

ივანე ჯავახიშვილის სახელობის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტის (თსუ)
ილია ვეკუას სახელობის გამოყენებითი მათემატიკის ინსტიტუტის (გმი)
სემინარის XXIX გაფართოებული სხდომები
22-24 აპრილი, 2015

პროგრამა



გახსნა – 22 აპრილს, ოთხშაბათს, 14 საათზე,
გმი ილია ვეკუას აუდიტორიაში

საორგანიზაციო კომიტეტი

გ. ჯაიანი (თავმჯდომარე)	თ. კალაძე
ნ. ავაზაშვილი (თავმჯდომარის მოადგილე)	ზ. კილურაძე
ნ. ჩინჩალაძე (თავმჯდომარის მოადგილე)	რ. კოპლატაძე
მ. რუხაია (სწავლული მდივანი)	თ. მეუნარგია
მ. გაბელაია (მდივანი)	ე. ნადარაია
მ. ამალლობელი	დ. ნატროშვილი
ჯ. ანთიძე	რ. ომანაძე
გ. ახალაია	ჯ. როგავა
მ. ბაასი (ავსტრია)	ხ. რუხაია
გ. გიორგაძე	მ. სვანაძე
უ. გოგინავა	ა. ყიფიანი
ლ. გოგოლაძე	ო. ფურთუხია
დ. გორდეზიანი	ქ. შავგულიძე
თ. დავითაშვილი	ჯ. შარიქაძე
ა. დანელია	ა. ხარაზიშვილი
თ. ვაშაყმაძე	ს. ხარიბეგაშვილი
თ. ვეფხვაძე	ნ. ხატიაშვილი
თ. თადუმაძე	გ. ხიმშიაშვილი
	თ. ჯანგველაძე

რამდენიმე თანაავტორის შემთხვევაში პროგრამაში ხაზგასმულია მომხსენებლის გვარი.

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 2015 წლის 31 მაისისა, მისამართზე

viam.enlarged@gmail.com

სემინარის მუშაობა დაიწყება 2015 წლის 22 აპრილს 14 საათზე ინსტიტუტის შენობაში (უნივერსიტეტის ქ., 2).

ტრადიციისამებრ, 23 აპრილს 16.00 საათზე პატივს მივაგებთ ილია ვეკუას ხსოვნას მთაწმინდის პანთეონში.

ოთხშაბათი, 22 აპრილი
ილია ვეკუას აუდიტორია (გმი)

14:00 გახსნა

მათემატიკის საფუძვლებისა და მათემატიკური ლოგიკის სექცია

ხელმძღვანელები – ალექსანდრე ხარაზიშვილი, როლანდ ომანაძე

თანახელმძღვანელი – არჩილ ყიფიანი

ხუთშაბათი, 23 აპრილი
აუდიტორია № 254 (გმი)

- 12:00 – 12:20 რ. ომანაძე. d-რ.გ. სიმრავლეთა Q-ხარისხები
- 12:25 – 12:45 რ. გრიგოლია, ა. დი ნოლა, გ. ლენცი. კვაზი მრავალსახეობა, წარმოქმნილი ჩანგის სრულყოფილი C ალგებრის მიერ, ემთხვევა მრავალსახეობას, წარმოქმნილს ჩანგის სრულყოფილი C ალგებრის მიერ
- 12:50 – 13:10 გ. ფანცულაია. სოლოვეის მოდელი და ორადულობა ზომასა და ბერის კატეგორიას შორის პოლონურ ტოპოლოგიურ ვექტორულ $H(X, S, \mu)$ სივრცეში
- 13:15 – 13:35 თ. ტეტუნაშვილი. ამოზნექილი სიმრავლეებით წარმოქმნილი სიმრავლეთა დამოუკიდებელი ოჯახების შესახებ
- 13:40 – 14:00 თ. ქასრაშვილი. სიმრავლურ-თეორიული ინვარიანტები ევკლიდური გეომეტრიის საკითხებში
- 14:05 – 14:25 მ. ბერიაშვილი. ბერნშტეინის კლასიკური სიმრავლეების ზოგიერთი თვისების შესახებ
- 14:30 – 14:50 ა. ყიფიანი. ფუნქციების ზოგიერთი კომბინატორული თვისების შესახებ

გამოყენებითი ლოგიკისა და პროგრამირების სექცია

ხელმძღვანელი - მათეას ბაასი (ავსტრია)

თანახელმძღვანელები - ჯემალ ანთიძე, ხიმურ რუხაია

ოთხშაბათი, 22 აპრილი

აუდიტორია № 224 (გმი)

- 15:00 – 15:20 **ჯ. ანთიძე.** ბუნებრივი ენის წინადადებების შინაარსის სისწორის დადგენისადმი ერთი მიდგომის შესახებ
- 15:25 – 15:45 **კ. ფხაკაძე, მ. ჩიქვინიძე, გ. ჩიჩუა, ი. ბერიაშვილი, დ. კურცხალია, ნ. ფხაკაძე, ა. მასხარაშვილი.** ქართული ენით ევროკავშირში პროექტის „კიდევ ერთი ნაბიჯი მოსაუბრე ქართული თვითგანვითარებადი ინტელექტუალური კორპუსისაკენ“ მიზნები და საფუძვლები
- 15:50 – 16:10 **მ. რუხაია.** ქათ-ელიმინაცია და მტკიცებათა სქემები
- 16:15 – 16:35 **ლ. კურტანიძე.** მტკიცებათა სქემებისა და ურანგო ლოგიკის შესაბამისობის შესახებ
- 16:40 – 17:00 **გ. ფედულოვი, ნ. იაშვილი, ლ. ტიბუა.** მიზნობრივი ფუნქციების საზღვრების პოვნის სწრაფი ალგორითმები
- 17:05 – 17:25 **გ. იაშვილი.** ინფორმაციის სიმეტრიული დაშიფრვის მოქნილი ბლოკური ალგორითმი
- 17:30 – 17:50 **ა. ბიშარა.** სემანტიკური ქსელის ტექნოლოგიის შესახებ

რიცხვთა თეორიის, ალგებრისა და გეომეტრიის სექცია

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

ოთხშაბათი, 22 აპრილი

აუდიტორია № 220 (თსუ XI კორპუსი)

- 15:00 – 15:20 მ. ამაღლობელი. 2- ნილპოტენტურ ხარისხოვან MR- ჯგუფთა მრავალსახეობები
- 15:25 – 15:45 თ. ვეფხვაძე. რიცხვთა წარმოდგენა ბინარული კვადრატული ფორმებით, რომლებიც მრავალკლასიან გვარს ეკუთვნის
- 15:50 – 16:10 ქ. შავგულიძე. ხუთცვლადიან კვადრატულ ფორმათა მიმართ სფერულ ფუნქციათა სივრცის შესახებ
- 16:15 – 16:35 ვ. ლომაძე. მართვადობა, როგორც მინიმალურობის პირობა
- 16:40 – 17:00 მ. ბაკურაძე. ზოგიერთი რაციონალური და ინტეგრალური კომპლექსური ელიფსური გვარის გამოთვლა
- 17:05 – 17:25 ი. თავხელიძე, მ. როგავა, ლ. როინიშვილი. განზოგადებული მეზიუს-ლისტინგის სხეულები და მათი ზოგიერთი მოძრაობა - გეომეტრიული მიდგომა (ანალიზური წარმოდგენა, კომპონენტების გეომეტრიული არსი, „რთული“ მოძრაობის დეკომპოზიცია ელემენტარულ გადაადგილებებად)
- 17:30 – 17:50 რ. სურმანიძე. მცირე ვალენტობის ინვარიანტული ტენზორული ველები რიმანის ზოგიერთ ერთგვაროვან სივრცეზე და შურის მრავალწევრები

ნამდვილი ცვლადის ფუნქციათა თეორიის სექცია

ხელმძღვანელები - უშანგი გოგინავა, ლერი გოგოლაძე

თანახელმძღვანელი - ანა დანელია

ოთხშაბათი, 22 აპრილი

აუდიტორია № 332 (თსუ XI კორპუსი)

- 15:00 – 15:20 ა. გოგატიშვილი, თ. კოპალიანი. რუბიო დე ფრანსისას ექსტრაპოლაციის თეორემების გამოზოგადოებები ცვლადმაჩვენებლიან ლებეგის სივრცეებში და მათი ზოგიერთი გამოყენება
- 15:25 – 15:45 გ. ნადიბაიძე. გადანაცვლებული ბლოკებში ორთონორმირებული სისტემების მიმართ მწკრივების შეჯამებადობის შესახებ
- 15:50 – 16:10 ა. დანელია. შეუღლებული ფუნქციის ზოგიერთი ლოკალური თვისების შესახებ უწყვეტ ფუნქციათა კლასში
- 16:15 – 16:35 შ. ზვიადაძე. ნორმის ზედა და ქვედა შეფასებები ცვლადმაჩვენებლიან ლებეგის სივრცეში
- 16:40 – 17:00 თ. ახოზაძე. ფურიეს ტრიგონომეტრიული მწკრივების შეჯამებადობის შესახებ
- 17:05 – 17:25 გ. ჭელიძე, ბ. მამფორია. ბლოკ-მატრიცის დადებითად განსაზღვრულობის შესახებ
- 17:30 – 17:50 უ. გოგინავა, ა. სააკიანი. განზოგადებული სასრული ვარიაციის ფუნქციები და ფურიეს ჯერადი მწკრივების კრებადობა

კომპლექსური ანალიზისა და მისი გამოყენებების სექცია

ხელმძღვანელი – გრიგორ გიორგაძე

თანახელმძღვანელი – გიორგი ახალაია

ოთხშაბათი, 22 აპრილი

ილია ვეკუას აუდიტორია (გმი)

- 15:00 – 15:20 **გ. პაატაშვილი.** სმირნოვის ცვლადმაჩვენებლიანი კლასები მრავლადბმულ არეებში
- 15:25 – 15:45 **ე. პესეცკაია.** ორად პერიოდულ 2D კომპოზიტურ სხეულებში სითბოს გამტარობის ამოცანების ანალიზური ამონახსნები
- 15:50 – 16:10 **გ. ახალაია.** არგუმენტის პრინციპის განზოგადების შესახებ
- 16:15 – 16:35 **გ. გიორგაძე, ნ. მანჯავიძე.** რიმან-ჰილბერტის მატრიცული სასაზღვრო ამოცანის ზოგიერთი კონსტრუქციული მეთოდის შესახებ
- 16:40 – 17:00 **ვალერიან ჯიქია.** უსასრულოდ დაშორებული წერტილის მიდამოში ხარისხოვანი ასიმპტოტიკის მქონე ამონახსნთა სივრცის განზომილებათა სტრუქტურა ელიფსური ტიპის ზოგიერთი სისტემისათვის
- 17:05 – 17:25 **გ. მაქაცარია, დ. შულაია.** მესამე გვარის ინტეგრალურ განტოლებათა ზოგიერთი კლასი ნამდვილ და კომპლექსურ არეებში
- 17:30 – 17:50 **ნ. ავაზაშვილი.** ტრანსცენდენტულ წირთა ერთი ოჯახის მექანიკური რეპროდუცირების შესახებ
- 17:55 – 18:15 **გ. კაკულაშვილი.** სფერული გეომეტრიის ზოგიერთი ფორმულის შესახებ
- 18:20 – 18:40 **ნ. მახალდიანი.** დინამიკა და ქრომოდინამიკის რენორმდინამიკა
- 18:45 – 19:05 **ი. ლომიძე, ვაგნერ ჯიქია.** ეილერის ბეტა-ფუნქციის კავშირი დირაკის δ -ფუნქციასთან. ახალი ინტეგრალები
- 19:10 – 19:30 **ი. ლომიძე, ნ. ჩაჩავა.** პოლინომის ფესვთა სეპარაცია და პოლინომების კლასიფიცირების ალგორითმული მეთოდი

ჩვეულებრივი დიფერენციალური განტოლებებისა და ოპტიმალური მართვის სექცია

ხელმძღვანელები - თამაზ თადუმაძე, რომან კოპლატაძე

პარასკევი, 24 აპრილი
აუდიტორია № 256 (გმი)

- 13:00 – 13:20 თ. თადუმაძე.** საწყისი მონაცემების ოპტიმიზაციის და შებრუნებული ამოცანები ზოგიერთი კლასის ნეიტრალური ფუნქციონალურ-დიფერენციალური განტოლებებისთვის
- 13:25 – 13:45 ნ. გორგოძე.** ამონახსნის ვარიაციის ფორმულები და საწყისი მონაცემების ოპტიმიზაციის ამოცანები კვაზი-წრფივი ნეიტრალური ფუნქციონალურ-დიფერენციალური განტოლებებისთვის უწყვეტი საწყისი პირობით
- 13:50 – 14:10 ბ. ღვამბერიძე.** მარშრუტიზაციის მრავალკრიტერიუმიანი ამოცანა ექსტრემალურ გარემოში
- 14:15 – 14:30 შესვენება**
- 14:35 – 14:55 ფ. დვალაშვილი.** ფუნქციონალის მინიმუმის პარამეტრებზე უწყვეტად დამოკიდებულება განაწილებული დაგვიანების შემცველ ოპტიმალური მართვის ამოცანებში
- 15:00 – 15:20 მ. ბობოხიძე.** ოსცილაციის კრიტერიუმები მაღალი რიგის თითქმის წრფივი ფუნქციონალურ-დიფერენციალური განტოლებებისთვის
- 15:25 – 15:45 ჟ. ცქიფურიშვილი.** მაღალი რიგის ემდენ-ფაულერის განზოგადოებული დიფერენციალური განტოლებები დაგვიანებული არგუმენტით
- 15:50 – 16:10 რ. კოპლატაძე.** ფუნქციონალურ-დიფერენციალურ და დისკრეტულ განტოლებათა ამონახსნების ასიმპტოტური ყოფაქცევის შესახებ

კერძოწარმოებულებიანი დიფერენციალური განტოლებების სექცია

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

ოთხშაბათი, 22 აპრილი
აუდიტორია № 227 (გმი)

- 15:00 – 15:20 **ზ. კილურაძე, მ. კრაწაშვილი.** მაქსველის სისტემაზე დაფუძნებული ერთი ორგანზომილებიანი მოდელის შესახებ
- 15:25 – 15:45 **მ. გაგოშიძე, მ. აფციაური.** სითბოგამტარობის წევრიანი მაქსველის ერთგანზომილებიანი არაწრფივი მოდელის მიახლოებითი ამოხსნა
- 15:50 – 16:10 **ბ. ტაბატაძე, მ. ნიკოლიშვილი.** ერთი არაწრფივი ბიოლოგიური მოდელის ერთგანზომილებიანი ანალოგის პარაბოლური რეგულარიზაცია
- 16:15 – 16:35 **ნ. კაჭახიძე, ზ. წიკლაური, ჯ. ფერაძე, ნ. ხომერიკი.** ჩიპოს მეთოდი კირხჰოფის ერთგანზომილებიანი სტატიკური განტოლებისათვის
- 16:40 – 17:00 **თ. ჯანგველაძე.** არაწრფივი კერძოწარმოებულებიანი ორი სისტემის შესახებ
- 17:05 – 17:25 **დ. ნატროშვილი, დ. ივანიძე, მ. ივანიძე.** თერმო-ელექტრო-მაგნიტო დრეკადობის თეორიის დინამიკის ამოცანების დასმის შესახებ

ალბათობის თეორიისა და მათემატიკური სტატისტიკის სექცია

ხელმძღვანელი - ელიზბარ ნადარაია

თანახელმძღვანელი - ომარ ფურთუხია

ოთხშაბათი, 22 აპრილი

აუდიტორია № 335 (თსუ XI კორპუსი)

- 15:00 – 15:20 ე. ნადარაია, კ. ბაბილუა, გ. სოხაძე. გასერ-მიულერის რეგრესიის ფუნქციის ფუნქციონალუბის შეფასების შესახებ
- 15:25 – 15:45 ნ. ვახანია, ვ. კვარაცხელია, ვ. ტარიელაძე. ზოგიერთი შენიშვნა მწკრივთა უპირობო კრებადობის შესახებ ბანახის სივრცეში
- 15:50 – 16:10 მ. შაშიაშვილი. მდგრადობის შეფასებები მრავალგანზომილებიანი ელიფსური დაბრკოლების ამოცანისთვის
- 16:15 – 16:35 ტ. ბუაძე, ზ. ხეჩინაშვილი, გ. სოხაძე. ფერნიკ-სკოროხოლის ტიპის ინტეგრალის შესახებ
- 16:40 – 17:00 ბ. მამფორია. სტოქასტური დიფერენციალური განტოლებები ბანახის სივრცეში, ძირითადი მეთოდები და მიმართულებები

ხუთშაბათი, 23 აპრილი

აუდიტორია № 335 (თსუ XI კორპუსი)

- 14:00 – 14:20 მ. მანია, რ. თევზაძე. დინამიური ფასის ფუნქციები ძირითადი და დუალური ამოცანებისთვის და მათი ურთიერთკავშირი
- 14:25 – 14:45 გ. სოხაძე, ა. ტყემელაშვილი, მ. ფაცაცია. შემთხვევითი კოეფიციენტებიანი მე-2 რიგის ჩვეულებრივი დიფერენციალური განტოლების ამონახსნის წარმოდგენის შესახებ
- 14:50 – 15:10 მ. მუმლაძე, ზ. ზერაკიძე. ზოგიერთი შენიშვნა ჰიპოთეზათა შემოწმების ძალდებულ კრიტერიუმთა შესახებ
- 15:15 – 15:35 ლ. ალექსიძე, ზ. ზერაკიძე. გაუსის ერთგვაროვანი სტატისტიკური სტრუქტურების ჰიპოთეზათა შემოწმების ძალდებულ კრიტერიუმების არსებობის შესახებ
- 15:40 – 16:00 ლ. ელიაური, ზ. ზერაკიძე. გაუსის სტაციონარული სტატისტიკური სტრუქტურების ჰიპოთეზათა შემოწმების ძალდებულ კრიტერიუმების შესახებ

პარასკევი, 24 აპრილი
აუდიტორია № 335 (თსუ XI კორპუსი)

- 14:00 – 14:20** პ. ბაბილუა, ბ. დოჭვირი, ვ. ჯაოშვილი. ქიმიური რეაქციის კოეფიციენტების შეფასების შესახებ
- 14:25 – 14:45** ო.ფურთუხია. ვინერის ფუნქციონალების მარტინგალური წარმოდგენის შესახებ
- 14:50 – 15:10** ს. ელოშვილი. ალბათური გეომეტრია, ჰიპოთეზის შემოწმება
- 15:15 – 15:35** რ. ჩართოლანი, ვ. კეჭაყმაძე, ზ. ქვათაძე. საქართველოს სახელმწიფო პროფესიული საგანმანათლებლო დაწესებულებების რანჟირების ფაქტორთა ანალიზი
- 15:40 – 16:00** თ. ქირია. საშუალო კვადრატული გადახრის ერთი ობიექტური უსასრულო შერჩევითი ძალდებული შეფასების შესახებ

უწყვეტ გარემოთა მექანიკის სექცია

ხელმძღვანელები – თენგიზ მეუნარგია, ჯონდო შარიქაძე, გიორგი ჯაიანი

თანახელმძღვანელი – ნატალია ჩინჩალაძე

ოთხშაბათი, 22 აპრილი

საბჭოს სხდომათა დარბაზი (აუდიტორია № 115, გმი)

პროექტის 30/28 სადემონსტრაციო დღე

- 15:00 – 15:20 გ. ჯაიანი. ფენოვანი დრეკადი იზოტროპული სტრუქტურის გათვლის ერთფენოვანი ეკვივალენტური მოდელის აგება და გამოკვლევა
- 15:25 – 15:45 გ. ავალიშვილი, მ. ავალიშვილი, დ. გორდეზიანი. ორი ფენოვანი სხეულისაგან, ფირფიტისა და ღეროებისაგან შემდგარი დრეკადი მულტისტრუქტურების იერარქიული მოდელების აგება და გამოკვლევა
- 15:50 – 16:10 ნ. ჩინჩალაძე. პრაქტიკაში გავრცელებული რთული გეომეტრიის მქონე ზოგიერთი კონსტრუქციის გაანგარიშების შესახებ
- 16:15 – 16:30 შესვენება
- 16:35 – 16:55 თ. ვაშაყმაძე. რთული გეომეტრიის დრეკადი მულტისტრუქტურებისათვის არაწრფივი მოდელური ამოცანების აგება და გამოკვლევა
- 17:00 – 17:20 დ. პატარია. რთული დრეკადი სტრუქტურების გაანგარიშება საინჟინრო მეთოდებით
- 17:25 – 17:45 ჯ. როგავა. შეშფოთების ალგორითმი არაცხადი სამშრიანი ნახევრადდისკრეტული სქემის რეალიზაციისათვის
- 17:50 – 18:10 ა. პაპუკაშვილი. რთული გეომეტრიის მქონე ზოგიერთი მულტისტრუქტურული სხეულისთვის სასაზღვრო-საკონტაქტო ამოცანის მიახლოებითი ამოხსნის ერთი რიცხვითი მეთოდის შესახებ

ხუთშაბათი, 23 აპრილი

საბჭოს სხდომათა დარბაზი (აუდიტორია № 115, გმი)

- 11:30 – 11:50 ლ. ბიწაძე, ი. ცაგარელი. ფოროდრეკადობის ბმული თეორიის სასაზღვრო ამოცანები ორგვარი ფოროვნობის მქონე ბირთვული ფენისათვის
- 11:55 – 12:15 ნ. ზირაქაშვილი. დრეკადობის თეორიის ამოცანებისათვის ფიქტიური დატვირთვის მეთოდის ფორმულირება პოლარულ კოორდინატთა სისტემაში

- 12:20 – 12:40 თ. მეუნარგია. არადამრეცი გარსის ნეიტრალური ზედაპირები
- 12:45 – 13:05 ნ. ოდიშელიძე. თანაბრად მტკიცე ხვრელით შესუსტებული ფირფიტის ღუნვის შერეული ამოცანა
- 13:10 – 13:30 კ. სვანაძე. დრეკად ნარევთა თეორიის სტატიკის ზოგიერთი ამოცანის ამოხსნის შესახებ
- 13:35 – 13:55 ბ. გულუა. ზოგიერთი ძირითადი სასაზღვრო ამოცანის ამოხსნა ი. ვეკუას მეორე ტიპის იერარქიული მოდელის $N=2$ მიახლოებისათვის
- 14:00 – 14:20 გ. კაპანაძე. დრეკადობის ბრტყელი თეორიის ერთი ამოცანის შესახებ სასრული მრავალკუთხა არისათვის წრიული ხვრელით
- 14:25 – 14:45 რ. ჯანჯღავა. ძაბვის კონცენტრაციის ზოგიერთი ბრტყელი ამოცანის მიახლოებითი ამოხსნა დრეკადობის მომენტური თეორიის შემთხვევაში

მათემატიკური მოდელირებისა და გამოთვლითი მათემატიკის სექცია

ხელმძღვანელები – დავით გორდეზიანი, თამაზ ვაშაყმაძე, ჯემალ როგავა
თანახელმძღვანელი – თეიმურაზ დავითაშვილი

ოთხშაბათი, 22 აპრილი
აუდიტორია № 118 (გმი)

- 14:30 – 14:50 **თ. ვაშაყმაძე.** დრეკადი გარსებისათვის ფონ კარმან-კოიტერის ტიპის დაზუსტებულ თეორიათა აგების შესახებ
- 14:55 – 15:15 **გ. გაბრიჩიძე.** სეისმურად აქტიურ რეგიონებში განლაგებული მაღალი კაშხალების მუშაობის მოდელირების ზოგიერთი სპეციფიკური ასპექტის შესახებ
- 15:20 – 15:40 **მ. ბიბილური.** უსასრულო გარემოში დასმული სასაზღვრო ამოცანა გადატანის თეორიის ერთი განტოლებისთვის
- 15:45 – 16:05 **დ. გულუა, ჯ. როგავა.** მცირე პარამეტრის მეთოდის გამოყენება მრავალშრიანი სქემის გახლეჩისთვის
- 16:10 – 16:30 **გ. ავალიშვილი, მ. ავალიშვილი.** დრეკადი ფირფიტისა და ღეროებისაგან შემდგარი მულტისტრუქტურების იერარქიული მოდელების შესახებ
- 16:35 – 16:55 **ა. პაპუკაშვილი.** დრეკადობის თეორიის ანტიბრტყელი ამოცანების მიახლოებითი ამოხსნის შესახებ ბზარებით შესუსტებული შედგენილი სხეულებისთვის
- 17:00 – 17:20 **გ. გელაძე.** ზოგიერთი სახის ნოტიო პროცესის რიცხვითი მოდელირება
- 17:25 – 17:45 **თ. დავითაშვილი, გ. გუბელიძე, მ. შარიქაძე.** განშტოების მქონე გაზის მილსადენის ჰიდრავლიკური გათვლა ერთი არაწრფივი მათემატიკური მოდელით

ფიზიკისა და ბიოლოგიის პრობლემების ფიზიკური და მათემატიკური მოდელირება

ხელმძღვანელები - თამაზ კალაძე, ნინო ხატიაშვილი

ოთხშაბათი, 22 აპრილი

ბიბლიოთეკის სამკითხველო დარბაზი (აუდიტორია № 133, გმი)

- 15:00 – 15:20 **ნ. ხატიაშვილი, ვ. ახოზაძე, კ. ფირუმოვა.** სიმსივნური ცილების გავლენა სისხლის ნაკადსა და მეტაბოლიზმზე
- 15:25 – 15:45 **ვ. ახოზაძე, ნ. ხატიაშვილი, კ. ფირუმოვა.** კრისტალიზაციის პროცესთან დაკავშირებული ზოგიერთი პათოლოგიის შესახებ ადამიანის ორგანიზმში
- 15:50 – 16:10 **დ. გამრეკელი.** ქვანტური ბიოფიზიკის ზოგიერთი ასპექტის შესახებ
- 16:15 – 16:35 **ზ. ოსმანოვი.** ნაწილაკთა აჩქარების ახალი მექანიზმის შესახებ
- 16:40 – 17:00 **თ. მარსაგიშვილი, მ. მაჭავარიანი, გ. ტატიშვილი, რ. ხოსიტაშვილი, ნ. ანანიაშვილი, ჯ. მეტრეველი, მ. კიკაბიძე-გაჩეჩილაძე.** ნანოსენსორები რადიაციული პროცესების მოდელირებისთვის

პარასკევი, 24 აპრილი

ბიბლიოთეკის სამკითხველო დარბაზი (აუდიტორია № 133, გმი)

- 14:35 – 14:55 **ა. ხელაშვილი.** დინამიკური სიმეტრიები რელატივისტურ ქვანტურ მექანიკაში (დირაკის თეორია)
- 15:00 – 15:20 **თ. კალაძე.** განმხოლოებული დამაგნიტებული როსბის ტალღებისათვის მოდიფიცირებული კორტევეგა-დე ფრიზის განტოლება იონოსფეროს E-შრისათვის
- 15:25 – 15:45 **ლ. წამალაშვილი.** სივრცულად ორგანოზომილებიანი არაწრფივი ბიურგერსის განტოლების ზოგიერთი ზუსტი ამონახსნი
- 15:50 – 16:10 **ხ. ჩარგაზია, ო. ხარშილაძე.** მიწისძვრების აღმწერი ბურიჯ-კნოპოვის მოდელის სიმულაცია
- 16:15 – 16:35 **მ. სვანიძე, ი. ვერვეცკი, ა. იაშვილი, ი. იაშვილი, ლ. კაკაბაძე, გ. კაპანაძე, ა. ღონდაძე, ე. ცხადაძე, გ. ჭონიშვილი.** ფართე ატმოსფერული ღვარების კუთხური განაწილება ექსპერიმენტ GELATICA -ას ქსელის TEL-ის დეტექტორების მასივის მიხედვით

16:40 – 17:00 გ. მამაცაშვილი. სუბკრიტიკული ტურბულენტობა ბრტყელ წანაცვლებით დინებებში – თვითშენარჩუნება წრფივი ტრანზიენტული ზრდისა და არაწრფივი კასკადის ურთიერთქმედებით