

ივანე ჯავახიშვილის სახელობის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტის (თსუ)
ილია ვეკუას სახელობის გამოყენებითი მათემატიკის ინსტიტუტის (გმი)
სემინარის XXXI საერთაშორისო გაფართოებული სხდომები
მიძღვნილი ილია ვეკუას დაბადებიდან 110 წლისთავისადმი

19-21 აპრილი, 2017

პროგრამა



გახსნა – 19 აპრილს, ოთხშაბათს, 14 საათზე,
გმი ილია ვეკუას აუდიტორიაში

საორგანიზაციო კომიტეტი

გიორგი ჯაიანი (თავმჯდომარე)
ნიკოლოზ ავაზაშვილი (თავმჯდომარის მოადგილე)
თემურ ჯანგველაძე (თავმჯდომარის მოადგილე)
მიხეილ რუხაია (სწავლული მდივანი)
ზურაბ კილურაძე (საკონტაქტო პირი, იმეილი zkigur@yahoo.com)
მარიამ ბერიაშვილი
მირანდა გაბელაია
ბაკურ გულუა
ბესიკ დუნდუა
ზურაბ ვაშაკიძე
ნატალია ჩინჩალაძე

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 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 2017 წლის 31 მაისისა, მისამართზე

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

სემინარის მუშაობა დაიწყება 2017 წლის 19 აპრილს 14:00 საათზე ინსტიტუტის შენობაში (უნივერსიტეტის ქ., 2).

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

ოთხშაბათი, 19 აპრილი
ილია ვეკუას აუდიტორია (გმი)

- 14:00 გახსნა
პროფესორი გიორგი შარვაშიძე (ივანე ჯავახიშვილის სახელობის
თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტის რექტორი)
პროფესორი მიხეილ ჩხენკელი (ივანე ჯავახიშვილის სახელობის
თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტის რექტორის მოადგილე)
- 14:20 – 14:40 გიორგი ჯაიანი. ილია ვეკუას ცხოვრება და მოღვაწეობა
- 14:45 – 15:00 შესვენება ყავით

მათემატიკასა და ინფორმატიკაში თბილისის საერთაშორისო
ცენტრის პრემიის მოსაპოვებელ კონკურსში მონაწილე
სტუდენტების სექცია

- 15:00 – 15:20 ლაშა ბარამიძე. ორმაგი ვილენკინ-ფურიეს მწკრივების თანაბარი
კრებადობა
- 15:25 – 15:45 გიორგი ყუფუნაია. მეორე რიგის არაწრფივი სხვაობიანი
განტოლებების ამონახსნების ასიმპტოტური ყოფაქცევის შესახებ
- 15:50 – 16:10 თეა შავაძე. ამონახსნის ვარიაციის ფორმულები სამართი
ფუნქციონალურ-დიფერენციალური განტოლებებისთვის მრავალი
დაგვიანებით და უწყვეტი საწყისი პირობით

მათემატიკის საფუძვლებისა და მათემატიკური ლოგიკის სექცია

ექვნიკა პროფესორ გოგი ფანცულაიას ხსოვნას

ხელმძღვანელები – ალექსანდრე ხარაზიშვილი, როლანდ ომანაძე
თანახელმძღვანელი – არჩილ ყიფიანი

ოთხშაბათი, 19 აპრილი

ინსტიტუტის სამეცნიერო საბჭოს სხდომათა დარბაზი (აუდიტორია № 115)

- 10:00 – 10:20 არჩილ ყიფიანი. უნივერსალური გრაფი ჯგუფების ზოგიერთი კლასისათვის
- 10:25 – 10:45 რევაზ გრიგოლია, ანტონიო დი ნოლა (იტალია), ჯაკომო ლენცი (იტალია). ორადობა, პროექციულობა და უნიფიკაცია მონადიკური MV-ალგებრების მრავალსახეობებში
- 10:50 – 11:10 რიჩარდ ფრანკევიჩი (პოლონეთი), ჟოანა ჟურეცკო (პოლონეთი). კურატოვსკის ამოცანის ამონახსნის შესახებ 1
- 11:15 – 11:35 რიჩარდ ფრანკევიჩი (პოლონეთი), ჟოანა ჟურეცკო (პოლონეთი). კურატოვსკის ამოცანის ამონახსნის შესახებ 2
- 11:40 – 12:00 თენგიზ ტეტუნაშვილი. R^2 და R^3 სივრცეებში ამოზნექილი სხეულების სასრული დამოუკიდებელი ოჯახების შესახებ
- 12:05 – 12:25 თამარ ქასრაშვილი, ალექსი კირთაძე. არათვლად ამოხსნად ჯგუფებზე მარცხნიდან ინვარიანტული ზომების ტოპოლოგიური წონების ზოგიერთი შეფასებების შესახებ
- 12:30 – 12:50 მარიამ ბერიაშვილი. პროექციული არაზომადი სიმრავლეები

გამოყენებითი ლოგიკისა და პროგრამირების სექცია

ხელმძღვანელი - მათეას ბაასი

თანახელმძღვანელები - ჯემალ ანთიძე, ხიმურ რუხაია

ოთხშაბათი, 19 აპრილი

აუდიტორია №226 (გმი)

- 10:00 – 10:20 მიხეილ რუხაია .განკვეთის წესის ელიმინაცია სტრუქტურათა აღრიცხვაში
- 10:25 – 10:45 ანრიეტ ბიშარა (ეგვიპტე). აღწერების ლოგიკა და მისი ვარიანტები
- 10:50 – 11:10 ნოდარ მომცელიძე. Spark - დიდი მონაცემების ანალიტიკა
- 11:15 – 11:35 ზესიკ დუნდუა. რეგულარულტიპებიანი მაღალი რიგის თერმების გადაწერა
- 11:40 – 12:00 ლიკა კურტანიძე. ინფორმაციული ტექნოლოგიების გამოყენება სასწავლო პროცესში
- 12:05 – 12:25 ნუგზარ იაშვილი. გამზომი ანალიტიკური ხელსაწყო მათემატიკური მოდელის აგების საკითხები
- 12:30 – 12:50 ხიმურ რუხაია, ლალი ტიბუა, სოფო ფხაკაძე. ურანგო ოპერატორების ინვარიანტულობისა და მონოტონურობის თვისება

რიცხვთა თეორიის, ალგებრისა და გეომეტრიის სექცია

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

ოთხშაბათი, 19 აპრილი
აუდიტორია №108 (ოსუ XI კორპუსი)

- 10:00 – 10:20 მიხეილ ამაღლობელი. ძირითადი ოპერაციები ხარისხოვან MR-ჯგუფებზე
- 10:25 – 10:45 თეიმურაზ ვეფხვაძე. რიცხვთა წარმოდგენა ლუწი დისკრიმინანტის დადებითი ბინარული კვადრატული ფორმებით
- 10:50 – 11:10 ქეთევან შავგულიძე. ხუთცვლადიან კვადრატულ ფორმათა მიმართ სფერულ პოლინომთა და განზოგადებულ თეტა-მწკრივთა სივრცეების შესახებ
- 11:15 – 11:35 ილია თავხელიძე. „რთული“ კონფიგურაციების მქონე გეომეტრიული ფიგურებისა და მათი მოძრაობების ანალიზური წარმოდგენისა და კლასიფიკაციის ერთი მეთოდის შესახებ
- 11:40 – 12:00 ვახტანგ ლომაძე. მაღალი რიგის კწგ-თა გარდაქმნა პირველ რიგზე
- 12:05 – 12:25 თენგიზ ბოკელევაძე. W - გრების არმქონე ჯგუფების W - გასრულება

ნამდვილი ცვლადის ფუნქციათა თეორიის სექცია

ხელმძღვანელები - უშანგი გოგინავა, ლერი გოგოლაძე
თანახელმძღვანელი - ანა დანელია

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

- 15:00 – 15:20 ლერი გოგოლაძე. ზოგადი ფურიეს მწკრივების უპირობო კრებადობის შესახებ
- 15:25 – 15:45 შაქრო ტეტუნაშვილი. უნივერსალური ფუნქციათა მწკრივები
- 15:50 – 16:10 ვახტანგ ცაგარეიშვილი. ზოგადი ორთონორმირებული სისტემები და ფურიეს მწკრივების აბსოლუტური კრებადობა
- 16:15 – 16:35 თეიმურაზ ახოზაძე, შალვა ზვიადაძე. სალემის განზოგადოებული ნიშანი მრავალი ცვლადის ფუნქციებისათვის
- 16:40 – 17:00 ომარ ძაგნიძე. მრავალი ცვლადის ფუნქციებისათვის ერთგანზომილებიანი ფურიეს მწკრივები
- 17:05 – 17:25 უშანგი გოგინავა. შემოუსაძვრელ ვილენკინის ჯგუფებზე ლოგარითმული საშუალოების ნორმით კრებადობა
- 17:30 – 17:50 გიორგი ჭელიძე, გიორგი გიორგობიანი, ვაჟა ტარიელაძე. გადანაცვლების თეორემა სუსტი ტოპოლოგიისათვის
- 17:55 – 18:15 რუსუდან მესხია. ფურიეს მწკრივების განზოგადოებული აბსოლუტური კრებადობა
- 18:20 – 18:40 ნინო რუსიაშვილი. ინვარიანტულ ზომის თეორიაში ჰომეომორფიზმის სიურექციული მეთოდის შესახებ
- 18:45 – 19:05 ეკატერინე ვეკუა. ჯერადი ტრიგონომეტრიული მწკრივებისათვის პელის თეორემის ანალოგის შესახებ
- 19:10 – 19:30 გივი ნადიბაიძე. ბლოკებში ორთონორმირებული სისტემის მიმართ მწკრივების ჩეზაროს საშუალოების ძლიერად შეჯამებადობის შესახებ

კომპლექსური ანალიზისა და მისი გამოყენებების სექცია

ხელმძღვანელი – გრიგორ გიორგაძე
თანახელმძღვანელი – გიორგი ახალაია

ხუთშაბათი, 20 აპრილი
ილია ვეკუას აუდიტორია (გმი)

- 11:00 – 11:20 **გიორგი ახალაია, ნინო მანჯავიძე.** დიფერენციალური სასაზღვრო ამოცანა კომპლექსურ სიბრტყეზე მეორე რიგის ელიფსური სისტემებისათვის
- 11:25 – 11:45 **ვალერიან ჯიქია.** კარლემან-ვეკუას განტოლებისათვის წრფივი შეუღლების ამოცანა ზოგიერთი განსაკუთრებული კლასისათვის
- 11:50 – 12:10 **გიორგი მაქაცარია, ია რამიშვილი, თამაზ ვეკუა.** ლიუვილის ტიპის თეორემები პირველი რიგის ორგანზომილებიანი სინგულარული დიფერენციალურ განტოლებათა სისტემისათვის
- 12:15 – 12:35 **ნუგზარ მახალდიანი.** სუპერსიმეტრიული დინამიკა და კვანძუტერები
- 12:40 – 13:00 **ვახტანგ პაატაშვილი.** სმირნოვის კლასებში დირიხლეს ამოცანა ჰარმონიული ფუნქციებისათვის
- 13:00 – 13:15 **შესვენება ყავით**
- 14:00 – 14:20 **თინათინ სუპატაშვილი.** სუპერსიმეტრია და ფსევდოანალიზური ფუნქციები
- 14:25 – 14:45 **ნიკა ქოჩიანი.** სუპერსიმეტრიული ჯეინს-კამინგსის ჰამილტონიანი
- 14:50 – 15:10 **გოგა სუქნიძე.** ორგანზომილებიანი შრიოდინგერის განტოლება და დარბუს გარდაქმნა
- 15:15 – 15:35 **გეგა გულაღაშვილი.** რიმანის სფეროზე ორგანზომილებიანი ჰოლომორფული ფიბრაციის გახლეჩის ტიპის შესახებ
- 15:40 – 16:00 **გრიგორ გიორგაძე.** რიმანის სფეროზე კვაზიკონფორმული ინსტანტონისა და გრიგალის განტოლების შესახებ
- 16:05 – 16:25 **ილია ლომიძე.** ლეჟანდრის მეორე გვარის ფუნქცია. ახალი თანაფარდობები
- 16:30 – 16:50 **ნათელა ჩაჩავა.** პოლინომის ფესვების რეალურ ნაწილებს შორის და ფესვების წარმოსახვით ნაწილებს შორის მანძილების სიმბოლური შეფასება
- 16:55 – 17:15 **ვაგნერ ჯიქია.** ეილერის ფუნქციის ახალი თვისებები და გამოყენებები

ჩვეულებრივი დიფერენციალური განტოლებებისა და ოპტიმალური მართვის სექცია

ემღვნება აკადემიკოს რევაზ გამყრელიძის 90 წლისთავს

ხელმძღვანელები – თამაზ თადუმაძე, რომან კოპლატაძე

პარასკევი, 21 აპრილი
აუდიტორია №256 (გმი)

- 09:00 – 09:20** **თამაზ თადუმაძე.** ამონახსნის ვარიაციის ფორმულები ფუნქციონალურ-დიფერენციალური განტოლებებისთვის წყვეტილი საწყისი პირობისა და მრავალი დაგვიანების შეშფოთების გათვალისწინებით და მათი გამოყენებები ოპტიმიზაციის ამოცანებში
- 09:25 – 09:45** **ფრიდონ დვალისვილი, ლელა ალხაზიშვილი, მედეა იორდანიშვილი.** კომის ამოცანის კორექტულობის შესახებ არაწრფივი ფუნქციონალურ-დიფერენციალური განტოლებებისთვის თავმოყრილი და განაწილებული ცვლადი დაგვიანებით
- 09:50 – 10:10** **ბეჟან ღვაბერძე, ბიძინა მაცაბერიძე.** დაყოფის და დაფარვის ორკრიტერიუმის ამოცანების ამოხსნის ერთი მეთოდის შესახებ
- 10:15 – 10:35** **აკაკი გაბელაია.** წრფივი ავტონომიური სისტემების სტაბილიზაცია არასრული ინფორმაციის შემთხვევაში, Matlab-ის ბაზაზე
- 10:40 – 11:00** **თეა შავაძე.** ამონახსნის ნაზრდის შეფასების შესახებ ერთი კლასის სამართი ფუნქციონალურ-დიფერენციალური განტოლებებისთვის მრავალი დაგვიანებით და წყვეტილი საწყისი პირობით
- 11:05 – 11:25** **ნათია ხაჩიძე.** მაღალი რიგის გადახრილარგუმენტიანი სხვაობიანი განტოლების ამონახსნების ასიმპტოტური ყოფაქცევა
- 11:30 – 11:50** **ნიკა გორგოძე, ია რამიშვილი.** კომის ამოცანის კორექტულობა ერთი კლასის ნეიტრალური კვაზიწრფივი ფუნქციონალურ-დიფერენციალური განტოლებებისთვის
- 11:55 – 12:15** **რომან კოპლატაძე.** პირველი რიგის სხვაობიანი განტოლების ამონახსნების ასიმპტოტური ყოფაქცევის შესახებ

კერძოწარმოებულებიანი დიფერენციალური განტოლებების სექცია

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

ოთხშაბათი, 19 აპრილი
ოთახი №227 (გმი)

- 10:00 – 10:20 **ზურაბ კილურაძე, მაია კრაწაშვილი.** სასრულ-სხვაობიანი სქემა წყაროს წევრებიანი ერთი არაწრფივი კერძოწარმოებულებიანი ინტეგრო-დიფერენციალური განტოლებათა სისტემისთვის
- 10:25 – 10:45 **მიხეილ გაგოშიძე.** წყაროს წევრებიანი ერთი არაწრფივი ინტეგრო-დიფერენციალური სისტემის რიცხვითი ამოხსნის შესახებ
- 10:50 – 11:10 **ციალა კაცაძე.** მიჩისონის არაწრფივი კერძოწარმოებულებიანი სისტემის ერთგანზომილებიანი ანალოგის რიცხვითი ამოხსნის შესახებ
- 11:15 – 11:35 **ბესიკი ტაბატაძე.** მიჩისონის ორგანზომილებიანი არაწრფივი სისტემის მიახლოებითი ამოხსნის შესახებ
- 11:40 – 12:00 **გიორგი წულაია.** მაქსველის ერთგანზომილებიანი სისტემის რიცხვითი ამოხსნის შესახებ
- 12:05 – 12:25 **თემურ ჯანგველაძე.** მაქსველის სისტემის რედუქციით მიღებული არაწრფივი ინტეგრო-დიფერენციალური განტოლებების საწყის-სასაზღვრო ამოცანის კორექტულობა და მიახლოებითი ამოხსნა

ხუთშაბათი, 20 აპრილი
ოთახი # 227 (გმი)

- 10:00 – 10:20 **დაზმირ შულაია, თამაზ ვეკუა.** გადატანის მრავალსიჩქარიანი თეორიის ერთი ინტეგრალური განტოლების ამოხსნა
- 10:25 – 10:45 **გიორგი დევდარიანი.** წამახვილებული გარსის შესახებ
- 10:50 – 11:10 **დიანა ივანიძე, მარეხ ივანიძე.** ტრანსმისიის ძირითადი ამოცანა სტატიკის შემთხვევაში
- 11:15 – 11:35 **სოლომონ კურტანიძე.** ერთი დარეზერვებული სისტემა და მისი რიცხვითი ამოხსნა
- 11:40 – 12:00 **გიორგი დეკანოიძე.** დარბუს პირველი ამოცანის გლობალური ამოხსნადობის შესახებ მეორე რიგის არაწრფივ ჰიპერბოლურ სისტემათა ერთი კლასისათვის

პარასკევი, 21 აპრილი,
ილია ვეკუას აუდიტორია (გმი)

- 10:00 – 10:20 სეირან აბელიანი, არმენაკ ბაბაიანი (სომხეთი). დირიხტეს ამოცანის შესახებ ერთი მეექვსე რიგის ელიფსური განტოლებისათვის
- 10:25 – 10:45 ალექსანდრე კოჟანოვი (რუსეთი). შეუღლებული ამოცანა ზოგიერთი კლასის არასტაციონარული დიფერენციალური განტოლებებისათვის ევოლუციის ცვალებადი მიმართულებით
- 10:50 – 11:10 ლუდმილა პულკინა (რუსეთი). არალოკალური ამოცანები ინტეგრალური პირობებით
- 11:15 – 11:35 ოთარ ჯობაძე, სერგო ხარიბეგაშვილი. შერეული ამოცანა არაწრფივი სასაზღვრო პირობებით ნახევრად არაწრფივი ტალღის განტოლებისათვის
- 11:40 – 12:00 მაქსიმ კუკუშკინი (რუსეთი). წილადურწარმოებუიანი მკაცრად ზრდადი ოპერატორების თვისებები
- 12:05 – 12:25 დავით ნატროშვილი. ფუნდამენტურ ამონახსნთა მეთოდი შერეული და ბზარის ტიპის ამოცანებისათვის დრეკადობის კლასიკურ თეორიაში

ალბათობის თეორიისა და მათემატიკური სტატისტიკის სექცია

ხელმძღვანელები - ელიზბარ ნადარაია, ომარ ფურთუხია

ხუთშაბათი, 20 აპრილი
აუდიტორია №335 (თსუ XI კორპუსი)

- 14:20 – 14:40 **მალხაზ შაშიაშვილი.** დროსა და მდგომარეობაზე დამოკიდებული ვოლატილობის მქონე ამერიკული ოფციონის ოპტიმალური აღსრულების საზღვრის მათემატიკური ანალიზი
- 14:45 – 15:05 **ზადრი მამფორია.** სტოქასტური დიფერენციალური განტოლებები ბანახის სივრცეში, კვლევის ძირითადი მიმართულებები და ახალი მიდგომა
- 15:10 – 15:30 **ვახტანგ კვარაცხელია, კოტე ნინიძე, გიორგი ჭელიძე.** ნორმირებულ სივრცეებში ნიშან-ინვარიანტულ წყვილთა მოძებნის ერთი ალგორითმი
- 15:35 – 15:55 **ბესიკ ჩიქვინიძე, რევაზ თევზაძე.** პირდაპირი და შექცეული სტოქასტურ დიფერენციალურ განტოლებათა სისტემა და მისი გამოყენება ინვესტორის ოპტიმიზაციის ამოცანაში
- 16:00 – 16:15 **შესვენება**
- 16:20 – 16:40 **ქართლოს ყაჭიაშვილი.** ბეტა განაწილების პარამეტრების შეფასებები
- 16:45 – 17:05 **ომარ ფურთუხია, ვახტანგ ჯაოშვილი.** ბარიერული ტიპის ერთი ევროპული ოფციონის ჰეჯირება
- 17:10 – 17:30 **ბესარიონ დოჭვირი, ზაზა ხეჩინაშვილი.** მრავალგანზომილებიანი ფინანსური (B, S) -ბაზრის შესახებ
- 17:35 – 17:55 **ლუკა თიკანაძე.** სტოქასტური ინტეგრალის ერთი კონსტრუქციის შესახებ

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

- 11:20 – 11:40 **რევაზ თევზაძე, მიხეილ მანია.** სარგებლიანობის მაქსიმიზაციის ამოცანა და პირდაპირი და შექცეული სტოქასტურ განტოლებათა სისტემა
- 11:45 – 12:05 **ზურაბ ზერაკიძე, ომარ ფურთუხია.** პარამეტრების სუსტად ძალდებული, ძლიერად ძალდებული და ძალდებული შეფასებები
- 12:10 – 12:30 **ალექსანდრე ტყეშელაშვილი.** ზომათა სუსტი განაწილებების შესახებ უსასრულოგანზომილებიან ჰილბერტის სივრცეში
- 12:35 – 12:55 **პეტრე ბაბილუა, ელიზბარ ნადარაია.** განაწილების სიმკვრივის გულოვანი შეფასებათა გადახრების შესახებ $p \geq 2$ დამოუკიდებელ შერჩევაში

უწყვეტ გარემოთა მექანიკის სექცია

ეძღვნება პროფესორ თენგიზ მეუნარგიას 80 წლისთავს

ხელმძღვანელები – თენგიზ მეუნარგია, გიორგი ჯაიანი
თანახელმძღვანელი – ნატალია ჩინჩალაძე

ხუთშაბათი, 20 აპრილი
აუდიტორია №118 (გმი)

- 13:20 – 13:40** **დავით პატარაია, ედიშერ წოწერია, რუსუდან მაისურაძე.**
ექსტრემალური პარამეტრების მქონე საბაგრო დასაშვები სისტემის („ზიპლაინის“) გაანგარიშება და დაპროექტება ბაგირის დისკრეტული მოდელის გამოყენებით
- 13:45 – 14:05** **ბაკურ გულუა.** ძირითადი სასაზღვრო ამოცანები ორგვარი ფოროვნების მქონე წრისათვის
- 14:10 – 14:30** **რომან ჯანჯღავა.** კოსერას თეორიის ერთი ბრტყელი სასაზღვრო ამოცანის შესახებ პერფორირებული არისთვის
- 14:35 – 14:55** **ნინო გულუა.** ცილინდრის თერმოდრეკადი წონასწორობა ელიფსურ-ცილინდრულ კოორდინატთა სისტემაში

პარასკევი, 21 აპრილი

ინსტიტუტის სამეცნიერო საბჭოს სხდომათა დარბაზი (აუდიტორია № 115)

- 11:00 – 11:20** **თენგიზ მეუნარგია.** ჩაკეტილი ამოზნექილი გარსები
- 11:25 – 11:45** **ლამარა ბიწაძე.** თერმოდრეკადობის წრფივი თეორიის ზოგიერთი სასაზღვრო ამოცანის ამოხსნა მიკროტემპერატურის გათვალისწინებით
- 11:50 – 12:10** **გიორგი კაპანაძე.** თანაბრადმტკიცე კონტურის მოძებნის ამოცანა მართკუთხა ფირფიტისათვის, რომელიც შესუსტებულია წვეროებში ამონაჭრების მქონე სწორხაზოვანი ჭრილით
- 12:15 – 12:35** **ივანე ცაგარელი.** ელასტოსტატიკის სასაზღვრო ამოცანების ამოხსნა ფოროვანი წრისათვის
- 12:40 – 13:00** **ნათელა ზირაქაშვილი.** დრეკადობის თეორიის საკონტაქტო ამოცანების რიცხვით-ანალიზური ამონახსნების მიღება ზოგიერთი განაწილებული დატვირთვისათვის
- 13:05-13:25** **გია ავალიშვილი, მარიამ ავალიშვილი.** თერმოდრეკადი პიეზოელექტრული სხეულების სტატიკური სამგანზომილებიანი მოდელის გამოკვლევის შესახებ

მათემატიკური მოდელირებისა და გამოთვლითი მათემატიკის სექცია

ემღნება პროფესორ თამაზ ვაშაყმაძის 80 წლისთავს

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

ხუთშაბათი, 20 აპრილი

ინსტიტუტის სამეცნიერო საბჭოს სხდომათა დარბაზი (აუდიტორია № 115)

- 11:00-11:20 **თამაზ ვაშაყმაძე.** ჰლადნიდან გიოდელამდე ანუ დაპირისპირებულთა ერთიანობის და ბრძოლისა და უარყოფის უარყოფის კანონთა რეალიზაციის ერთი მაგალითის შესახებ
- 11:25-11:45 **რამაზ ბოჭორიშვილი.** მატრიცის საკუთრივი რიცხვების ამოცანის შებრუნებული მოდელირება ჩვეულებრივ დიფერენციალურ განტოლებათა სისტემის გამოყენებით
- 11:50-12:10 **რამაზ ბოჭორიშვილი, ნინო ბუჭუყური.** ადაპტური მულტისქემები წრფივი ადვექციის განტოლებისთვის დეკარტულ ბადეებზე სივრცით ორ განზომილებაში
- 12:15-12:35 **თინათინ დავითაშვილი, ჰამლეტ მელაძე.** არალოკალური საკონტაქტო ამოცანის შესახებ პარაბოლური ტიპის ერთგანზომილებიანი განტოლებისათვის
- 12:40-13:00 **არჩილ პაპუკაშვილი, ზურაბ ვაშაკიძე, მერი შარიკაძე.** სტატიკური ძელისთვის კირხოფის ტიპის არაწრფივი ინტეგრო-დიფერენციალური განტოლების მიახლოებითი ამოხსნის ერთი მეთოდის შესახებ
- 13:00-13:15 ყავის პაუზა
- 13:20-13:40 **გურამ გაბრიჩიძე.** საქართველოში ბუნებრივი კატასტროფების მოდელირების გადაუდებელი ამოცანები
- 13:45-14:05 **კახაბერ ოდიშარია, ვ. ოდიშარია, პ. წერეთელი, ნ. ჯანიკაშვილი.** რევმატოიდული ართრიტის მათემატიკური მოდელის კომპიუტერული იმპლემენტაცია
- 14:10-14:30 **ჯემალ როგავა, ნანა დიხამინჯია, მიხეილ წიკლაური.** მაღალი რიგის სიზუსტის დეკომპოზიციის სქემა აბსტრაქტული ჰიპერბოლური განტოლებისთვის
- 14:35-14:55 **გიორგი პაპუკაშვილი.** ერთი რიცხვითი ალგორითმი ტიმოშენკოს ტიპის ძელის არაწრფივი ინტეგრო-დიფერენციალური განტოლებისთვის
- 15:00-15:20 **გიორგი გელაძე.** ატმოსფეროს ზოგიერთი არაორდინარული ნოტიო პროცესის რიცხვითი მოდელირება
- 15:25-15:45 **ხათუნა ჩარგაზია.** დიდმასშტაბიანი ულტრა დაბალი სიხშირის ელექტრომაგნიტური სტრუქტურები წანაცვლებით დინებიან იონოსფეროში
- 15:50-16:10 **ბაკურ გულუა, რომან ჯანჯღავა.** სამგვარი ფოროვნების მქონე კოსერას გარემოსგან შედგენილი სხეულების სასაზღვრო ამოცანები
- 16:15-16:35 **თეიმურაზ დავითაშვილი.** გაზის გადატანის მოდელირება მილსადენის ქსელში
- 16:40-17:00 **ნინო ხატიაშვილი.** გრავიტაციული ტალღების შესახებ უკუმშვად სითხეში
- 17:05-17:25 **ზვიადი ყალიჩავა, ჯემალ ფერაძე.** ძელისათვის არაწრფივი განტოლების ამონახსნის მიახლოება სივრცული ცვლადის მიმართ