენება მედიცინაში
- 13:00-13:20** ბექან ღვაბერიძე (თსუ კომპიუტერულ მეცნიერებათა დეპარტამენტი)
ცოდნის შემოწმების ტესტის აგება მრავალკრიტერიუმიანი დისკრეტული ოპტიმიზაციის გამოყენებით
- 13:20-13:40** ლელა ალხაზიშვილი¹, მედეა იორდანიშვილი¹, ია რამიშვილი² (¹თსუ კომპიუტერულ მეცნიერებათა დეპარტამენტი, ²სტუ მათემატიკის დეპარტამენტი)
მართვადი SEIR დიფერენციალური მოდელის სენსიტიური ანალიზი დაგვიანებების, საწყისი და მართვის ფუნქციების შეშფოთებების გათვალისწინებით
- 13:40-14:00** აკაკი გაბელაია (სტუ გამოთვლითი მათემატიკის დეპარტამენტი)
RPPI-ს პროგნოზირების გამოცდილება საქართველოს მაგალითზე და ახალი პროგნოზული შეფასებები
- 14:00 -14:20** თეა შავაძე (თსუ გმი)
კლასტერის დინამიკის მოდელირება მაკი-გლასის ტიპის არაწრფივი დაგვიანებულ არგუმენტიანი დიფერენციალური განტოლების გამოყენებით

- 14:20 –14:40 **ვლადიმერ ოდიშარია¹, კახაბერ ოდიშარია², ზვიად ყალიჩავა³, ნონა ჯანიკაშვილი⁴** (¹თსუ მათემატიკის დეპარტამენტი, ²EMCoS LLC, ³ნ. მუსხელიშვილის სახელობის გამოთვლითი მათემატიკის ინსტიტუტი, ⁴ თბილისის სახელმწიფო სამედიცინო უნივერსიტეტი)
იმუნური რეგულაციის არაწრფივი მოდელი რევმატოიდულ ართრიტში: დოზირებიდან ეფექტურობამდე
- 14:40 –15:00 **ფრიდონ დვალიშვილი¹, ბიძინა მიდოდაშვილი¹, ზაზა ხეჩინაშვილი², ალექსანდრე მოსიძე³** (¹თსუ კომპიუტერულ მეცნიერებათა დეპარტამენტი, ²თსუ მათემატიკის დეპარტამენტი, ³თბილისის თავისუფალი უნივერსიტეტი, მათემატიკის დეპარტამენტი)
პარეტო ოპტიმალური წერტილების პოვნა მარკოვიცის საშუალო-რისკი სახის პორტფელის ოპტიმიზაციის მოდელისთვის

კერძოწარმოებულის დიფერენციალური განტოლებების და უწყვეტ გარემოთა მექანიკის გაერთიანებული სექცია

ემღვნება პროფესორ ანდრო ბიწაძის დაბადებიდან 110 წლისთავს

ხელმძღვანელები – დავით ნატროშვილი, სერგო ხარიბეგაშვილი,
თემური ჯანგველაძე, გიორგი ჯაიანი
თანახელმძღვანელი – ზურაბ კილურაძე, ნატალია ჩინჩალაძე

ოთხშაბათი, 22 აპრილი

საბჭოს სხდომათა დარბაზი (აუდიტორია № 110, გმი)

12:00 –12:20 ლევან გიორგაშვილი, შოთა ზაზაშვილი (სტუ)

*კონსოლოდაციის თეორიის ზოგიერთი სასაზღვრო ამოცანა ორმაგი
ფოროვნების შემთხვევაში*

12:20 –12:40 ირინე სიგუა, მარკოზ ჭანტურია (სტუ)

*შერეული ამოცანის ამოხსნადობის შესახებ მეორე რიგის არამკაცრად
ჰიპერბოლურ სისტემათა ერთი კლასისათვის*

12:40 –13:00 ნათელა ზირაქაშვილი (ოსუ გმი)

*სიმეტრიული წრიული მთვარის ფორმის ხვრელის შემცველი
უსასრულო დრეკადი სიბრტყის დამაბულ-დეფორმირებული
მდგომარეობის შესწავლა*

13:00 –13:20 სერგო ხარიბეგაშვილი, თეონა ბიბილაშვილი, (სტუ)

*მაღალი რიგის არაწრფივი შედგენილი ტიპის განტოლებებისათვის ერთი
მახასიათებელი ამოცანის ამოხსნადობის შესახებ*

13:20 –13:40 ჯემალ ფერაძე¹, ნიკოლოზ კაჭახიძე² (¹ოსუ, ²სტუ)

*კირხჰოფის ტიპის ორგანზომილებიანი განტოლების ამოხსნის
რიცხვითი მეთოდი*

16:00 - 16:20 გია ავალიშვილი¹, მარიამ ავალიშვილი² (¹ოსუ, ²საქართველოს უნივერსიტეტი)

*თერმოდრეკადი სხეულების სამფაზიანი დაგვიანებით მოდელის
მაღალი რიგის აპროქსიმაციების გამოკვლევა*

16:20 - 16:40 ბაკურ გულუა^{1,3}, თამარ ქასრაშვილი^{1,2}, გურანდა ჩარქსელიანი³ (¹ოსუ გმი,

²სტუ მათემატიკის დეპარტამენტი, ³სოხუმის სახელმწიფო უნივერსიტეტი)

*ბრტყელი დრეკადობის ბმული თეორიის სასაზღვრო ამოცანა წრიული
რგოლისათვის ორგვარი ფოროვნებით*

16:40 - 17:00 რომან ჯანჯღავა (თსუ გმი)

პაკოვიჩ-ნეიბერის ტიპის ზოგადი წარმოდგენის შესახებ თერმოდრეკადი სხეულებისათვის სიცარიელებით, მიკროტემპერატურული ეფექტის გათვალისწინებით

17:00 - 17:20 **ბადრი ცუცქირიძე¹, მარი ცუცქირიძე²** (¹სტუ მათემატიკის დეპარტამენტი,

²კავკასიის უნივერსიტეტი, გრენობილის უნივერსიტეტი, საფრანგეთი)

ელექტროგამტარი ბლანტი უკუმში სითხის არასტაციონარული დინება ორ პარალელურ კედელს შორის

17:20 - 17:40 თემური ჯანგველაძე (თსუ გმი, სტუ)

ერთი არაწრფივი ორგანზომილებიანი კერძოწარმოებულებიანი დიფერენციალური განტოლებების სისტემის შესახებ

ალბათობის თეორიისა და მათემატიკური სტატისტიკის სექცია

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

ოთხშაბათი, 22 აპრილი

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

- 16:00 - 16:20 პეტრე ბაბილუა¹, ელიზბარ ნადარაია^{1,2}, მზევინარ ფაცაცია³ (¹თსუ მათემატიკის დეპარტამენტი, ²თსუ გმი, ³სოხუმის სახელმწიფო უნივერსიტეტი)
ორი პუასონის რეგრესიის ფუნქციათა ტოლობის ჰიპოთეზის შემოწმების შესახებ
- 16:20 - 16:40 ქართლოს ყაჭიაშვილი¹, სენგუფთა აშისი² (¹სტუ, სტუ მუსხელიშვილის ინსტიტუტი, თსუ გმი, ²ინდოეთის სტატისტიკის ინსტიტუტი, კოლკატა, ინდოეთი; ავგუსტას უნივერსიტეტი, ავგუსტა, ჯორჯია, აშშ; ახლო აღმოსავლეთის ტექნიკური უნივერსიტეტი, ანკარა, თურქეთი)
პირობითი ბაიესის მეთოდი სტანდარტული სიმეტრიული მრავალგანზომილებიანი ნორმალური განაწილების ეკვივოკოვრელობის კოეფიციენტის შესამოწმებლად
- 16:40 - 17:00 გიორგი გიორგობიანი, ვახტანგ კვარაცხელია, ვაჟა ტარიელაძე (სტუ, სტუ მუსხელიშვილის ინსტიტუტი)
სუბგაუსის მიმდევრობის ცნების შესახებ
- 17:00 - 17:20 მიხეილ მანია^{1,2}, ბესიკ ჩიქვინიძე³ (¹თსუ რაზმადის ინსტიტუტი, ²ქართულ ამერიკული უნივერსიტეტი, ³თსუ მათემატიკის დეპარტამენტი)
ექსპონენციალური მარტინგალების კრებადობის შესახებ
- 17:20 - 17:40 რევაზ თევზაძე, ცოტნე კუტალია (ქართულ ამერიკული უნივერსიტეტი)
სპრედ ოპციონის ფასდადების ერთი მეთოდის შესახებ
- 17:40 - 18:00 ეკატერინე ნამგალაური¹, ომარ ფურთუხია^{1,2} (¹თსუ მათემატიკის დეპარტამენტი, ²თსუ რაზმადის ინსტიტუტი)
ბროუნის მოძრაობის მიმდინარე მაქსიმუმის სტოქასტურად არაგლუვი ფუნქციონალის ინტეგრალური წარმოდგენა
- 18:00 - 18:20 ზურაბ ქვათაძე¹, ბექნუ ფარჯიანი¹, ციალა ქვათაძე² (¹სტუ მათემატიკის დეპარტამენტი, ²შავი ზღვის უნივერსიტეტი)
დიდ რიცხვთა გაძლიერებული კანონის შესახებ ჯაჭვურად დამოკიდებული მიმდევრობისთვის
- 18:20 - 18:40 ნანი სალია (სტუ)
M/G/1 რიგის სისტემა არასაიმედო სერვერით

- 18:40 - 19:00** ზაზა ხეჩინაშვილი¹, გიორგი ლომინაშვილი² (¹თსუ მათემატიკის
დეპარტამენტი, ²აკაკი წერეთლის ქუთაისის უნივერსიტეტი)
*ენტროპია მინიმალური მარტინგალური ზომა ორგანზომილებიან
ფინანსურ სექტორში*
- 19:00 - 19:20** ზურაბ ზერაკიძე (გორის სახელმწიფო უნივერსიტეტი)
გაუსის სტატისტიკური სტრუქტურების შესახებ

მათემატიკური მოდელირებისა და გამოთვლითი მათემატიკის სექცია

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

ოთხშაბათი, 22 აპრილი
ოთახი №133 (ოსუ გმი)

- 16:00 - 16:20** **თამაზ ვაშაყმაძე** (ოსუ გმი)
*თხელკედლიანი სტრუქტურებისთვის დაზუსტებულ თეორიასა და
იერარქიულ მოდელთა აგებისა და დაფუძნების შესახებ*
- 16:20 - 16:40** **თამაზ ვაშაყმაძე, გიორგი ზუჟულაშვილი** (ოსუ გმი)
*ეკრანირებული პუასონის განტოლების მიახლოებითი ამოხსნა გრინ-
ლაგრანჟის კოეფიციენტების მეთოდით შერეულ სასაზვრო პირობებში*
- 16:40 - 17:00** **ჯემალ როგავა¹, ზურაბ ვაშაკიძე²** (¹ოსუ მათემატიკის დეპარტამენტი, ოსუ გმი, ²საქართველოს უნივერსიტეტი, ოსუ გმი)
*კომბინირებული რიცხვითი სქემა ტიმოშენკოს ძელის არაწრფივი
დინამიური სისტემის ამოხსნისთვის*
- 17:00 - 17:20** **გიორგი გელაძე¹, არჩილ პაპუკაშვილი^{1,2}, მერი შარიქაძე¹, მანანა
თევდორაძე¹** (¹ოსუ გმი, ²საქართველოს უნივერსიტეტის მეცნიერებისა და
ტექნოლოგიების სკოლა)
*სხვადასხვა მეტეოროლოგიური პარამეტრების გავლენის კვლევა ამსფ-
ზე მისი რიცხვითი მოდელის საშუალებით*
- 17:20 - 17:40** **ხათუნა ელბაქიძე¹, ოლეგ ხარშლაძე²** (¹ოსუ გმი, ²ოსუ ფიზიკის
დეპარტამენტი)
*კოსმოსური ამინდისა და დედამიწის ატმოსფერული ქარების კავშირის
შესწავლა*

ხუთშაბათი, 23 აპრილი
ილია ვეკუას აუდიტორია (ოსუ გმი)

- 11:00 - 11:20** **ნიკოლოზ კაჭახიძე¹, ჯემალ ფერაძე²** (¹სტუ, ²ოსუ)
*ძელის სტატიკური მდგომარეობის აღმწერი კირხჰოფის
განზოგადებული განტოლების ამოხსნის მეთოდის შესახებ*
- 11:20 - 11:40** **თემურ ჩილაჩავა¹, გია კვაშილაძე^{1,2}, გიორგი ფოჩხუა¹** (¹სოხუმის
სახელმწიფო უნივერსიტეტი, ²ოსუ)
*ქართული, ლაზური, მეგრული და სვანური მოსახლეობების
ურთიერთქმედების პროცესის კომპიუტერული მოდელირება*

- 11:40 - 12:00 არჩილ პაპუკაშვილი^{1,2}, გიორგი გელაძე¹, მერი შარიქაძე¹ (თსუ გმი, ¹საქართველოს უნივერსიტეტის მეცნიერებისა და ტექნოლოგიების სკოლა)
*ჯ. ბოლის ძელის განტოლების მიახლოებითი ამოხსნის შესახებ
გარეგანი დარტყმის მოქმედებისას*
- 12:00 - 12:20 ნინო ხატიაშვილი, დავით კალაძე (თსუ გმი)
*სტოქსის სტაციონალური ღერძ-სიმეტრიული დინების შესახებ
უსასრულო არეებში*
- 12:20 - 12:40 თეიმურაზ დავითაშვილი, გიორგი რუხაია, გიორგი გელაძე, მერი
შარიქაძე (თსუ გმი)
*ეოლიური მტვრის აეროზოლების ტრანსპორტირების გზების შესწავლა
კავკასიის რეგიონში (საქართველო) თანამედროვე რიცხვითი
მოდელების ანსამბლის გამოყენებით*