

ივანე ჯავახიშვილის სახელობის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტის (თსუ)  
ილია ვეკუას სახელობის გამოყენებითი მათემატიკის ინსტიტუტის (გმი)  
სემინარის XXXIII საერთაშორისო გაფართოებული სხდომები

23-25 აპრილი, 2019



## პროგრამა

გახსნა – 24 აპრილს, ოთხშაბათს, 14 საათზე,  
გმი ილია ვეკუას აუდიტორიაში

## საორგანიზაციო კომიტეტი

ჯაიანი გიორგი (თავმჯდომარე)  
ავაზაშვილი ნიკოლოზი (თავმჯდომარის  
მოადგილე)  
ჩინჩალაძე ნატალია (თავმჯდომარის  
მოადგილე)  
ჯანგველაძე თემური (თავმჯდომარის  
მოადგილე)  
გულუა ბაკური (სწავლული მდივანი)  
რუხაია მიხეილი (სწავლული მდივანი, საკონ-  
ტაქტო პირი, email: mrukhaia@yahoo.com)  
ხაჩიძე ნათია (სწავლული მდივანი, საკონტაქ-  
ტო პირი, email: natiaa.xachidze@gmail.com)  
გვარამაძე მანანა (ტექნიკური მდივანი)  
თევდორაძე მანანა (ტექნიკური მდივანი)  
შარიქაძე მერი (ტექნიკური მდივანი)  
ამაღლობელი მიხეილი  
ანთიძე ჯემალი  
ახალაია გიორგი  
ბაასი მათიას (ავსტრია)  
გიორგაძე გრიგორი  
გოგინავა უშანგი

გოგოლაძე ლერი  
დავითაშვილი თეიმურაზი  
დანელია ანა  
ვაშაყმაძე თამაზი  
ვეფხვაძე თეიმურაზი  
თადუმაძე თამაზი  
კილურაძე ზურაბი  
კოპლატაძე რომანი  
მეუნარგია თენგიზი  
ნადარაია ელიზბარი  
ნატროშვილი დავითი  
ომანაძე როლანდი  
პაპუკაშვილი არჩილი  
როგავა ჯემალი  
რუხაია ხიმური  
ფურთუხია ომარი  
ყიფიანი არჩილი  
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](http://viam.science.tsu.ge/en_ses.htm)). მომხსენებლებმა შესაბამისი TEX და Pdf ფაილები უნდა ატვირთონ ინსტიტუტის სისტემაში არაუგვიანეს 2019 წლის 31 მაისისა, მისამართზე

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

სემინარის ოფიციალური გახსნა შედგება 2019 წლის 24 აპრილს 14 საათზე ინსტიტუტის ილია ვეკუას აუდიტორიაში (უნივერსიტეტის ქ., 2).

ტრადიციისამებრ, 23 აპრილს 16:00 საათზე დაგეგმილია ილია ვეკუას საფლავზე გასვლა მთაწმინდის პანთეონში.

ოთხშაბათი, 24 აპრილი  
ილია ვეკუას აუდიტორია (გმი)

14:00 – 14:30      გახსნა

# მათემატიკის საფუძვლებისა და მათემატიკური ლოგიკის სექცია

ხელმძღვანელები – ალექსანდრე ხარაზიშვილი, როლანდ ომანაძე  
თანახელმძღვანელი – არჩილ ყიფიანი

ოთხშაბათი, 24 აპრილი  
ილია ვეკუას აუდიტორია (გმი)

- 10:30 - 10:50 როლანდ ომანაძე  
 $Q_{1,N}$ -დაყვანადობის ზოგიერთი თვისება
- 10:55 - 11:15 თენგიზ ტეტუნაშვილი  
 $R^d$  სივრცეში  $(d+1)$  სიმძლავრის  $rt$ -სიმრავლეების არსებობის ახალი  
დამტკიცების შესახებ
- 11:20 - 11:40 მარიამ ბერიაშვილი  
ზოგიერთ ზომათა ოჯახის სიმრავლურ-თეორიული დახასიათება
- 11:45 - 12:05 შალვა ბერიაშვილი  
სასრული სიმრავლის წრფივი დალაგების აღდგენის ამოცანის ქვემოდან  
ექსტრემალური შეფასების ასიმპტოტური ყოფაქცევის შესახებ
- 12:10 - 12:30 არჩილ ყიფიანი  
ნაწილობრივი მონო-უნარული ალგებრების ავტომორფიზმთა ჯგუფები  
და CH
- 12:35 - 12:55 ანტონიო დი ნოლა (იტალია), რევაზ გრიგოლია  
დინამიური ლუკასევიჩის ლოგიკა და დინამიური MV - ალგებრები
- 13:00 - 13:20 თამარ ქასრაშვილი  
ზოგიერთი წერტილოვანი სიმრავლის გაფართოების შესახებ

# გამოყენებითი ლოგიკისა და პროგრამირების სექცია

ემდგნება შალვა ფხაკაძის ხსოვნას  
დაბადებიდან მე-100 წლისთავზე

ხელმძღვანელი - მათიას ბაასი  
თანახელმძღვანელები - ჯემალ ანთიძე, ხიმურ რუხაია

ოთხშაბათი, 24 აპრილი  
აუდიტორია № 226 (გმი)

- 10:35 - 10:55 **ბესიკ დუნდუა, თემურ კუცია (ავსტრია), მირჩა მარინი (რუმინეთი)**  
ეკვაციონალური შეთანადება ცვალებად ადგილიანი ტერმებისთვის
- 11:00 - 11:20 **ლალე ჰაგვერდი (გერმანია)**  
მულტი-ომურ მონაცემთა ინტეგრაციული ანალიზი
- 11:25 - 11:45 **მიხეილ რუხაია**  
Maude-NPA და NTRU-ზე დაფუძნებული პროტოკოლების ფორმალური ანალიზი
- 11:50 - 12:10 **მერიჰან ჰაზემ ანვარ ლაბიბ ბიშარა (ეგვიპტე)**  
დაბალ-დიამეტრიანი გრაფებისათვის ჰიბრიდული მიდგომა
- 12:15 - 12:35 **მერიუმ ჰაზემ ანვარ ლაბიბ ბიშარა (ეგვიპტე)**  
ზოგიერთი პრობლემის ამოხსნა სიღრმეზე ძებნის ალგორითმით
- 12:40 - 13:00 **ჯემალ ანთიძე, ნანა გულუა, ირაკლი ქარდავა, დავით მიშელაშვილი**  
ქართული ენის კომპუტერული გამოყენება
- 13:05 - 13:25 **კონსტანტინე ფხაკაძე, მერაბ ჩიქვინიძე, გიორგი ჩიჩუა, დავით კურცხალია,**  
**შალვა მალიძე, კონსტანტინე დემურჩევი**  
ქართული უნივერსალური ჭკვიანი კორპუსის ახალი განმავითარებელი  
ისტრუმენტების საცდელი ვერსიები

# რიცხვთა თეორიის, ალგებრისა და გეომეტრიის სექცია

ხელმძღვანელები - მიხეილ ამაღლობელი, თეიმურაზ ვეფხვაძე, გიორგი ხიმშიაშვილი  
თანახელმძღვანელი - ქეთევან შავგულიძე

სამშაბათი, 23 აპრილი

ბიბლიოთეკის სამკითხველო დარბაზი (აუდიტორია № 133, გმი)

- 11:00 - 11:20 მიხეილ ამაღლობელი  
ნილპოტენტურ და ამოხსნად MR-ჯგუფთა შესახებ
- 11:25 - 11:45 ქეთევან შავგულიძე  
ზოგიერთი ხუთცვლადიანი კვადრატული ფორმისათვის განზოგადებულ თეტა-მწკრივთა სივრცეების შესახებ
- 11:50 - 12:10 ილია თავხელიძე, ოიჰან ჰილისი (ბელგია)  
" $d_j$ -დანა" და  $GRT_m$  სხეულების დაჭრის პროცესი
- 12:15 - 12:35 თეიმურაზ ვეფხვაძე  
დადებითი მთელი რიცხვები, რომლებიც არ არის წარმოდგენადი ბინარული ფორმით
- 12:40 - 13:00 როლან ჯ. ეტიენი (ლუქსემბურგი)  
წარმომქმნელი ფუნქციები და ავტომოდელური ფრაქტალური სიმების ასიმპტოტიკა

# ნამდვილი ცვლადის ფუნქციათა თეორიის სექცია

ხელმძღვანელები - უშანგი გოგინავა, ლერი გოგოლაძე  
თანახელმძღვანელი - ანა დანელია

სამშაბათი, 23 აპრილი  
ილია ვეკუას აუდიტორია (გმი)

- 11:00 - 11:20 **ლაშა ბარამიძე**  
ორმაგი ფურიე-ვილენკინის მწკრივების თანაბარი კრებადობა
- 11:25 - 11:45 **ალექსანდრე მესხი**  
ორწონიანი უტოლობები მრავლად(ნახევრად)წრფივი ძლიერი წილადური მაქსიმალური ოპერატორებისათვის
- 11:50 - 12:10 **შაქრო ტეტუნაშვილი, თენგიზ ტეტუნაშვილი**  
კანტორის  $\Lambda$  ფუნქციონალთა შესახებ
- 12:15 - 12:35 **ვახტანგ ცაგარეიშვილი**  
ზოგადი ორთონორმალური სისტემის ზოგიერთი განსაკუთრებული თვისება
- 12:40 - 13:00 **გვანცა შავარდენიძე**  
სასრული ვარიაციის ფუნქციები და ფურიე-ვილენკინის მწკრივების ჩეზაროს უარყოფითი რიგით შეჯამებადობა
- 13:05 - 13:25 **ლერი გოგოლაძე, ვახტანგ ცაგარეიშვილი**  
დიფერენცირებადი ფუნქციების ზოგადი ფურიეს მწკრივების კრებადობის შესახებ

# კომპლექსური ანალიზისა და მისი გამოყენებების სექცია

ემღვნება ზოგდან ბოიარსკის და გიორგი მანჯავიძის ხსოვნას

ხელმძღვანელი – გრიგორ გიორგაძე  
თანახელმძღვანელი – გიორგი ახალაია

**ხუთშაბათი, 25 აპრილი**  
**ილია ვეკუას აუდიტორია (გმი)**

**11:00 - 11:25 გრიგორ გიორგაძე, გიორგი ახალაია, ნინო მანჯავიძე**  
ბ. ბოიარსკის ნაშრომების გავლენა კერძოწარმოებულებიანი  
დიფერენციალური განტოლებების თეორიაზე

**შოთა რუსთაველის ეროვნული სამეცნიერო ფონდის N 17-96 გრანტის ფარგლებში  
მიღებული შედეგები**

**11:30 - 11:50 გიორგი ახალაია, ნინო მანჯავიძე**  
განზოგადოებული ანალიზურ ვექტორთა სასაზღვრო ამოცანების  
შესახებ

**11:55 - 12:15 გრიგორ გიორგაძე**  
ძვრის მქონე სასაზღვრო ამოცანის შესახებ

**12:20 - 12:40 ვალერიან ჯიქია**  
წრფივი შეუღლების არაერთგვაროვანი სასაზღვრო ამოცანის  
განსაკუთრებული შემთხვევა კარლემან-ვეკუას არარეგულარული  
განტოლებისათვის

**12:45 - 13:05 გიორგი მაქაცარია**  
ზოგიერთი კლასის ელიფსურ სისტემათა ზოგადი ამონახსნის  
წარმოდგენა

**13:10 - 13:30 გეგა გულაღაშვილი**  
რიმანის სფეროზე ჰიპერგეომეტრიული განტოლებისაგან  
ინდუცირებული ვექტორული ფიბრაციის გახლეჩის ტიპის შესახებ

**შესვენება**

**14:00 - 14:20 ნუგზარ მახალდიანი (რუსეთი)**  
ქრომოდინამიკის არაპერტურბაციური განზოგადება

**14:25 - 14:45 გიორგი კაკულაშვილი**  
პარამეტრების პრობლემა კრისტოფელ-შვარცის ასახვებისათვის

**14:50 - 15:10 ვაგნერ ჯიქია**  
ეილერის პირველი გვარის ინტეგრალი და მაღალი რიგის  
განსაკუთრებულობა

**15:15 - 15:35 ნიკოლოზ ავაზაშვილი**  
მყარი სხეულის დრეკადი მახასიათებლების შესახებ



# ჩვეულებრივი დიფერენციალური განტოლებებისა და ოპტიმალური მართვის სექცია

ემღვნება გურამ ხარატიშვილის ხსოვნას  
დაბადებიდან 85-ე წლისთავზე

ხელმძღვანელები – თამაზ თადუმაძე, რომან კოპლატაძე

სამშაბათი, 23 აპრილი  
აუდიტორია № 256 ( გმი )

- 12:00 - 12:20** **თამაზ თადუმაძე**  
დაგვიანებულ არგუმენტებიანი შეშფოთებული სამართი  
დიფერენციალური განტოლების ამონახსნის წარმოდგენის შესახებ
- 12:25 - 12:45** **თეა შავაძე**  
ოპტიმალურობის აუცილებელი პირობები ოპტიმალური მართვის  
არაწრფივი ამოცანისათვის მრავალი დაგვიანებით, უწყვეტი და  
წყვეტილი საწყისი პირობებით
- 12:50 - 13:10** **მედეა იორდანიშვილი**  
ამონახსნის ვარიაციის ლოკალური ფორმულები არაწრფივი  
დიფერენციალური განტოლებებისთვის დაგვიანებით ფაზურ  
კოორდინატებსა და მართვებში
- 13:15 - 13:35** **ფრიდონ დვალიშვილი**  
დაგვიანების შემცველი საბაზრო კავშირების ერთი მოდელის  
ოპტიმიზაცია
- 13:40 - 14:00** **ბეჟან ღვაბერიძე**  
მრავალკრიტერიუმებიანი დაყოფისა და დაფარვის ამოცანების გამოყენება  
განთავსების ზოგიერთი ამოცანის ამოსახსნელად

შესვენება

- 14:25 - 14:45** **აკაკი გაბელაია, ლევან გაბელაია**  
პოპულაციის ზრდის ლოგისტიკური მოდელის გამოყენების  
შესაძლებლობები საქართველოს მოსახლეობის რიცხოვნობის  
პროგნოზირებისთვის
- 14:50 - 15:10** **ვლადიმერ ოდიშარია, პაატა წერეთელი**  
აუტოიმუნური დაავადებების მიმდინარეობისა და მკურნალობის  
ზოგადი მოდელის შესახებ
- 15:15 - 15:35** **დავით ლაშხია**  
არაწრფივ ფუნქციონალურ-დიფერენციალურ განტოლებათა  
ამონახსნების ასიმპტოტური ყოფაქცევის შესახებ
- 15:40 - 16:00** **ნათია ხაჩიძე**  
მაღალი რიგის არაწრფივი სხვაობიანი განტოლებების ამონახსნების  
რხევალობის შესახებ

**16:05 - 16:25** რომან კობლატაძე

გადახრილ არგუმენტებიანი თითქმის წრფივი დიფერენციალური  
განტოლებები

# კერძოწარმოებულებიანი დიფერენციალური განტოლებების სექცია

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

**ოთხშაბათი, 24 აპრილი**  
**ილია ვეკუას აუდიტორია (გმი)**

- 15:00 - 15:20 თემურ ჩილაჩავა**  
საკუთარ გრავიტაციულ ველში მყოფი სამდერმოვანი ბრუნვადი  
გაზური ელიფსოიდის ზუსტი ამონახსნის შესახებ
- 15:25 - 15:45 ჯემალ როგავა**  
ბანახის სივრცეში ბიექციის მდგრადობის შესახებ არაწრფივი  
შემფოთების შემთხვევაში
- 15:50 - 16:10 დაზმირ შულაია**  
გადატანის მრავალსიჩქარიანი თეორიის საკუთრივი ფუნქციების  
აგების ალგორითმი
- 16:15 - 16:35 მათა მრევლიშვილი, დავით ნატროშვილი**  
მრავალველიანი ტრანსმისიის ამოცანების გამოკვლევა კომპოზიტური  
დრეკადი სხეულებისათვის ინტეგრალური განტოლებების მეთოდით
- 16:40 - 17:00 სვეტა გორგიშელი**  
ლოკალიზებული სასაზღვრო-სივრცული ინტეგრალური განტოლებების  
მეთოდი უზნობრივ მუდმივი წამკვეთი ფუნქციის გამოყენებით სითბოს  
გავრცელების ცვლადკოეფიციენტის განტოლებისათვის დირიხლეს  
ამოცანის შემთხვევაში
- 17:05 - 17:25 ნუგზარ კერესელიძე**  
ფიშერ-კოლმოგოროვის სასაზღვრო ამოცანა ინფორმაციული  
დაპირისპირების მოდელში

**ხუთშაბათი, 25 აპრილი**  
**ბიბლიოთეკის სამკითხველო დარბაზი (აუდიტორია № 133, გმი)**

- 11:00 - 11:20 თემურ ჯანგველაძე**  
პარაბოლური ტიპის არაწრფივი ინტეგრო-დიფერენციალური  
განტოლების შესახებ
- 11:25 - 11:45 მიხეილ გაგომიძე, გიორგი წულაია**  
ერთი არაწრფივი კერძოწარმოებულებიანი სისტემის სტაციონარული  
ამონახსნის წრფივად მდგრადობა და მიახლოებითი ამოხსნა
- 11:50 - 12:10 ყაზბეგ ხუბიევი (რუსეთი)**  
ბიწამე-სამარსკის ტიპის ამოცანა დატვირთული შერეული  
განტოლებისთვის რიგის გადაგვარებით ჰიპერბოლოზის არეში
- 12:15 - 12:35 მურატ მამჭუევი (რუსეთი)**

წილადური რიგის კერძოწარმოებულიანი დიფერენციალური  
განტოლებების სისტემების შესახებ

**12:40 - 13:00 არსენ ფშუ (რუსეთი)**

შვარცის ამოცანა წილადური რიგის კომპი-რიმანის სისტემისთვის

**13:05 - 13:25 ბესლან ეფენდიევი (რუსეთი)**

საწყისი ამოცანა განაწილებული რიგის ჩვეულებრივი დიფერენციალური  
განტოლებისთვის

# ალბათობის თეორიისა და მათემატიკური სტატისტიკის სექცია

ემღვნება ბესარიონ დოჭვირის და ზურაბ ზერაკიძის  
80 წლის იუბილეებს

ხელმძღვანელები - ელიზბარ ნადარაია, ომარ ფურთუხია

ოთხშაბათი, 24 აპრილი

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

- 15:00 - 15:20 **პეტრე ბაბილუა, ელიზბარ ნადარაია**  
ვალვერტონ-ვაგნერის ტიპის შეფასების ინტეგრალური კვადრატული  
გადახრის ზღვართი განაწილების შესახებ
- 15:25 - 15:45 **პეტრე ბაბილუა, ელიზბარ ნადარაია**  
ვალვერტონ-ვაგნერის ტიპის შეფასებაზე დაფუძნებული ზოგიერთი  
თანხმობის კრიტერიუმის შესახებ
- 15:50 - 16:10 **ქართლოს ყაჭიაშვილი**  
პირობითი ბაიესის მეთოდის გამოყენება გადაკვეთა-გაერთიანების  
ტიპის ჰიპოთეზების შესამოწმებლად
- 16:15 - 16:35 **ბესარიონ დოჭვირი, ზაზა ხეჩინაშვილი**  
ოფციონის ფასდადება ზოგადი გადახდის ფუნქციისათვის

შესვენება

- 17:00 - 17:20 **რევაზ თევზაძე, მიხეილ მანია**  
ცვლადის შეცვლის ფორმულა დიფერენცირებადი, არაწინმსწრები  
ფუნქციონალებისთვის
- 17:25 - 17:45 **მალხაზ შაშიაშვილი**  
გრენანდერის სტატისტიკის კვადრატული რისკის ცხადი შეფასება
- 17:50 - 18:10 **ვახტანგ კვარაცხელია, ვაჟა ტარიელაძე**  
სუბგაუსის შემთხვევითი ელემენტები ბანახის სივრცეში
- 18:15 - 18:35 **ბესიკ ჩიქვინიძე**  
სტოქასტური ექსპონენტის თანაბრად ინტეგრებადობის  
აუცილებელი და საკმარისი პირობა

ხუთშაბათი, 25 აპრილი

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

15:00 - 15:20 **ბადრი მამფორია, ომარ ფურთუხია, ვახტანგ ჯაოშვილი**  
პუასონის ფუნქციონალების სტოქასტური ინტეგრალური წარმოდგენა  
ინტეგრანდის ცხადი სახით

15:25 - 15:45 **ბადრი მამფორია, ომარ ფურთუხია**  
ბანახის სივრცეში მნიშვნელობების მქონე ვინერის პროცესის  
ფუნქციონალები

15:50 - 16:10 **ზურაბ ქვათაძე, ციალა ქვათაძე, ალექსანდრე მაისურაძე**  
მარკოვის ჯაჭვზე განსაზღვრული ფუნქციების ზღვართი განაწილების  
შესახებ

16:15 - 16:35 **ალექსანდრე ტყეშელაშვილი**  
საწყისი განაწილების სტატისტიკური შეფასება არაპირდაპირი  
დაკვირვებების საფუძველზე

შესვენება

17:00 - 17:20 **ზურაბ ზერაკიძე, ლელა ალექსიძე, ლაურა ელიაური**  
ბაიესური ძალდებული კრიტერიუმები ვინერის პროცესისათვის

17:25 - 17:45 **ჯემალ ქირია, თენგიზ ქირია**  
ბაიესური ძალდებული კრიტერიუმები სტაციონარული  
მიმდევრობებისთვის უწყვეტ დროში

17:50 - 18:10 **გიმზერ საათაშვილი**  
ბაიესური ძალდებული კრიტერიუმები სტაციონარული  
მიმდევრობებისათვის

18:15 - 18:35 **ზურაბ ზერაკიძე, მალხაზ მუმლაძე**  
ჰიპოთეზების შემოწმების ბაიესური ძალდებული კრიტერიუმები

# უწყვეტ გარემოთა მექანიკის სექცია

ხელმძღვანელები – თენგიზ მეუნარგია, გიორგი ჯაიანი  
თანახელმძღვანელი – ნატალია ჩინჩალაძე

ოთხშაბათი, 24 აპრილი

საბჭოს სხდომათა დარბაზი (აუდიტორია № 115, გმი)

- 11:00 - 11:20** **გია ავალიშვილი, მარიამ ავალიშვილი**  
თერმოდრეკადი პიეზოელექტრული ძელების სტატიკური  
ერთგანზომილებიანი მოდელების შესახებ
- 11:25 - 11:45** **ლამარა ბიწაძე**  
სასაზღვრო ამოცანები უსასრულო ზოლისათვის სიცარიელებით
- 11:50 - 12:10** **სალომე ბიწაძე**  
თერმოდრეკადობის სტატიკის ამოცანები მიკროდაჭიმულობის მქონე  
სხეულებისათვის, მიკროსტრუქტურის და მიკროტემპერატურის  
გათვალისწინებით
- 12:15 - 12:35** **ბაკურ გულუა**  
ძირითადი სასაზღვრო ამოცანები წრიულხვრელიანი უსასრულო  
არისათვის სიცარიელებით
- 12:40 - 13:00** **ნათელა ზირაქაშვილი**  
სქელკედლიანი წრიული ცილინდრის სიმტკიცის გამოკვლევა  
დრეკადობის თეორიის სტატიკის ამოცანების გამოყენებით
- 13:05 - 13:25** **გიორგი კაპანაძე**  
თანაბრადმტკიცე კონტურის მოძებნის ამოცანა მართკუთხა ფირფიტის  
ღერძული გაჭიმვის შემთხვევაში
- 13:30 - 13:50** **თინათინ კაპანაძე**  
რხევის დიფერენციალურ განტოლებათა ერთგვაროვანი სისტემის ზოგადი  
ამონახსნის წარმოდგენის ფორმულა მიკროდაჭიმულობის მქონე  
სხეულებისათვის, მიკროსტრუქტურისა და მიკროტემპერატურის  
გათვალისწინებით

## შესვენება

- 15:00 - 15:20** **თენგიზ მეუნარგია**  
ი. ვეკუას მეთოდი არადამრეცი გარსებისათვის არაწრფივი თეორიის  
შემთხვევაში
- 15:25 - 15:45** **კოსტა სვანაძე**  
დრეკად ნარევთა თეორიის ერთი ბრტყელი ამოცანა ნაწილობრივ უცნობი  
საზღვრით
- 15:50 - 16:10** **ივანე ცაგარელი**  
დინამიკის ამოცანები ფოროვანი არადრეკადი წრისათვის ორგვარი  
სიცარიელებით

- 16:15 - 16:35 გიორგი ჯაიანი**  
პიეზოელექტრული ტრანსვერსალურად იზოტროპული წამახვილებული ღეროებისთვის სასაზღვრო ამოცანების შესახებ
- 16:40 - 17:00 ნატალია ჩინჩალაძე**  
პიეზოელექტრული ტრანსვერსალურად იზოტროპული წამახვილებული ღეროებისთვის სასაზღვრო ამოცანების ვარიაციული ფორმულირების შესახებ
- 17:05- 17:25 რომან ჯანჯღავა**  
ფირფიტების გაჭიმვა-კუმშვისა და ღუნვის ზოგიერთი სასაზღვრო ამოცანის მიახლოებითი ამოხსნა
- 17:30- 17:50 მაია სვანაძე**  
პოტენციალთა მეთოდი ფოროვან ბინარულ ნარევთა ბლანტი დრეკადობის წრფივ თეორიაში



# მათემატიკური მოდელირებისა და გამოთვლითი მათემატიკის სექცია

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

ოთხშაბათი, 24 აპრილი

ბიბლიოთეკის სამკითხველო დარბაზი (აუდიტორია № 133, გმი)

- 11:00 - 11:20 **ხათუნა ჩარგაზია, ოლეგ ხარშილაძე, გაეტანო ზიმზარდო (იტალია)**  
სუპერდიფუზური გადატანის პროცესები წანაცვლებით დინებებით  
განპირობებულ ასტროფიზიკურ პლაზმაში
- 11:25 - 11:45 **თამაზ ვაშაყმაძე**  
გაუს-ჰერმიტის მეთოდით კომის ამოცანის რეალიზაციის შესახებ
- 11:50 - 12:10 **თემურ ჩილაჩავა, გიორგი ფოჩხუა, ნესტან კეკელია, ზურაბ გეგეჭკორი**  
სახელმწიფო სტრუქტურების ორმხრივი ან ცალმხრივი წინააღმდეგობის  
შემთხვევაში ეკონომიკური თანამშრომლობით კონფლიქტის  
გადაწყვეტის მათემატიკური მოდელები
- 12:15 - 12:35 **თემურ დავითაშვილი**  
WRF მოდელის პარამეტრიზაციის სქემების საუკეთესო კომპლექტის  
იდენტიფიცირება თავსხმა ნალექების მოდელირების პირობებში
- 12:40 - 13:00 **ეკატერინე გულუა, მიხეილ გაგოშიძე**  
პარაბოლური განტოლებისათვის საწყის-სასაზღვრო ამოცანის  
მიახლოებითი ამოხსნის შემფოთებათა ალგორითმის რიცხვითი  
რეალიზაციის შესახებ
- 13:05 - 13:25 **ნინო ხატიაშვილი**  
სამგანზომილებიანი ნახშირბადის ნანოსტრუქტურების ქვანტური  
თვისებების შესახებ

შესვენება

- 15:00 - 15:20 **გიორგი გელაძე**  
სმოგის რიცხვითი მოდელირების შესახებ
- 15:25 - 15:45 **ჯემალ ფერაძე, ზვიად ყალიჩავა, ზვიად წიკლაური**  
სხვაობიანი სქემის სიზუსტე არაწრფივი დინამიკური ძელის ერთი  
ამოცანისათვის
- 15:50 - 16:10 **არჩილ პაპუკაშვილი, გიორგი პაპუკაშვილი, მერი შარიქაძე**  
ტიმოშენკოს ტიპის ერთი არაწრფივი ძელის განტოლების რიცხვითი  
რეალიზაციის შესახებ
- 16:15 - 16:35 **სერგო რეხვიაშვილი, არსენ ფშხუ (რუსეთი)**  
მილევადი რხევებისათვის წილადური ოსცილატორის მოდელის  
გამოყენების შესახებ