

ივანე ჯავახიშვილის სახელობის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტის (თსუ)  
ილია ვეკუას სახელობის გამოყენებითი მათემატიკის ინსტიტუტის (გმი)  
სემინარის XXX საერთაშორისო გაფართოებული სხდომები  
20-22 აპრილი, 2016

## პროგრამა



გახსნა – 20 აპრილს, ოთხშაბათს, 14 საათზე,  
გმი ილია ვეკუას აუდიტორიაში

## საორგანიზაციო კომიტეტი

გიორგი ჯაიანი (თავმჯდომარე)	თეიმურაზ ვეფხვაძე
ნიკოლოზ ავაზაშვილი (თავმჯდომარის მოადგილე)	თამაზ თადუმაძე
ნატალია ჩინჩალაძე (თავმჯდომარის მოადგილე)	თამაზ კალაძე
ბესიკ დუნდუა (სწავლული მდივანი)	ზურაბ კილურაძე
მიხეილ რუხაია (სწავლული მდივანი)	რომან კოპლატაძე
მირანდა გაბელაია (ტექნიკური მდივანი)	თენგიზ მეუნარგია
მანანა გვარამაძე (ტექნიკური მდივანი)	ელიზბარ ნადარაია
მანანა თევდორაძე (ტექნიკური მდივანი)	დავით ნატროშვილი
მიხეილ ამალობელი	როლანდ ომანაძე
ჯემალ ანთიძე	ჯემალ როგავა
გიორგი ახალაია	ხიმური რუხაია
მატიას ბაასი (ავსტრია)	არჩილ ყიფიანი
გრიგორ გიორგაძე	ომარ ფურთუხია
უშანგი გოგინავა	ქეთევან შავგულიძე
ლერი გოგოლაძე	ალექსანდრე ხარაზიშვილი
თეიმურაზ დავითაშვილი	სერგო ხარიბეგაშვილი
ანა დანელია	ნინო ხატიაშვილი
თამაზ ვაშაყმაძე	გიორგი ხიმშიაშვილი
	თემურ ჯანგველაძე

რამდენიმე თანაავტორის შემთხვევაში პროგრამაში ხაზგასმულია მომხსენებლის გვარი.

სემინარზე მოსმენილი მოხსენებები გამოქვეყნდება სათანადო რეცენზირების გავლის შემდეგ. მოხსენების ტექსტის მოცულობა არ უნდა აღემატებოდეს 4 ნაბეჭდ გვერდს, ინგლისურ ენაზე აკრეფილს TEX, LATEX, AMSTEX ან AMSLATEX პროგრამების გამოყენებით. მომხსენებლებმა შესაბამისი TEX და Pdf ფაილები უნდა გადაგზავნონ ინსტიტუტის გამოცემის “ი. ვეკუას სახელობის გამოყენებითი მათემატიკის ინსტიტუტის სემინარის გაფართოებული სხდომების მოხსენებები“ სარედაქციო კოლეგიაში, არაუგვიანეს 2016 წლის 31 მაისისა, მისამართზე

[viam.enlarged@gmail.com](mailto:viam.enlarged@gmail.com)

სემინარის მუშაობა დაიწყება 2016 წლის 20 აპრილს 14 საათზე ინსტიტუტის შენობაში (უნივერსიტეტის ქ., 2).

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

**ოთხშაბათი, 20 აპრილი**  
**ილია ვეკუას აუდიტორია (გმი)**

**14:00**            **გახსნა**  
ინსტიტუტის საპატო დოქტორის დიპლომის გადაცემა  
ბრემენის უნივერსიტეტის პროფესორ რაინჰოლდ კინცლერისათვის

**14:15 – 14:45** **რაინჰოლდ კინცლერი** (გერმანია). გავლენის ზედაპირების შესახებ  
მატერიალურ სივრცეში

**14:50 – 14:20** **თემურ ჩილაჩავა**. ილია ვეკუა - გზა შეშელეთიდან მთაწმინდამდე

**15:25 – 15:55** **სერგო ხარიბეგაშვილი**. აკადემიკოს ანდრო ბიწაძის სამეცნიერო მოღვაწეობა

# მათემატიკის საფუძვლებისა და მათემატიკური ლოგიკის სექცია

ხელმძღვანელები – ალექსანდრე ხარაზიშვილი, როლანდ ომანაძე  
თანახელმძღვანელი – არჩილ ყიფიანი

ოთხშაბათი, 20 აპრილი  
აუდიტორია № 254 (გმი)

- 10:00 – 10:20 როლანდ ომანაძე. რ.გ. sQ-ხარისხების მინიმალური წყვილები
- 10:25 – 10:45 რევაზ გრიგოლია, ანტონიო დი ნოლა (იტალია), ჯაკომო ლენცი (იტალია).  
სრულყოფილი მონადიკური MV-ალგებრების ქვემრავალსახეობები
- 10:50 – 11:10 არჩილ ყიფიანი. ჰამელის მონო-უნარული ალგებრების ზოგიერთი კომბინატორული თვისება
- 11:15 – 11:35 მარიამ ბერიაშვილი. სიმრავლეთა ზომადობის საკითხები სხვადასხვა სიმრავლურ-თეორიულ მოდელში
- 11:40 – 12:00 გოგი ფანცულაია, ალექსი კირთაძე, ნინო რუსიაშვილი. უნიფორმული განაწილების შესახებ წრფივი ლებეგის ზომის ინვარიანტული გაგრძელებებისათვის
- 12:05 – 12:25 თენგიზ ტეტუნაშვილი. სიმრავლეთა სასრული ოჯახების კონსტიტუენტების შესახებ
- 12:30 – 12:50 თამარ ქასრაშვილი. ალგებრულ წირთა ოჯახის ზოგიერთი თვისების შესახებ
- 12:55 – 13:15 თენგიზ ქირია, ზურაბ ზერაკიძე. ჰიპოთეზის შესამოწმებელი ძალდებული კრიტერიუმი გაუსის ერთგვაროვანი ველის სტატისტიკური სტრუქტურისათვის

# გამოყენებითი ლოგიკისა და პროგრამირების სექცია

ხელმძღვანელი - მათეას ბაასი

თანახელმძღვანელები - ჯემალ ანთიძე, ხიმურ რუხაია

ოთხშაბათი, 20 აპრილი

აუდიტორია № 226 (გმი)

- 10:00 – 10:20 მიკოლა ნიკიჩენკო (უკრაინა), შტეფან შკილნიაკი (უკრაინა). პროგრამებზე ორიენტირებული ლოგიკა
- 10:25 – 10:45 ანრიეტ ბიშარა (ეგვიპტე). დაპროგრამება სემანტიკურ ქსელში
- 10:50 – 11:10 კონსტანტინე ფხაკაძე, მერაბ ჩიქვინიძე, გიორგი ჩიჩუა, დავით კურცხალია. ქართული ჭკვიანი ჟურნალისა და ადაპტირებული ვიკიპედიის საცდელი ვერსიები
- 11:15 – 11:35 ზურაბ ქოჩლაძე, ლალი ზესელია. გენეტიკური ალგორითმების გამოყენება კრიპტოანალიზში
- 11:40 – 12:00 ხიმურ რუხაია, ლალი ტიბუა, სოფო ფხაკაძე. ურანგო ფორმალური სიმრავლეთა თეორიის აღწერა
- 12:05 – 12:25 ლია კურტანიძე. უნიფიკაცია პირველი რიგის ურანგო ლოგიკაში
- 12:30 – 12:50 მიხეილ რუხაია, გელა ჭანკვეტაძე. პირველი რიგის ურანგო ლოგიკის დამტკიცებათა აგება
- 12:55 – 13:15 ბესიკ დუნდუა. რეგულარულ ტიპებიანი თარგების აღრიცხვა

# რიცხვთა თეორიის, ალგებრისა და გეომეტრიის სექცია

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

ოთხშაბათი, 20 აპრილი  
აუდიტორია № 321 (თსუ XI კორპუსი)

- 10:00 – 10:20 მიხეილ ამაღლობელი. ტენზორული გასრულებები MR- ჯგუფთა მრავალსახეობებში
- 10:25 – 10:45 თეიმურაზ ვეფხვაძე. დადებითი მთელი რიცხვის იმ ბინარული ფორმებით წარმოდგენათა რაოდენობის შესახებ, რომლებიც ორკლასიან გვარს ეკუთვნის
- 10:50 – 11:10 ქეთევან შავგულიძე. სფერულ პოლინომთა და განზოგადოებულ თეტა-მწკრივთა სივრცეების შესახებ
- 11:15 – 11:35 ვახტანგ ლომაძე. სუფთა ალგებრული მიდგომა ოპერაციულ აღრიცხვაში
- 11:40 – 12:00 მალხაზ ბაკურაძე. ჰონდას ფორმალური ჯგუფის პოლინომიალური ქცევა
- 12:05 – 12:25 რუსლან სურმანიძე. ინვარიანტულ ტენზორულ სივრცეთა განზომილებები ერთი კლასის ერთგვაროვანი რიმანის სივრცეებისათვის
- 12:30 – 12:50 ილია ლომიძე, ნათელა ჩაჩავა. მრავალწევრის ფესვებს შორის მინიმალური მანძილის გამოთვლის მეთოდი

# ნამდვილი ცვლადის ფუნქციათა თეორიის სექცია

ხელმძღვანელები - უშანგი გოგინავა, ლერი გოგოლაძე  
თანახელმძღვანელი - ანა დანელია

ოთხშაბათი, 20 აპრილი  
აუდიტორია № 332 (თსუ XI კორპუსი)

- 16:20 – 16:40 **ლერი გოგოლაძე, ვახტანგ ცაგარეიშვილი.** ფურიეს ზოგადი მწკრივების კრებადობის შესახებ
- 16:45 – 17:05 **თეიმურაზ ახოზაძე.** ფურიეს ტრიგონომეტრიული მწკრივების განზოგადოებული ჩეზაროს საშუალოების ასიმპტოტური შეფასების შესახებ
- 17:10 – 17:30 **რუსუდან მესხია.** ფურიეს ტრიგონომეტრიული მწკრივის განზოგადოებული აბსოლუტური კრებადობის შესახებ
- 17:35 – 17:55 **უშანგი გოგინავა.** D-განზომილებიანი ფურიე-უოლშის მწკრივების კუბური კერძო ჯამების ექსპონენციალური საშუალოების თითქმის ყველგან შეჯამებადობის შესახებ

# კომპლექსური ანალიზისა და მისი გამოყენებების სექცია

ხელმძღვანელი – გრიგორ გიორგაძე  
თანახელმძღვანელი – გიორგი ახალაია

პარასკევი, 22 აპრილი  
ილია ვეკუას აუდიტორია (გმი)

- 14:00 – 14:20 **გიორგი ახალაია, ნინო მანჯავიძე.** ზოგიერთი სასაზღვრო ამოცანა განზოგადოებული ანალიზური ვექტორებისათვის
- 14:25 – 14:45 **გრიგორ გიორგაძე.** ბელტრამის განტოლება და კონფორმული სტრუქტურები
- 14:50 – 15:10 **გიორგი მაქაცარია, ია რამიშვილი, თამაზ ვეკუა.** „უმნიშვნელო“ არაწრფივობის „მნიშვნელოვანი“ გავლენა ერთი კლასის სინგულარულ ელიფსურ სისტემათა ამონახსნთა ყოფაქცევაზე სინგულარობის მახლობლობაში
- 15:15 – 15:35 **ნუგზარ მახალდიანი.** ბმის კონსტანტების და მასების რენორმდინამიკა
- 15:40 – 16:00 **ვახტანგ პაატაშვილი.** განზოგადოებულ ანალიზურ ფუნქციათა სმირნოვის ცვლადმაჩვენებლიანი კლასების შესახებ
- 16:05 – 16:25 **ნათელა ჩაჩავა, ილია ლომიძე.** ელიფსოიდების სივრცის კოგანზომილების შესახებ არნოლდის თეორემის დაზუსტება
- 16:30 – 16:50 **ვაგნერ ჯიქია.** ეილერის პირველი გვარის ინტეგრალით განსაზღვრული განზოგადოებული ფუნქცია და მისი კავშირი დირაკის დელტა ფუნქციასთან
- 16:55 – 17:15 **ვალერიან ჯიქია.** წრფივი შეუღლების სასაზღვრო ამოცანა კარლემან-ვეკუას არარეგულარული არაერთგვაროვანი განტოლებისათვის



# ჩვეულებრივი დიფერენციალური განტოლებებისა და ოპტიმალური მართვის სექცია

ხელმძღვანელები – თამაზ თადუმაძე, რომან კოპლატაძე

ოთხშაბათი , 20 აპრილი  
აუდიტორია № 256 ( გმი )

- 16:20 – 16:40**    **თამაზ თადუმაძე.** კოშის ამოცანის კორექტულობის შესახებ ერთი კლასის ფუნქციონალურ-დიფერენციალური განტოლებებისათვის განაწილებული დაგვიანებით
- 16:45 – 17:05**    **თეა შავაძე.** ამონახსნის ვარიაციის ფორმულები ერთი კლასის სამართი ფუნქციონალურ-დიფერენციალური განტოლებებისათვის
- 17:10 – 17:30**    **ბეჟან ღვაბერიძე.** სიმრავლის დაყოფის ორკრიტერიუმის ამოცანის შესახებ
- 17:35 – 17:55**    **ფრიდონ დვალისვილი, ია რამიშვილი.** განაწილებული დაგვიანების შემცველი ერთი კლასის ოპტიმიზაციის ამოცანის კორექტულობის შესახებ
- 18:00 – 18:20**    **ნათია ხაჩიძე.** მონოტონური მიმდევრობის ზოგიერთი თვისება და მათი გამოყენება მაღალი რიგის სხვაობიანი განტოლებებისათვის
- 18:25 – 18:45**    **რომან კოპლატაძე.** რხევადობის კრიტერიუმი მაღალი რიგის ფუნქციონალურ-დიფერენციალური განტოლებებისათვის

# კერძოწარმოებულებიანი დიფერენციალური განტოლებების სექცია

ემდგნება ანდრო ბიწაძის 100 წლისთავს

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

ხუთშაბათი, 21 აპრილი  
აუდიტორია № 227 (გმი)

- 15:00 – 15:20 სერგო ხარიბეგაშვილი, ოთარ ჯოხაძე. კომი-დარბუს ამოცანა არაწრფივი დისიპაციური წევრის შემცველი ტალღის განტოლებისათვის
- 15:25 – 15:45 ილია თავხელიძე, პაოლო რიჩი (იტალია), მამანტი როგავა, იოჰან ჰილისი (ნიდერლანდები). განზოგადოებული მებრუს-ლისტინგის სხეულების ზოგიერთი თვისება
- 15:50 – 16:10 ნუგზარ შავლაყაძე. ერთი კლასის ინტეგრო-დიფერენციალური განტოლების ეფექტური ამოხსნა
- 16:15 – 16:35 ჯემალ ფერაძე, ზვიად წიკლაური. რიცხვითი ალგორითმი ვოინოვსკი-კრიგერის სტატიკური ძელის არაწრფივი განტოლებისათვის
- 16:40 – 17:00 თამაზ ვეკუა, დაზმირ შულაია. გრინის ფუნქცია ერთი არასტაციონარული მრავალსიჩქარიანი გადატანის განტოლებისათვის
- 17:05 – 17:25 ზურაბ კილურაძე, მაია კრაწაშვილი. სასრულ-სხვაობიანი სქემა ერთი არაწრფივი კერძოწარმოებულებიანი ინტეგრო-დიფერენციალური განტოლებისათვის
- 17:30 – 17:50 მიხეილ გაგოშიძე, თემურ ჯანგველაძე. ჰოფის ბიფურკაცია და მისი კომპიუტერული მოდელირება მაქსველის ერთგანზომილებიანი მოდელისათვის

# ალბათობის თეორიისა და მათემატიკური სტატისტიკის სექცია

ხელმძღვანელები - ელიზბარ ნადარაია, ომარ ფურთუხია

ხუთშაბათი, 21 აპრილი  
აუდიტორია № 335 (თსუ XI კორპუსი)

- 13:00 – 13:20 **პეტრე ბაბილუა, ელიზბარ ნადარაია, გრიგოლ სოხაძე.** განაწილების სიმკვრივეთა ტოლობის ჰიპოთეზათა შემოწმების შესახებ
- 13:25 – 13:45 **გრიგოლ სოხაძე, ალექსანდრე ტყეშელაშვილი.** განაწილების სიმკვრივის ინტეგრალური ფუნქციონალის შეფასების შესახებ
- 13:50 – 14:10 **ბესარიონ დოჭვირი, მზევინარ ფაცაცია, ვახტანგ ჯაოშვილი.** სამაქტივიანი ფინანსური ბაზრის შესახებ
- 14:15 – 14:35 **მალხაზ შაშიაშვილი, ბესარიონ დოჭვირი, პეტრე ბაბილუა.** ვოლტერას მეორე გვარის ერთი არაწრფივი ინტეგრალური განტოლების შესახებ მათემატიკური ფინანსების ამოცანებში
- 14:40 – 15:00 შესვენება
- 15:00 – 15:20 ომარ ფურთუხია. სტოქასტურად არაგლუვი ზოგიერთი ფუნქციონალის პირობითი საშუალოს სიგლუვის შესახებ
- 15:25 – 15:45 **სიმონ ელოშვილი.** ალბათური „სული“ სამეცნიერო კვლევებში
- 15:50 – 16:10 **ზაზა ხეჩინაშვილი.** ოპტიმალური ჰეჯირება ფინანსურ მოდელში დარღვევით
- 16:15 – 16:35 **ზურაბ ქვათაძე, თენგიზ შერვაშიძე.** კეილსონ-ვიმარტის კლასიდან პირობითად დამოუკიდებელი დაკვირვებებით აგებული სიმკვრივის არაპარამეტრული შეფასების ზღვართი ყოფაქცევა და ძალმოსილი დაშლა

პარასკევი, 22 აპრილი  
აუდიტორია № 335 (თსუ XI კორპუსი)

- 14:00 – 14:20 ქართლოს ყაჭიაშვილი. ბიომეტრული ვერიფიკაცია თითის ანაბეჭდის წამკითხველით გაზომილი ინფორმაციის საფუძველზე
- 14:25 – 14:45 ბესიკ ჩიქვინიძე. ახალი საკმარისი პირობა სტოქასტური ექსპონენტის თანაბრად ინტეგრებადობისათვის
- 14:50 – 15:10 დავით გოგოლაშვილი. ორგანოზომილებიანი ბერნულის ტიპის რეგრესიის ფუნქციის შეფასების შესახებ
- 15:15 – 15:35 ზურაბ ზერაკიძე, თენგიზ ქირია. ჰიპოთეზის შესამოწმებელი ძალდებული კრიტერიუმი გაუსის ერთგვაროვანი ველის სტატისტიკური სტრუქტურისათვის
- 15:40 – 16:00 შესვენება
- 16:00 – 16:20 ნინო მაქაცარია. ბერნულის ტიპის ნაკადები დროითი მწკრივებისათვის, ასიმპტოტური თვისებები
- 16:25 – 16:45 ლევან ლაბაძე. ორნშტეინ–ულენბეკის პროცესის პარამეტრების შეფასების შესახებ
- 16:50 – 17:10 ალექსანდრე სბორშჩიკოვი. ბეტა განაწილების პარამეტრების შეფასების შესახებ დაჯგუფებული დაკვირვებებისას ცენზურირების პირობებში

# უწყვეტ გარემოთა მექანიკის სექცია

ხელმძღვანელები – თენგიზ მეუნარგია, გიორგი ჯაიანი  
თანახელმძღვანელი – ნატალია ჩინჩალაძე

ხუთშაბათი, 21 აპრილი

საბჭოს სხდომათა დარბაზი (აუდიტორია № 115, გმი)

- 12:00 – 12:20 **გია ავალიშვილი, მარიამ ავალიშვილი.** თერმოდრეკადი ძელების არაკლასიკური ერთგანზომილებიანი მოდელების შესახებ
- 12:25 – 12:45 **გიორგი კაპანაძე.** დრეკადობის ბრტყელი თეორიის ამოცანა მრუდწირული ოთხკუთხა ხვრელის მქონე მართკუთხა არისათვის
- 12:50 – 13:10 **ლამარა ბიწაძე.** სტატიკის ბრტყელი თეორიის ზოგიერთი ამონახსნის შესახებ სამგვარი ფოროვნობის მქონე სხეულებისათვის
- 13:15 – 13:25 **ბაკურ გულუა.** ერთი ძირითადი სასაზღვრო ამოცანა არაწრფივი არადამრეცი სფერული გარსისათვის
- 13:30 – 13:50 **ნათელა ზირაქაშვილი.** დრეკადობის თეორიის შიდა სასაზღვრო ამოცანების ანალიზური ამოხსნა პარაბოლით შემოსაზღვრული არისათვის ნორმალური ან მხები დატვირთვით
- 13:55 – 14:15 **თენგიზ მეუნარგია.** დრეკად გარსებში ნეიტრალური ზედაპირის არსებობის საკითხი
- 14:20 – 14:40 **კოსტა სვანაძე.** წრეში დრეკად ნარევთა თეორიის სტატიკის ერთი არაკლასიკური ამოცანის ამოხსნის შესახებ
- 14:45 – 15:15 **შესვენება**
- 15:15 – 15:35 **რომან ჯანჯღავა.** ფოროდრეკადობის ბრტყელი თეორიის შესახებ ორგვარი ფოროვნების მქონე ბინარული ნარევისთვის
- 15:40 – 16:00 **ნანა ოდიშელიძე.** ერთი საკონტაქტო ამოცანის შესახებ უბან-უბან ერთგვაროვანი ორთოტროპული ფირფიტისათვის
- 16:05 – 16:25 **დავით პატარაია, ნ. წვერიკმაზაშვილი, ე. წოწერია, ა. ქართველიშვილი, რ. მაისურაძე.** ზოგიერთი არასტანდარტული კონსტრუქციის მყარი დეფორმირებადი ტანის დისკრეტული მოდელითა და მიმდევრობითი მიახლოებების ალგორითმით გაანგარიშების შესახებ
- 16:30 – 16:50 **ნატალია ჩინჩალაძე.** ანტიბრტყელი დეფორმაციის (ძვრის) დინამიკის ერთი ამოცანის შესახებ
- 16:55 – 17:15 **ივანე ცაგარელი.** თერმოელასტოსტატიკის ამოცანების ამოხსნა ორგვარი ფორების შემცველი წრისათვის
- 17:20 – 17:40 **გიორგი ჯაიანი.** წამახვილებული სხეულებისათვის სასაზღვრო პირობების დასმაზე სხვადასხვა ფიზიკური ველის გავლენის შესახებ

# მათემატიკური მოდელირებისა და გამოთვლითი მათემატიკის სექცია

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

ოთხშაბათი, 20 აპრილი

საბჭოს სხდომათა დარბაზი (აუდიტორია № 115, გმი)

- 16:30 – 16:50 თამაზ ვაშაყმაძე, უნვერ კაინაკი (თურქეთი). ზოგიერთი თხელკედლოვანი სტრუქტურის დიზაინისა და ანალიზის შესახებ
- 16:55 – 17:15 გურამ გაბრიჩიძე. მათემატიკური მატრიცები, კეთილი და ბოროტი
- 17:20 – 17:40 ამირან აფციაური. გასაშუალებულ განტოლებათა ახალი სისტემა ტურბულენტური ნაკადებისათვის
- 17:45 – 18:05 ხათუნა ჩარგაზია, ოლეგ ხარშილაძე. ზონალური სტრუქტურების გენერაცია არაერთგვაროვან იონოსფერულ დინებებში
- 18:10 – 18:30 გივი ბერიკელაშვილი, ბიძინა მიდოდაშვილი. მაღალი რიგის სხვაობებით დაზუსტების მეთოდი ბიწამე-სამარსკის ტიპის არალოკალურ სასაზღვრო პირობებიანი ელიფსური განტოლებებისათვის
- 18:35 – 18:55 ვლადიმერ ოდიშარია. ტიმოშენკოს არაწრფივი სისტემის განზოგადოებული ამონახსნი და მისი რეალიზაცია
- 19:00 – 19:20 არჩილ პაპუკაშვილი, ბექა თეზელიშვილი, ზურაბ ვაშაკიძე. ცვლადკოეფიციენტიანი ორწერტილოვანი სასაზღვრო ამოცანის მიახლოებითი ამოხსნა ოპერატორულ-საინტერპოლაციო მეთოდით

პარასკევი, 22 აპრილი

საბჭოს სხდომათა დარბაზი (აუდიტორია № 115, გმი)

- 14:30 – 14:50 ჯემალ როგავა. ცვლადოპერატორიანი აბსტრაქტული ჰიპერბოლური განტოლებისთვის სამშრიანი ნახევრადდისკრეტული სქემის მდგრადობის შესახებ
- 14:55 – 15:15 დავით გულუა. ევოლუციური განტოლების ამოხსნის მრავალშრიანი ნახევრადდისკრეტული სქემების გახლეჩა ორშრიან სქემებად და მიახლოებითი ამონახსნის ცდომილების შეფასება ასოცირებული პოლინომების გამოყენებით
- 15:20 – 15:40 გივი ლემონჯავა. ვალუტის გაცვლითი კურსის ცვლილების მოდელირება
- 15:45 – 16:05 გიორგი გელაძე. ზოგიერთი ფიონური პროცესის რიცხვითი მოდელირება

- 16:10 – 16:30 **ჯემალ ფერაძე.** იტერაციული მეთოდის კრებადობა სიმეტრიული ძალის მოქმედების ქვეშ მყოფი ფირფიტისათვის
- 16:35 – 16:55 **გიორგი პაპუკაშვილი.** არაწრფივი დინამიური ძელის ჯ. ბოლის განტოლების მიახლოებითი ამოხსნის შესახებ
- 17:00 – 17:20 **დავით გორდეზიანი, თინა დავითაშვილი, თეიმურაზ დავითაშვილი, მერი შარიქაძე.** ფილტრაციის ამოცანების მათემატიკური მოდელირება მრავალფენიანი სითხეგამტარი ჰორიზონტების შემთხვევაში

# ფიზიკისა და ბიოლოგიის პრობლემების მოდელირების სექცია

ხელმძღვანელები – თ. კალაძე, ნ. ხატიაშვილი

ოთხშაბათი, 20 აპრილი

ილია ვეკუას აუდიტორია (გმი)

- 16:30 – 16:50 **ხათუნა ჩარგაზია, ოლეგ ხარშილაძე.** სეისმური ავტორხევეები მიწისძვრის მარტივ მოდელებში
- 16:55 – 17:15 **თამაზ კალაძე, ოლეგ ხარშილაძე, ხათუნა ჩარგაზია .** ულტრადიდი სიხშირის ელექტრომაგნიტური ტალღების ტრანზიენტული ზრდა წანაცვლებითი ქარებით მართულ იონოსფეროში
- 17:20 – 17:40 **ლუბა წამალაშვილი.** სპეციალური ექსპონენციალური ფუნქციის მეთოდით ბიურგერსის განტოლების მორბენალი ტალღის სახის ზუსტი ამონახსნების პოვნა
- 17:45 – 18:05 **ანზორ ხელაშვილი.**  $N=2$  სუპერალგებრა და დინამიკური სიმეტრიები

ხუთშაბათი, 21 აპრილი

ილია ვეკუას აუდიტორია (გმი)

- 15:00 – 15:20 **ივანე პეტლევძე, ვასილ ტაბატაძე, რევაზ ზარიძე.** საკუთარი ველების და საკუთარი სიხშირეების განსაზღვრა დამხმარე გამომსხიველების მეთოდით
- 15:25 – 15:45 **თამარ ნოზაძე, ვერიკო ჯელაძე, ვასილ ტაბატაძე, მარიამ წვერავა, ივანე პეტლევძე, მიხეილ პრიშვინი, რევაზ ზარიძე.** ადამიანზე ელექტრო-მაგნიტური ველის ზემოქმედების მოდელირება დროით არეში სასრული სხვაობებისა და დამხმარე გამომსხიველების მეთოდებით
- 15:50 – 16:10 **დავით ჯიშიაშვილი, ზეინაბ შიოლაშვილი, არჩილ ჭირაქაძე, ნინო მახათაძე, ალექსანდრე ჯიშიაშვილი.** თერმოქიმიული მონაცემების შეფასება InP-ს საფუძველზე გული-გარსი ტიპის ნანოსტრუქტურების მისაღებად
- 16:15 – 16:35 **ნინო ხატიაშვილი.** კრისტალების ზრდის ზოგიერთი ასპექტის შესახებ
- 16:40 – 17:00 **შესვენება**
- 17:00 – 17:20 **ირინე ხატიაშვილი, ნინო ხატიაშვილი.** ადამიანის ტვინში კაპილარების ქსელის მოდელის შესახებ
- 17:25 – 17:45 **რევაზ შანიძე, ლია ჭელიძე .** სამედიცინო ბირთვული ფიზიკის პერსპექტივები
- 17:50 – 18:10 **დავით გამრეკელი, ვლადიმერ ახოზაძე.** თავისუფალ-რადიკალური ჟანგვის გავლენა ლიპიდებსა და მემბრანებზე