

ივანე ჯავახიშვილის სახელობის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტის
ილია ვეკუას სახელობის გამოყენებითი მათემატიკის ინსტიტუტის
სემინარის XXXV საერთაშორისო გაფართოებული სხდომები
2021 წლის 21-23 აპრილი
თბილისი



პროგრამა

საორგანიზაციო კომიტეტი

ჯაიანი გიორგი (თავმჯდომარე)
ავაზაშვილი ნიკოლოზი (თავმჯდომარის მოადგილე)
ჩინჩალაძე ნატალია (თავმჯდომარის მოადგილე)
ჯანგველაძე თემური (თავმჯდომარის მოადგილე)
გულუა ბაკური (სწავლული მდივანი, საკონტაქტო პირი, 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
ახალაია გიორგი
ბაასი მატეას (ავსტრია)
ბაკურაძე მალხაზი
გიორგაძე გრიგორი
გოგინავა უმანგი
გოგოლაძე ლერი
დავითაშვილი თეიმურაზი

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

თანაავტორობის შემთხვევებში პროგრამაში ხაზგასმულია მომხსენებლის გვარი.

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 2021 წლის 31 მაისისა, მისამართზე

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

სემინარის ოფიციალური გახსნა შედგება 2021 წლის 21 აპრილს 14 საათზე, Zoom პლატფორმაზე (ID მისამართი: 519 059 4538).

სამეცნიერო ფორუმი ჩატარდება Zoom პლატფორმის გამოყენებით.

ღონისძიებაში მონაწილე ორგანიზაციები და დამოუკიდებელი სამეცნიერო-კვლევითი ერთეულები

- აკაკი წერეთლის სახელმწიფო უნივერსიტეტი
 - ბათუმის შოთა რუსთაველის სახელმწიფო უნივერსიტეტი
 - ბიზნესისა და ტექნოლოგიების უნივერსიტეტი
 - გორის სახელმწიფო უნივერსიტეტი
 - ევგენი ხარაძის ეროვნული ასტროფიზიკური ობსერვატორია
 - ევროპული სკოლა
 - 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)
 - ილიას სახელმწიფო უნივერსიტეტი
 - კავკასიის უნივერსიტეტი
 - საქართველოს გარემოს დაცვისა და სოფლის მეურნეობის სამინისტრო, გარემოს ეროვნული სააგენტო
 - საქართველოს ეროვნული უნივერსიტეტი (სეუ)
 - საქართველოს მეცნიერებათა ეროვნული აკადემია
 - საქართველის ტექნიკური უნივერსიტეტი (სტუ)
 - საქართველის ტექნიკური უნივერსიტეტის ვლადიმერ ჭავჭავანიძის სახელობის კიბერნეტიკის ინსტიტუტი (სტუ ჭავჭავანიძის ინსტიტუტი)
 - საქართველის ტექნიკური უნივერსიტეტის ნიკო მუსხელიშვილის სახელობის გამოთვლითი მათემატიკის ინსტიტუტი (სტუ მუსხელიშვილის ინსტიტუტი)
 - საქართველოს უნივერსიტეტი
 - სოხუმის სახელმწიფო უნივერსიტეტი
 - ქართულ-ამერიკული უნივერსიტეტი
 - ქუთაისის საერთაშორისო უნივერსიტეტი
 - შავი ზღვის საერთაშორისო უნივერსიტეტი
-
- არაბთა გაერთიანებული საემიროების უნივერსიტეტი, ალ-აინი, არაბთა გაერთიანებული საემიროები
 - ბირთვის კვლევის გაერთიანებული ინსტიტუტი, დუბნა, რუსეთი
 - იოჰანეს კეპლერის უნივერსიტეტი, ლინცი, ავსტრია
 - მისურის მეცნიერების და ტექნოლოგიის უნივერსიტეტი, აშშ
 - მიუნსტერის უნივერსიტეტი, მათემატიკური ლოგიკისა და მათემატიკის საფუძვლების დეპარტამენტი, მიუნსტერი, გერმანია
 - ნანტის უნივერსიტეტი, ჟ. ლერეს მათემატიკის ლაბორატორია, ნანტი, საფრანგეთი
 - ნიუ ორკის უნივერსიტეტი აბუ დაბიში, არაბეთის გაერთიანებული საემიროები
 - პირი რეისის უნივერსიტეტი, სტამბოლი, თურქეთი
 - სობოლევის მათემატიკის ინსტიტუტი, ომსკი, რუსეთი
 - სტევენსის ტექნოლოგიების ინსტიტუტი, ჰუბერკენ, აშშ

ოთხშაბათი, 21 აპრილი

(კონფერენციის გახსნა ტარდება Zoom პლატფორმის გამოყენებით,
ID მისამართი: 519 059 4538)

14:00 – 14:30 გახსნა

პარასკევი, 23 აპრილი

(კონფერენციის დახურვა ტარდება Zoom პლატფორმის გამოყენებით,
ID მისამართი: 519 059 4538)

17:00-17:20 გიორგი ჯაიანი
ზოგიერთი კომენტარი იერარქიულ მოდელებთან დაკავშირებით

17:20-17:30 დახურვა

მათემატიკის საფუძვლებისა და მათემატიკური ლოგიკის სექცია

ხელმძღვანელები – ალექსანდრე ხარაზიშვილი, როლანდ ომანაძე
თანახელმძღვანელი – არჩილ ყიფიანი

ხუთშაბათი, 22 აპრილი

(სხდომა ტარდება Zoom პლატფორმის გამოყენებით, ID მისამართი: 595 452 9647)

- 16:00 - 16:20 **მარიამ ბერიაშვილი¹, რაღვ შინდლერი²** (¹თსუ ვეკუას ინსტიტუტი, ²მიუნსტერის უნივერსიტეტი, მათემატიკური ლოგიკისა და მათემატიკის საფუძვლების დეპარტამენტი, მიუნსტერი, გერმანია)
მაზურკევიჩის სიმრავლე ნამდვილ რიცხვთა სავსებით დალაგების გარეშე
- 16:20 - 16:40 **როლანდ ომანაძე** (თსუ მათემატიკის დეპარტამენტი)
 Q_1 -ხარისხების მინიმალური წყვილები
- 16:40 - 17:00 **თამარ ქასრაშვილი** (სტუ, თსუ ვეკუას ინსტიტუტი)
ელემენტარული ფიგურების ტოლშედგენილობის ზოგიერთი ასპექტის შესახებ
- 17:00 - 17:20 **მარიკა ხაჩიძე, ალექსი კირთაძე, ნინო რუსიაშვილი** (სტუ)
ინვარიანტული σ -სასრული ზომები წრფივ პოლონურ სივრცეებში

გამოყენებითი ლოგიკისა და პროგრამირების სექცია

ხელმძღვანელი - მათეას ბაასი

თანახელმძღვანელები - ჯემალ ანთიმე, ბესიკ დუნდუა, მიხეილ რუხაია

პარასკევი, 23 აპრილი

(სხდომა ტარდება Zoom პლატფორმის გამოყენებით, ID მისამართი: 402 402 4002)

- 10:00 - 10:20 **ანრიეტ ბიშარა¹, მიხეილ რუხაია²** (¹შავი ზღვის საერთაშორისო უნივერსიტეტი, ²თსუ ვეკუას ინსტიტუტი)
ურანგო არამკაფიო მსჯელობა
- 10:20 - 10:40 **მერიჰან ბიშარა** (¹შავი ზღვის საერთაშორისო უნივერსიტეტი)
ურანგო არამკაფიო ლოგიკის რეალიზაცია
- 10:40 - 11:00 **მერიუმ ბიშარა** (¹შავი ზღვის საერთაშორისო უნივერსიტეტი)
პიროვნების გულისცემის გაზომვა მობილური ხელსაწყოთა გამოყენებით
- 11:00 - 11:20 **ბესიკ დუნდუა^{1,2}, მიხეილ რუხაია², ლალი ტიბუა²** (¹ქუთაისის საერთაშორისო უნივერსიტეტი, ²თსუ ვეკუას ინსტიტუტი)
ურანგო ალბათური ლოგიკა
- 11:20 - 11:40 **ნინო ამირიძე¹, ბესიკ დუნდუა^{2,3}, თემურ კუცია⁴, ანა ჩუტკერაშვილი^{1,5}** (¹თსუ, ²ქუთაისის საერთაშორისო უნივერსიტეტი, ³თსუ ვეკუას ინსტიტუტი, ⁴იოჰანეს კეპლერის უნივერსიტეტი, ლინცი, ავსტრია, ⁵სტუ)
რამდენიმე შენიშვნა კონტროლირებული ქართული ენის შესახებ
- 11:40 - 12:00 **ოლეგ ნამიჩეიშვილი, ჟუჟუნა გოგიაშვილი, მზია კიკნაძე, გურამ აჭარაძე**
(სტუ ინფორმატიკისა და მართვის სისტემების ფაკულტეტი)
რეკურენტულ ნეირონულ ქსელებში ხანგრძლივი მოკლევადიანი მეხსიერების შესახებ
- 12:00 - 12:20 **ოლეგ ნამიჩეიშვილი, ეკატერინე გვარამია, კულიჯანოვი კონსტანტინე, გურამ აჭარაძე** (სტუ ინფორმატიკისა და მართვის სისტემების ფაკულტეტი)
დეკონვოლუციური ნეირონული ქსელები
- 12:20 - 12:40 **ლია კურტანიძე** (სეუ)
დისტანციური სწავლების გამოწვევები სკოლაში

რიცხვთა თეორიის, ალგებრისა და გეომეტრიის სექცია

ხელმძღვანელები - მიხეილ ამალობელი, მალხაზ ბაკურაძე, თეიმურაზ ვეფხვაძე,
გიორგი ხიმშიაშვილი
თანახელმძღვანელი - ქეთევან შავგულიძე

ხუთშაბათი, 22 აპრილი

(სხდომა ტარდება Zoom პლატფორმის გამოყენებით, ID მისამართი: 586 848 9206)

- 15:00 - 15:20** მიხეილ ამალობელი¹, ალექსეი მიასნიკოვი², ვლადიმირ რემესლენიკოვი³
(¹თსუ, ²სტევენსის ტექნოლოგიების ინსტიტუტი, ჰუბუკენ, აშშ, ³სოხოლევის მათემატიკის ინსტიტუტი, ომსკი, რუსეთი)
CT₁-ჯგუფები და თავისუფალ 2-ნილპოტენტურ ჯგუფთა ალგებრული გეომეტრია
- 15:20 - 15:40** თეიმურაზ ვეფხვაძე (თსუ)
რიცხვთა წარმოდგენა იმ ცხრაცვლადიანი დიაგონალური კვადრატული ფორმებით, რომელთა კოეფიციენტებია ერთიანები და ოთხიანები
- 15:40 - 16:00** ილია თავხელიძე (თსუ)
მებიუს-ლისტინგის განზოგადებული სხეულებისათვის VV და VS კვეთების ანალიზური აღწერა
- 16:00 - 16:20** თამარ მესაბლიშვილი (თსუ ვეკუას ინსტიტუტი)
მონოიდთა ფაქტორიზაციის შესახებ
- 16:20 - 16:40** ა. ალ-რაფაჟდე¹, ბაჩუკი მესაბლიშვილი² (¹არაბთა გაერთიანებული საემიროების უნივერსიტეტი, ალ-აინი, არაბთა გაერთიანებული საემიროები, ²თსუ)
ჰილბერტის თეორემა 90 კოალგებრა-გალუას გაფართოებებისათვის
- 16:40 - 17:00** ქეთევან შავგულიძე (თსუ)
ხუთცვლადიანი კვადრატული ფორმებისთვის განზოგადებულ თეტა-მწკრივთა ზოგიერთი სივრცის განზომილების ზედა საზღვრების შესახებ

ნამდვილი ცვლადის ფუნქციათა თეორიის სექცია

ხელმძღვანელები - უშანგი გოგინავა, ლერი გოგოლაძე
თანახელმძღვანელი - ანა დანელია

ხუთშაბათი, 22 აპრილი

(სხდომა ტარდება Zoom პლატფორმის გამოყენებით)

- 18:00 - 18:20** თეიმურაზ ახობაძე, შალვა ზვიადაძე (თსუ მათემატიკის დეპარტამენტი)
განზოგადებული სასრული ვარიაციის ფუნქციათა კლასების შესახებ
- 18:20 - 18:40** ლერი გოგოლაძე, ვახტანგ ცაგარიეშვილი (თსუ მათემატიკის დეპარტამენტი)
ფურიეს ზოგადი მწკრივების უპირობო კრებადობა ლიფშიცის კლასის ფუნქციებისათვის
- 18:40 - 19:00** ანა დანელია, (თსუ მათემატიკის დეპარტამენტი)
შეუღლებული ფუნქციის ზოგიერთი ლოკალური თვისების შესახებ და წილადური რიგის სიგლუვის მოდული
- 19:00 - 19:20** გივი ნადიბაიძე, (თსუ მათემატიკის დეპარტამენტი)
ბლოკებში ორთონორმირებული სისტემების მიმართ ორმაგი მწკრივების შერეული ტიპის ($C, -1 < \alpha < 0, \beta = 0$) ჩეზაროს მეთოდით შეჯამებადობის შესახებ
- 19:20 - 19:40** სერგეი ჩობანიანი, მზევინარ ბაკურიძე, ვაჟა ტარიელაძე, (¹სტუ მუსხელიშვილის ინსტიტუტი, ²ბათუმის შოთა რუსთაველის სახელმწიფო უნივერსიტეტი)
კვაზი-ორთოგონალურობის ორი ცნების შესახებ

კომპლექსური ანალიზისა და მისი გამოყენებების სექცია

ხელმძღვანელი – გრიგორ გიორგაძე
თანახელმძღვანელი – გიორგი ახალაია

ხუთშაბათი, 22 აპრილი

(სხდომა ტარდება Zoom პლატფორმის გამოყენებით, ID მისამართი: 471 734 4156)

- 11:00 - 11:20 **გიორგი ახალაია¹, ნინო მანჯავიძე²** (¹თსუ ვეკუას ინსტიტუტი, ²ილიას სახელმწიფო უნივერსიტეტი)
სასაზღვრო ამოცანები პირველი რიგის ელიფსური სისტემებისთვის სიბრტყეზე
- 11:20 - 11:40 **ნინო ბრეგვაძე** (თსუ)
რელატივისტური ბრახისტოხრონის ამოცანის შესახებ
- 11:40 - 12:00 **გრიგორი გიორგაძე¹, გიორგი ხიმშიაშვილი²** (¹თსუ ვეკუას ინსტიტუტი, ²ილიას სახელმწიფო უნივერსიტეტი)
ჰარმონიული მრავალწევრების წრფივი მდგრადი დეფორმაციების გეომეტრია
- 12:00 - 12:20 **ლაშა ეფრემიძე¹, ილია სპიტცოვსკი²** (¹თსუ რაზმადის ინსტიტუტი, ²ნიუ ორკის უნივერსიტეტი აბუ დაბიში, არაბეთის გაერთიანებული საემიროები)
სიმეტრიული მატრიცების J-სპექტრალური ფაქტორიზაციის შესახებ
- 12:20 - 12:40 **გიორგი კაკულაშვილი** (თსუ)
ხარისხოვანი მწკრივებით კონფორმული მოდულის გამოთვლა
- 12:40 - 13:00 **გიორგი მაქაყარია¹, ლამარა შანქიშვილი²** (¹ბიზნესისა და ტექნოლოგიების უნივერსიტეტი, ²სტუ)
გადაგვარებულ დიფერენციალურ განტოლებათა ერთი სისტემის შესახებ

შესვენება

- 14:00 - 14:20 **ნუგზარ მახალდიანი** (ბირთვის კვლევის გაერთიანებული ინსტიტუტი, დუბნა, რუსეთი)
სივრცის განზომილების რენორმდინამიკა და კონფაინმენტ პოტენციალები ადრონებიდან გალაქტიკებამდე და სამყაროს პერიოდული სტრუქტურა
- 14:20 - 14:40 **ალექსანდრე ლურჯუმელია** (თსუ, ე. ხარაძის ეროვნული ასტროფიზიკური ობსერვატორია)
SO(4,4) ვექტორის და სპინორების სპლიტ ოქტონიონური წარმოდგენა და ტრიალობის სიმეტრია
- 14:40 - 15:00 **ვალერიან ჯიქია** (თსუ ვეკუას ინსტიტუტი)
ბერს-კარლემან-ვეკუას არარეგულარულ განტოლებასთან დაკავშირებული ინტეგრალური განტოლებები

ჩვეულებრივი დიფერენციალური განტოლებებისა და

ოპტიმალური მართვის სექცია

ხელმძღვანელები – თამაზ თადუმაძე, რომან კოპლატაძე
თანახელმძღვანელი - თეა შავაძე

ხუთშაბათი, 22 აპრილი

(სხდომა ტარდება Zoom პლატფორმის გამოყენებით, ID მისამართი: 628 682 7096)

- 17:00 - 17:20** აბდელჯალილ ნაშავი¹, თეა შავაძე² (ნანტის უნივერსიტეტი, ჟ. ლერეს მათემატიკის ლაბორატორია, ნანტი, საფრანგეთი, ²თსუ ვეკუას ინსტიტუტი)
*ოპტიმალური ელემენტის არსებობის შესახებ ნეიტრალური
ოპტიმალური ამოცანისათვის მართვებში დისკრეტული დაგვიანებით*
- 17:20 - 17:40** რომან კოპლატაძე (თსუ მათემატიკის დეპარტამენტი, თსუ ვეკუას ინსტიტუტი)
ხილეს და ნეხარის თეორემების შესახებ
- 17:40 - 18:00** ლელა ალხაზიშვილი, მედეა იორდანიშვილი (თსუ კომპიუტერულ მეცნიერებათა დეპარტამენტი)
*დაგვიანების პარამეტრების ოპტიმიზაციის წრფივი ამოცანა შერეული
საწყისი პირობით*
- 18:00 - 18:20** მალხაზ აშორდია (თსუ რაზმაძის ინსტიტუტი)
*ჩვეულებრივ წრფივ დიფერენციალურ განტოლებათა სისტემებისთვის
ზოგადი სასაზღვრო ამოცანის კორექტულობის კრიტერიუმის შესახებ*
- 18:20 - 18:40** აკაკი გაბელაია (სტუ გამოთვლითი მათემატიკის დეპარტამენტი)
*კორონავირუსის (COVID-19-ის) გავრცელების პროგნოზირების
მოდელების მოდიფიკაციის შესახებ*
- 18:40 - 19:00** თინათინ ინაშვილი (თსუ მათემატიკის დეპარტამენტი)
*ამონახსნის წარმოდგენის ფორმულა შემფოთებული სამართი
დიფერენციალური განტოლებისათვის მართვებში დისკრეტული და
განაწილებული დაგვიანებით*
- 19:00 - 19:20** ბეჟან ღვაბერიძე (თსუ კომპიუტერულ მეცნიერებათა დეპარტამენტი)
დანიშვნის განზოგადებული ორკრიტერიუმიანი ამოცანის შესახებ
- 19:20 - 19:40** თამაზ თადუმაძე (თსუ მათემატიკის დეპარტამენტი, თსუ ვეკუას ინსტიტუტი)
*ოპტიმალური ელემენტის არსებობის თეორემები ორსაფეხურიანი
ვარიაციული და ოპტიმალური ამოცანებისათვის დისკრეტული
დაგვიანებებით*

კერძოწარმოებულის დიფერენციალური განტოლებების სექცია

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

პარასკევი, 23 აპრილი

(სხდომა ტარდება Zoom პლატფორმის გამოყენებით)

18:00 – 18:20 მამული ზაქრადე, მურმან კუბლაშვილი, ზაზა თაბაგარი (სტუ მუსხელიშვილის ინსტიტუტი)

დირიხლეს ერთი განზოგადებული ჰარმონიული ამოცანის ანალიზური ამონახსნის შესწავლის შესახებ

18:20 – 18:40 გიორგი ლობჯანიძე (კავკასიის უნივერსიტეტი)

ბიჩადე-სამარსკის ზოგიერთი არალოკალური სასაზღვრო ამოცანის არაკლასიკური ამონახსნების შესახებ

18:40 – 19:00 ჯემალ როგავა¹, მიხეილ წიკლაური² (¹თსუ-ის რიცხვითი ანალიზის და გამოთვლითი ტექნოლოგიების დეპარტამენტი, თსუ ვეკუას ინსტიტუტი, ²მისურის მეცნიერების და ტექნოლოგიის უნივერსიტეტი, აშშ)

ჩარნი-ობუხოვის არაწრფივი დიფერენციალური განტოლებისთვის სიმეტრიული ნახევრადდისკრეტული სქემის კრებადობის შესახებ

19:00 – 19:20 ირინე სიგუა¹, მარიამ რაშოიანი² (¹სტუ-ის მათემატიკის დეპარტამენტი, ²სტუ-ის ინფორმატიკის და მართვის სისტემების ფაკულტეტი)

კორექტულად დასმული სასაზღვრო ამოცანები მაქსველის კერძოწარმოებულებიან დიფერენციალურ განტოლებათა სისტემისათვის

19:20 – 19:40 თემურ ჯანგველაძე (თსუ ვეკუას ინსტიტუტი, სტუ)

ერთი არაწრფივი ინტეგრო-დიფერენციალური განტოლებისათვის არალოკალური სასაზღვრო პირობებიანი ამოცანის შესახებ

ალბათობის თეორიისა და მათემატიკური სტატისტიკის სექცია

ხელმძღვანელები - ელიზბარ ნადარაია, ომარ ფურთუხია

პარასკევი, 23 აპრილი

(სხდომა ტარდება Zoom პლატფორმის გამოყენებით, ID მისამართი: 330 087 0651)

- 15:00 - 15:20 **ელიზბარ ნადარაია^{1,2}, პეტრე ბაბილუა²** (¹ოსუ ვეკუას ინსტიტუტი, ²ოსუ მათემატიკის დეპარტამენტი)
პუასონის რეგრესიის ფუნქციის ერთი არაპარამეტრული შეფასების შესახებ
- 15:20 - 15:40 **ვალერი ბერიკაშვილი, სერგო ჩოხანიანი, გიორგი გიორგობიანი, ვახტანგ კვარაცხელია** (სტუ მუსხელიშვილის ინსტიტუტი)
დიდ რიცხვთა კანონი სუსტად კორელირებული შემთხვევითი ელემენტებისათვის $L_p, 1 \leq p < \infty$, სივრცეში
- 15:40 - 16:00 **ქართლოს ყაჭიაშვილი** (სტუ. ოსუ ვეკუას ინსტიტუტი, სტუ მუსხელიშვილის ინსტიტუტი)
სტატისტიკური ჰიპოთეზების შემოწმების არსებული მიდგომები და განვითარების პერსპექტივები
- 16:00 - 16:20 **რევაზ თევზაძე, ცოტნე კუტალია** (ქართულ-ამერიკული უნივერსიტეტი, სტუ ჭავჭავანიძის ინსტიტუტი)
სარგებლიანობის მაქსიმიზაციის ამოცანა არამკაფიო ბინომური მოდელის შემთხვევაში
- 16:20 - 16:40 **ბესიკ ჩიქვინიძე** (ქართულ-ამერიკული უნივერსიტეტი)
შენიშვნა მარჯვნიდან უწყვეტი ექსპონენციალური მარტინგალების შესახებ

შესვენება

- 17:00 - 17:20 **ბადრი მამფორია¹, ომარ ფურთუხია²** (¹სტუ მუსხელიშვილის ინსტიტუტი, ²ოსუ მათემატიკის დეპარტამენტი, ოსუ რაზმაძის ინსტიტუტი)
ჯერადი იტოს ინტეგრალების შესახებ ბანახის სივრცეში
- 17:20 - 17:40 **ბესარიონ დოჭვირი, ზაზა ხეჩინაშვილი** (ოსუ მათემატიკის დეპარტამენტი)
ამერიკული ოფციონის ფასდადება მრავალგანზომილებიანი ფინანსური ბაზრის მოდელში
- 17:40 - 18:00 **ტრისტან ბუაძე, ვაჟა გიორგაძე** (სტუ)
აპარამეტრულ სტატისტიკურ შეფასებათა ზოგიერთი საკითხისათვის
- 18:00 - 18:20 **ზურაბ ქვათაძე¹, ბექნუ ფარჯიანი¹, ციალა ქვათაძე²** (¹სტუ მათემატიკის დეპარტამენტი, ²ქართული პროგრამის დაწყებითი საფეხური, ევროპული სკოლა)

პირობითად m - დამოკიდებულ ვექტორთა მიმდევრობის ერთი მაგალითი

- 18:20 - 18:40** ალექსანდრე ტყეშელაშვილი (თსუ ვეკუას ინსტიტუტი)
შემთხვევით ზომებიანი პირველი რიგის არაწრფივი დიფერენციალური განტოლების ამონახსნის შეფასება
- 18:40 - 19:00** ზურაბ ზერაკიძე (გორის სახელმწიფო უნივერსიტეტი, სამართლისა და ბიზნესის ფაკულტეტი)
შარლის სტატისტიკური სტრუქტურების ძალდებული შეფასებების შესახებ
- 19:00 - 19:20** ზადრი მამფორია¹, ეკატერინე ნამგალაური², ომარ ფურთუხია³ (1სტუ მუსხელიშვილის ინსტიტუტი, 2თსუ მათემატიკის დეპარტამენტი, 3თსუ რაზმაძის ინსტიტუტი)
ტრაექტორიაზე დამოკიდებული არაგლუვი ბროუნის ფუნქციონალების სტოქასტური ინტეგრალური წარმოდგენა

მათემატიკური მოდელირებისა და გამოთვლითი მათემატიკის სექცია

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

ხუთშაბათი, 22 აპრილი

(სხდომა ტარდება Zoom პლატფორმის გამოყენებით, ID მისამართი: 201 249 2642)

- 14:00 - 14:20** თემურ ჩილაჩავა, ნატო კაკულია (სოხუმის სახელმწიფო უნივერსიტეტი)
არაერთგვაროვან გრავიტირებად გაზურ სხეულებში ფეთქებადი პროცესების მათემატიკური მოდელირება
- 14:20 - 14:40** ჯემალ სანიკიძე, მურმან კუბლაშვილი, მანანა მირიანაშვილი (სტუ მუსხელიშვილის ინსტიტუტი)
პირდაპირი გამოთვლითი მეოდების გამოყენება კოშის გულიანი სინგულარული ინტეგრალური განტოლებების ამოხსნისათვის
- 14:40 - 15:00** ეკატერინე გულუა (სტუ)
ევოლუციური ამოცანის არაცხადი სხვაობიანი სქემების რეალიზაციის შემფოთებათა ალგორითმის გაპარალელება
- 15:00 - 15:20** დავით გულუა, ჯემალ როგავა (¹სტუ, ²თსუ რიცხვითი ანალიზის და გამოთვლითი ტექნოლოგიების დეპარტამენტი, თსუ ვეკუას ინსტიტუტი)
ცვლად ოპერატორიანი ევოლუციური განტოლებისათვის ოთხშრიანი ნახევრადდისკრეტული სქემის გახლეჩვა ორშრიან სქემებად
- 15:20 - 15:40** გიორგი გელაძე (თსუ ვეკუას ინსტიტუტი)
ატმოსფეროს ერთი ევოლოგიური რიცხვითი მოდელის შესახებ
- 15:40 - 16:00** თეიმურაზ დავითაშვილი¹, ლიკა მეგრელიძე², მერი შარიქაძე¹ (¹თსუ ვეკუას ინსტიტუტი, ²საქართველოს გარემოს დაცვისა და სოფლის მეურნეობის სამინისტრო, გარემოს ეროვნული სააგენტო)
რეგიონული კლიმატური ექსტრემუმების მოდელირება, დაფუძნებული სტატისტიკური და დინამიკური შემცირების მეთოდებზე

პარასკევი, 23 აპრილი

(სხდომა ტარდება Zoom პლატფორმის გამოყენებით, ID მისამართია: 201 249 2642)

- 12:00 - 12:20 **თამაზ ვაშაყმაძე** (თსუ ვეკუას ინსტიტუტი)
ზოგიერთი რიცხვითი სქემის შესახებ ბიჰარმონიული ოპერატორისათვის
- 12:20 - 12:40 **გურამ გაბრიჩიძე** (საქართველოს მეცნიერებათა ეროვნული აკადემია)
მექანიკის ზოგად პრინციპზე დაფუძნებული ექსპერიმენტულ-ანალიტიკური მეთოდი, არსებული შენობის მიწისძვრისას ქცევის შესასწავლად
- 12:40 – 13:00 **მალხაზ აშორდია** (თსუ რაზმაძის ინსტიტუტი)
სხვაობიანი სქემების კრებადობის კრიტერიუმის შესახებ ჩვეულებრივ წრფივ დიფერენციალურ განტოლებათა სისტემებისთვის ზოგადი სასაზღვრო ამოცანისთვის
- 13:00 - 13:20 **ნიკოლოზ კაჭახიძე¹, ჯემალ ფერაძე², ზვიად წიკლაური¹** (¹სტუ, ²თსუ)
სტატიკური ძელის ამოცანის ამოხსნის ერთი მეთოდის შესახებ
- 13:20 – 13:40 **არჩილ პაპუკაშვილი¹, ზურაბ ვაშაკიძე², მერი შარიქაძე¹** (¹თსუ ვეკუას ინსტიტუტი, ²საქართველოს უნივერსიტეტის მეცნიერებისა და ტექნოლოგიების სკოლა)
ბზარით შესუსტებული შედგენილი იზოტროპიული სიბრტყისთვის დრეკადობის თეორიის ანტიბრტყელი ამოცანების მიახლოებითი ამოხსნა დისკრეტულ განსაკუთრებულობათა მეთოდით
- 13:40 - 14:00 **დავით კალაძე¹, ლუბა წამალაშვილი¹, დიმიტრი ჯავრიშვილი²** (¹თსუ ვეკუას ინსტიტუტი, ²თსუ)
ზახაროვ-კუზნეცოვის გვარის არაწრფივი კერძოწარმოებულნიანი განტოლების ზუსტი ამონახსნის შესახებ
- 14:00 - 14:20 **გიორგი ჭელიძე^{1,2}, მიხეილ ნიკოლეიშვილი^{1,3}, ვაჟა ტარიელაძე¹** (¹სტუ მუსხელიშვილის ინსტიტუტი, ²ქუთაისის საერთაშორისო უნივერსიტეტი, ³საქართველოს საზოგადოებრივ საქმეთა ინსტიტუტი)
მთელრიცხვა ოპტიმიზაციის ერთი ამოცანის შესახებ
- 14:20 - 14:40 **ნინო ხატიაშვილი** (თსუ ვეკუას ინსტიტუტი)
სტოქსის ორგანზომილებიანი დინების შესახებ ცილინდრულ და პრიზმატულ მილებში

უწყვეტ გარემოთა მექანიკის სექცია

ხელმძღვანელები – თენგიზ მეუნარგია, გიორგი ჯაიანი
თანახელმძღვანელი – ნატალია ჩინჩალაძე

ხუთშაბათი, 22 აპრილი

(სხდომა ტარდება Zoom პლატფორმის გამოყენებით ID მისამართი: 519 059 4538)

- 11:40 - 12:00 **გიორგი კაპანაძე** (თსუ ვეკუას ინსტიტუტი, თსუ რაზმაძის ინსტიტუტი)
*შტამპის ამოცანა ბლანტი დრეკადი ნახევარსიბრტყისათვის ხახუნის
გათვალისწინებით*
- 12:00 - 12:20 **ედისონ აბრამიძე, ელენე აბრამიძე** (სტუ მუსხელიშვილის ინსტიტუტი)
*ფენოვანი გოფრირებული ცილინდრული გარსის ზედაპირული
ძალისა და ტემპერატურული ველის ზეგავლენით გამოწვეული
დეფორმაციის ამოცანის რიცხვითი ანალიზი განსხვავებული
თეორიების საფუძველზე*
- 12:20 - 12:40 **ბადრი ცუცქერიძე¹, ლევან ჯიქიძე², ეკა ელერდაშვილი¹** (¹სტუ მათემატიკის
დეპარტამენტი, ²სტუ საინჟინრო მექანიკისა და მშენებლობის ტექნიკური ექსპერტიზის
დეპარტამენტი)
მაგნიტოჰიდროდინამიკის ერთი ამოცანის ზუსტი ამონახსნი
- 12:40 - 13:00 **ლამარა ბიწაძე** (თსუ ვეკუას ინსტიტუტი)
*დრეკადობის თეორიის დირიხლეს ტიპის სასაზღვრო ამოცანის ცხადი
ამონახსნი ფოროვანი სფერული ფენისათვის*

შესვენება

- 14:00 - 14:20 **ბაკურ გულუა^{1,2}, თენგიზ მეუნარგია¹, რომან ჯანჯღავა^{1,3}** (¹თსუ ვეკუას ინსტიტუტი,
²სოხუმის სახელმწიფო უნივერსიტეტი, ³სეუ)
ზოგიერთი ამოცანა ცარიელფორებიანი დრეკადი არეებისათვის
- 14:20 - 14:40 **ნათელა ზირაქაშვილი** (თსუ ვეკუას ინსტიტუტი)
*არაკუმშვადი კონფოკალური ელიფსური რგოლისათვის ზოგიერთი
სასაზღვრო ამოცანის ზუსტი ამონახსნი*
- 14:40 - 15:00 **ბაჩუკი ფაჩულია** (სტუ)
*წრიული ხვრელისა და ჭრილების მქონე უსასრულო ანიზოტროპული
ფირფიტის ღუნვის ამოცანა*
- 15:00 - 15:20 **ივანე ცაგარელი** (თსუ ვეკუას ინსტიტუტი)
*მთავარი საკონტაქტო ამოცანა ცარიელფორებიანი დრეკადი
სიბრტყისათვის*
- 15:20 - 15:40 **ციალა ჯამასპიშვილი, ნუგზარ შავლაყაძე** (სტუ)
საკონტაქტო ამოცანა ჩართვის მქონე უბან-უბან ერთგვაროვანი

ბლანტი დრეკადი ფირფიტისათვის

15:40 - 16:00 *კოსტა სვანაძე (ა. წერეთლის სახელმწიფო უნივერსიტეტი, მათემატიკის დეპარტამენტი)
დრეკად ნარევთა თეორიის სტატიკის ორგანოზომილებიანი
განტოლებისათვის ბიწაძე-სამარსკის ამოცანის ვარიაციული მეთოდით
ამოხსნის შესახებ*

პარასკევი, 23 აპრილი

(მოხსენება ტარდება Zoom პლატფორმის გამოყენებით, ID მისამართია: 519 059 4538)

14:00 - 14:20 *გია ავალიშვილი¹, მარიამ ავალიშვილი² (1თსუ, ²საქართველოს უნივერსიტეტი)
ლორდ-შულმანის თეორიის ფარგლებში თერმოდრეკადი ძელების
ერთგანზომილებიანი მოდელები*

(მოხსენება ტარდება Zoom პლატფორმის გამოყენებით, ID მისამართია: 943 865 4026)

15:00 - 15:20 *იუსუპ გულვერი¹, თამაზ ვაშაყმაძე² (1საინჟინრო ფაკულტეტი, პირი რეისის
უნივერსიტეტი, სტამბოლი, თურქეთი, ²თსუ ვეკუას ინსტიტუტი)
პირეულებზე სასაზღვრო პირობების დაკმაყოფილების შესახებ წამახ-
ვილებული ფირფიტებისათვის*

(მოხსენება ტარდება Zoom პლატფორმის გამოყენებით, ID მისამართია: 519 059 4538)

17:00 - 17:20 *გიორგი ჯაიანი (თსუ ვეკუას ინსტიტუტი)
ზოგიერთი კომენტარი იერარქიული მოდელებთან დაკავშირებით*