

ივ. ჯავახიშვილის სახელობის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტის
ილია ვეკუას სახელობის გამოყენებითი მათემატიკის
ინსტიტუტის სემინარის XXV გაფართოებული სხდომები – 2011

პროგრამა



გახსნა – 20 აპრილს, ოთხშაბათს, 13 საათზე,
გში ილია ვეკუას აუდიტორიაში

საორგანიზაციო კომიტეტი

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

რამდენიმე თანაავტორის შემთხვევაში პროგრამაში გამოქვეყნებულია მომხსენებლის გვარი.

სემინარზე მოსმენილი მოხსენებები გამოქვეყნდება სათანადო რეცენზირების გავლის შემდეგ. CD-დისკი მოხსენებების ტექსტის ჩანაწერით, რომელიც მოცულობით არ უნდა აღემატებოდეს 4 ნაბეჭდ გვერდს, ინგლისურ ენაზე აკრეფილს TEX, LATEX, AMSTEX, AMSLATEX პროგრამების გამოყენებით, ერთ ამონაბეჭდთან ერთად წარედგინება სექციის ხელმძღვანელს სემინარის მუშაობის დღეებში.

სემინარის მუშაობა იწყება 2011 წლის 20 აპრილს 13 საათზე ინსტიტუტის შენობაში (უნივერსიტეტის ქ. 2).

ტრადიციისამებრ, 23 აპრილს, 15 საათზე დაგეგმილია ილია ვეკუას საფლავის მონახულება მთაწმინდის პანთეონში.

მათემატიკის საფუძვლებისა და მათემატიკური ლოგიკის სექცია
ხელმძღვანელები – როლანდ ომანაძე, ალექსანდრე ხარაზიშვილი
თანახელმძღვანელი – არჩილ ყიფიანი

ოთხშაბათი, 20 აპრილი
აუდიტორია № 223 (გმი)

- 14:00-14:20 **რ. გრიგოლია**, რ. ლიპარტელიანი, ვ. ოდიშარია. კონსტანტებით გამდიდრებული V ალგებრები.
- 14:25-14:45 **ა. ხარაზიშვილი**. სიმრავლეთა თითქმის დიზიუნქტური ოჯახები და აბსოლუტურად არაზომადი ადიტიური ფუნქციები.
- 14:50-15:10 **რ. ომანაძე**. Q - დაყვანადობის ერთი ვერსია.
- 15:15-15:35 **გ. ფანცულაია**, ნ. ჟივკოვი (ბულგარეთი). ორთოგონალურობის რიცხვები ევკლიდურ სივრცეებში.
- 15:40-16:00 **ა. ყიფიანი**. ზოგიერთი გრაფის იზომორფულობის ტიპების შესახებ.
- 16:05-16:25 **მ. ბერიაშვილი**. მეორე რიგის ლოგიკის ზოგიერთი გამოყენება კონკრეტულ მათემატიკურ ამოცანებში.

გამოყენებითი ლოგიკისა და პროგრამირების სექცია

ხელმძღვანელი – მათეას ბაასი (ავსტრია)

თანახელმძღვანელები – ჯემალ ანთიძე, ნიჟურ რუხაია

ოთხშაბათი, 20 აპრილი

აუდიტორია № 224 (გმი)

- 11:00-11:20 **ჯ. ანთიძე.** წესებზე დაფუძნებული დაპროგრამების გამოყენება ბუნებრივი ენების ტექსტების დასამუშავებლად.
- 11:25-11:45 **ი. ქარდავა.** პროგრამული უზრუნველყოფა ქართული სიტყვების მორფოლოგიური სინთეზისათვის.
- 11:50-12:10 **კ. ფხაკაძე, ა. ვაშალომიძე, ტ. ფუტყარაძე, გ. ჩიჩუა, ლ. აბზიანიძე, მ. ჩიქვინიძე, ნ. ფხაკაძე.** ქართული ენის ლოგიკური გრამატიკა და ქართული ენის, მეტყველებისა და აზროვნების სრული მათემატიკური და მანქანური დამუშავება.
- 12:15-14:00 შესვენება
- 14:00-14:20 **გ. ჭანკვეტაძე.** SQL ბაზის გამოყენებით კლიენტ-სერვერის პროგრამების მაგალითები.
- 14:25-14:45 **გ. ფედულოვი, ნ. იაშვილი, თ. ძაგანია, ლ. ტიბუა.** დიდი განზომილების მოდელების ამონხსნის პროგრამული პროდუქტი კონტეინერებში შეფუთვის ერთი კლასის ამოცანებისათვის.
- 14:50-15:10 **გ. ფედულოვი, ნ. იაშვილი, თ. ძაგანია, ლ. ტიბუა.** ინტელექტუალური თამაში “კონტეინერებში შეფუთვა”.

ალგებრისა და გეომეტრიის სექცია

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

ოთხშაბათი, 20 აპრილი

აუდიტორია № 103 (თსუ XI კორპუსი)

- 14:00-14:20 მ. ამაღლობელი. თავისუფალი ნამრავლები A რგოლის მიმართ A- ჯგუფთა კატეგორიაში.
- 14:25-14:45 თ. ვეფხვაძე. 16 საფეხურის კვადრატული ფორმების შესაბამისი პარაბოლური ფორმები.
- 14:50-15:10 ი. თავხელიძე, ი. ჯეილსი (ჰოლანდია), პ. რიჩი (იტალია). მოცულობითი ხლართების ერთი კლასის ზოგიერთი თვისების შესახებ.
- 15:15-15:35 ა. ლომაძე. რიცხვთა წარმოდგენა $x_1^2 + x_1x_2 + 6x_2^2$ ფორმათა პირდაპირი ჯამებით.
- 15:40-16:00 ქ. შავგულიძე. განზოგადებულ თეტა-მწკრივთა ზოგიერთი სივრცის განზომილების შესახებ.

ნამდვილი და კომპლექსური ანალიზის სექცია

ხელმძღვანელები – გრიგორ გიორგაძე, უშანგი გოგინავა, ლერი გოგოლაძე
თანახელმძღვანელები – გიორგი ახალაია, ანა დანელია

ოთხშაბათი, 20 აპრილი

ნამდვილი ანალიზის ქვესექცია

აუდიტორია № 332 (ოსუ XI კორპუსი)

- 15:00-15:20 თ. ქარჩავა. ფურიეს ტრიგონომეტრიული მწკრივების თანაბარი კრებადობის შესახებ.
- 15:25-15:45 დ. უგულავა. ფეიერის ინტეგრალის შესახებ.
- 15:50-16:10 ო. ძაგნიძე. ფურიეს ტრიგონომეტრიული მწკრივის ლებეგის მეთოდით შეჯამებადობის შესახებ.
- 16:15-16:35 ლ. გოგოლაძე, ვ. ცაგარეიშვილი. ზოგად ორთონორმირებულ სისტემათა მიმართ უწყვეტ ფუნქციათა ფურიეს კოეფიციენტების შეფასება.
- 16:40-17:00 შ. ტეტუნაშვილი. ფუნქციათა წარმოდგენები ტრიგონომეტრიული მწკრივებით.
- 17:05-17:25 უ. გოგინავა, ა. სააკიანი. განზოგადებული სასრული ვარიაციის მქონე ფუნქციათა კლასები და ჯერადი ფურიეს მწკრივების წერტილოვანი კრებადობა.

კომპლექსური ანალიზის ქვესექცია

აუდიტორია № 137 (გმი)

- 14:00-14:20 ვ. პაატაშვილი. ჰაზემანის ამოცანა კოშის ტიპის ისეთ ინტეგრალთა კლასში, რომელთა სიმკვრივე ინტეგრებადია ცვლადი მაჩვენებლით.
- 14:25-14:45 ი. ლომიძე, ვაგნერ ჯიქია. ეილერის ბეტა-ფუნქცია და დირაკის δ-ფუნქციის ახალი ინტეგრალური წარმოდგენები.
- 14:50-15:10 ი. ლომიძე, ვაგნერ ჯიქია. გაფანტვის კულონური T-მატრიცის ახალი ინტეგრალური წარმოდგენები და ანალიზური გამოსახულება.
- 15:15-15:35 გ. ფრუიძე. ზოგიერთი ტოპოლოგიური სივრცის ტოპოლოგიური სირთულის შესახებ.
- 15:40-16:00 თ. ალიაშვილი. ორგანზომილებიანი ზედაპირების კომპლექსური წერტილების გეომეტრია.
- 16:05-16:25 ლ. ეფრემიძე. არასრული რანგის მქონე პოლინომიალური მატრიც ფუნქციების სპექტრალური ფაქტორიზაციის შესახებ.
- 16:30-16:50 გ. გიორგაძე. სტაბილური კერძო ინდექსების ზოგიერთი გეომეტრიული და ანალიზური საკითხი.
- 16:55-17:15 ე. გორდაძე. წრფივი შეუღლების სასაზღვრო ამოცანა უბან-უბან უწყვეტი კოეფიციენტით.

ხუთშაბათი, 21 აპრილი

ნამდვილი ანალიზის ქვესექცია
აუდიტორია № 332 (თსუ XI კორპუსი)

- 14:00-14:20 ა. დანელია. კვაზი გრიდი ბაზისები ბანახის სივრცეებში.
- 14:25-14:45 გ. ტეფნაძე. ფურიეს მწკრივების ნორლუნდის საშუალოების შესახებ.
- 14:50-15:10 გ. ჭელიძე. კვატერნიონული გაუსის შემთხვევითი სიდიდეების შესახებ.
- 15:15-15:35 თ. კობალიანი, გ. ონიანი. მაქიმალური ფუნქციის შემოსაზღვრულობის შესახებ.
- 15:40-16:00 თ. ახობაძე. ფურიეს ჯერადი ტრიგონომეტრიული მწკრივების ბოხნერ-რისის მეთოდით შეჯამებადობის შესახებ.
- 16:05-16:25 ლ. ეფრემიძე. დობემის ვეივლეტ მატრიცების მიახლოება რაციონალური კოეფიციენტების მქონე სრულყოფილად აღდგენადი ფილტრებით.
- 16:30-16:50 გ. ნადიბაძე. გადანაცვლებული ბლოკებში ორთონორმირებული და ბლოკებში დამოუკიდებელი სისტემების შესახებ.

კომპლექსური ანალიზის ქვესექცია
აუდიტორია № 118 (გმი)

- 13:00-13:20 გ. ახალაია, ნ. მანჯავიძე. ერთი შენიშვნა განზოგადებული ანალიზური ვექტორის შესახებ.
- 13:25-13:45 მ. რუსიშვილი. მეოთხე რიგის აქსესორული პარამეტრებისაგან თავისუფალი ფუქსის სისტემის შესახებ.
- 13:50-14:10 გ. ბულესკირია, გ. ცხოვრებოვი. წარმომქმნელი მიმდევრობის ზოგიერთი კონსტრუქციული საკითხი.
- 14:15-14:35 ვალერიან ჯიქია. წერტილში გადაგვარებულ განტოლებათა სისტემის შესახებ.
- 14:40-15:00 გ. მაქაცარია. ამოზნექილ ფიგურათა ერთი თვისების შესახებ.
- 15:05-15:25 ნ. ქალდანი. განზოგადებული ანალიზური ფუნქციის ანალიზური გაგრძელების შესახებ.
- 15:30-15:50 შ. გარუჩავა. კარლემან-ბერს-ვეკუას განტოლების ზოგიერთი გამოყენების შესახებ.

ჩვეულებრივი და კერძოწარმოებულებიანი დიფერენციალური განტოლებებისა და ოპტიმალური მართვის სექცია

ხელმძღვანელები – თამაზ თაღუმაძე, რომან კობლატაძე, დავით ნატროშვილი,

სერგო ხარიბეგაშვილი, თემურ ჯანგველაძე

თანახელმძღვანელი – ზურაბ კილურაძე

ხუთშაბათი, 21 აპრილი

აუდიტორია № 137 (გმი)

- 11:00-11:20 **რ. კობლატაძე.** დაგვიანებულ არგუმენტებიანი დიფერენციალურ განტოლებათა ამონახსნების სპეციფიკური თვისებების შესახებ.
- 11:25-11:45 **თ. თაღუმაძე, ა. ნაშავი (საფრანგეთი).** ამონახსნის ვარიაციის ფორმულები სამართი დიფერენციალური განტოლებისათვის დაგვიანების პარამეტრის შეშფოთების და უწყვეტი საწყისი პირობის გათვალისწინებით და მათი გამოყენება ოპტიმალური მართვის ამოცანებში.
- 11:50-12:10 **ფ. დვალიშვილი, ბ. ღვაბერიძე.** მაქსიმუმის პრინციპის გამოყენება სარეკლამო საქმიანობის ოპტიმალურ დაგეგმვაში.
- 12:15-12:35 **დ. უგულავა, დ. ზარნაძე.** ცენტრალური წრფივი ალგორითმები მეორე რიგის დიფერენციალური განტოლებებისათვის.
- 12:40-13:00 **ჯ. კაპანაძე.** პოტენციალთა თეორიის შებრუნებული ამოცანის შესახებ.
- 13:05-13:25 **დ. შულაია.** ნეიტრონების ფიზიკური სიმკვრივის ასიმპტოტური ყოფაქცევა.
- 13:30-13:50 **მ. კორტავა.** შერეული ამოცანა ტალღის განტოლებისათვის არაწრფივი სასაზღვრო პირობით.
- 13:55-14:15 **ს. ხარიბეგაშვილი, ბ. მიდოდაშვილი.** ზოგიერთი არალოკალური ამოცანა თითქმის წრფივი სივრცითი ერთგანზომილებიანი ტალღის განტოლებისათვის.
- 14:20-14:40 **გ. ლობჯანიძე.** ზოგიერთი არალოკალური სასაზღვრო ამოცანის ვარიაციული ფორმულირების შესახებ.
- 14:45-15:05 **მ. გაგოშიძე, თ. ჯანგველაძე.** ერთი არაწრფივი დიფუზიური სისტემის შესახებ.
- 15:10-15:30 **ზ. კილურაძე, ბ. ტაბატაძე.** ერთი არაწრფივი ბიოლოგიური მოდელის შესახებ.

ალბათობის თეორიისა და მათემატიკური სტატისტიკის სექცია

ხელმძღვანელი – ელიზბარ ნადარაია

თანახელმძღვანელი – ომარ ფურთუხია

ოთხშაბათი, 20 აპრილი

აუდიტორია № 335 (თსუ XI კორპუსი)

14:00-14:20 **პ. ბაბილუა**, ე. ნადარაია, გ. სოხაძე. ბერნულის რეგრესიის ფუნქციის ერთი არაპარამეტრული შეფასების შესახებ.

14:25-14:45 **ო. ლლონტი**. შემთხვევითი სიდიდეების ნაწილობრივი დამოუკიდებლობა.

14:50-15:10 **გ. გიორგობიანი**, **ვ. კვარაცხელია**, **ვ. ტარიელაძე**, **ს. ჩოხანიანი**. სრულყოფილად განშლადი მწკრივების შესახებ ბანახის სივრცეებში.

15:15-15:35 **ბ. მამფორია**. იტოს ფორმულა ბანახის სივრცეში.

15:40-15:55 შესვენება

15:55-16:15 **ს. ელოშვილი**. სტატისტიკურ ჰიპოთეზათა შემოწმება, იერარქიული მეთოდი.

16:20-16:40 **ბ. ჩიქვინიძე**. ამოზნექილ გენერატორიანი შექცეული სტოქასტურ-დიფერენციალური განტოლებები შემოუსაზღვრელი მახასიათებლის შემთხვევაში.

16:45-17:05 **ზ. ქვათაძე**, **ზ. ციგროშვილი**. სტატისტიკური შეფასების ამოცანა მოთხოვნა – მიწოდების ერთ მარტივ მოდელში.

17:10-17:30 **თ. შერვაშიძე**. მარკოვის საზღვრები ბინომური კოეფიციენტებისათვის და ზედა საზღვრები მაქსიმალური ბინომური ალბათობისათვის.

ხუთშაბათი, 21 აპრილი

აუდიტორია № 335 (თსუ XI კორპუსი)

14:00-14:20 **ბ. დოჭვირი**, ე. ნადარაია, გ. სოხაძე, ო. ფურთუხია. სტეფანის ერთი ამოცანის შესახებ.

14:25-14:45 **ზ. ზერაკიძე**, **გ. ფანცულაია**, გ. საათაშვილი. \tilde{Y} -ზე განსაზღვრული ძვრა-ზომების ბორელისა და ბერის I - ხარისხების განცალკევების შესახებ.

14:50-15:10 **ო. ფურთუხია**, ვ. ჯაოშვილი. იტოს ტიპის ფორმულა პუასონის ანთისიპატიური ინტეგრალისათვის.

15:15-15:35 **ზ. ციგროშვილი**. კოპულა ფუნქციები შემთხვევითი რაოდენობის შემთხვევით სიდიდეთა ექსტრემალური სტატისტიკებისათვის.

უწყვეტ გარემოთა მექანიკის სექცია

ხელმძღვანელები – თენგიზ მეუნარგია, მერაბ სვანაძე, ჯონდო შარიქაძე,

ნური ხომასურიძე, გიორგი ჯაიანი

თანახელმძღვანელი – ნატალია ჩინჩალაძე

ოთხშაბათი, 20 აპრილი

აუდიტორია № 115 (გმი)

- 14:00-14:20 **ლ. ბიწაძე.** ნეიმანის ამოცანა თერმოდრეკადი ტრანსვერსალურად იზოტროპული მრუდწირულჭრილებიანი სიბრტყისათვის.
- 14:25-14:45 **ბ. გულუა.** ერთი ამოცანის შესახებ არადამრეცი სფერული გარსებისათვის.
- 14:50-15:10 **დ. ივანიძე, მ. ივანიძე.** ზოგიერთი სასაზღვრო ამოცანა ჰემიტროპული სხეულების თერმოდრეკადობის თეორიის შეუღლებულ დიფერენციალურ განტოლებათა სისტემისათვის.
- 15:15-15:35 **მ. ივანიძე, დ. ივანიძე.** თერმოდრეკადობის თეორიის პოტენციალების თვისებები სტატიკის განტოლებების შემთხვევაში.
- 15:40-16:00 **თ. მეუნარგია.** დრეკადობის ორგანოზომილებიან თეორიაში ანალიზური ფუნქციების გამოყენების შესახებ.
- 16:05-16:25 **მ. მრეველიშვილი.** თერმო-ელექტრო-მაგნიტო დრეკადობის თეორიის დირიხლეს სასაზღვრო ამოცანა სტატიკის შემთხვევაში.
- 16:30-16:50 **კ. სვანაძე.** დრეკად ნარევთა წრფივი თეორიის სტატიკის ზოგიერთი ამოცანის ეფექტური ამოხსნა ნახევარსიბრტყისათვის.
- 16:55-17:15 **ი. ცაგარელი, მ. სვანაძე.** თერმოდრეკადობის თეორიის სტატიკის სასაზღვრო ამოცანები წრიულხვრელიანი დრეკადი სიბრტყისათვის მიკროტემპერატურის გათვალისწინებით.
- 17:20-17:40 **გ. ხატიაშვილი.** სენ-ვენანის ამოცანები მრავალშრიანი ელიფსური მილისათვის.
- 17:45-18:05 **ნ. ხომასურიძე, რ. ჯანფლავა, ნ. ზირაქაშვილი.** თერმოდრეკადობის ზოგიერთი არაკლასიკური ორგანოზომილებიანი ამოცანის დასმა და ამოხსნა.

ხუთშაბათი, 21 აპრილი

აუდიტორია № 115 (გმი)

- 14:00-14:20 **რ. ბანცური, გ. კაპანაძე, ნ. ოდიშელიძე.** დრეკადობის ბრტყელი თეორიის ნაწილობრივ უცნობ საზღვრიანი ამოცანები.
- 14:25-14:45 **ჯ. შარიქაძე.** არანიუტონისეული სუსტად გამტარი სასაზღვრო ფენის განტოლებების ამონახსნის ერთი მიახლოების შესახებ მასის მოცულობითი წყაროებისა და ჩასადენების გათვალისწინებით ცვალებადი გამტარებლობის შემთხვევაში.
- 14:50-15:10 **ნ. ჩინჩალაძე.** თხელი სოლისებური გარსების ჩალუნვის ამოცანის კვაზინტერპოლაციის მეთოდით მიახლოებითი ამოხსნის შესახებ.
- 15:15-15:35 **გ. ჯაიანი.** წამახვილებული პრიზმული გარსების ორი მოდელის თავისებურებების შესახებ.
- 15:40-16:00 **ლ. ჯიქიძე, ვ. ცუცქირიძე.** გამტარ სითხეში უსასრულო ფოროვანი ფირფიტის ბრუნვის არასტაციონარული ამოცანის ამოხსნის მიახლოებითი მეთოდი მაგნიტური ველისა და სითბოგადაცემის გათვალისწინებით ცვლადი ელექტროგამტარებლობის შემთხვევაში.

მათემატიკური მოდელირებისა და გამოთვლითი მათემატიკის სექცია

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

ოთხშაბათი, 20 აპრილი აუდიტორია № 115 (გმი)

- 10:30-10:50 **თეიმურაზ დავითაშვილი**, გ. გუბელიძე, ი. სამხარაძე. კონდენსატის წარმოქმნისა და მისი ადგილმდებარეობის განსაზღვრის ერთი მოდელის შესახებ.
- 10:55-11:15 **თეიმურაზ დავითაშვილი**, ი. სამხარაძე, მ. შარიქაძე. ქალაქის პირობებში ნიადაგში ნავთობის ინფილტრაციის ერთი ორგანოზომილებიანი მოდელის შესახებ.
- 11:20-11:40 **ნ. დიხამინჯია**, მ. წიკლაური. მეორე რიგის სიზუსტის გახლეჩილი სქემა მრავალ-განზომილებიანი კვანძი წრფივი ევოლუციური ამოცანისათვის.
- 11:45-12:05 **დ. გორდენიანი, თინათინ დავითაშვილი**. შავი ზღვის ნავთობით დაბინძურების ერთი მოდელის შესახებ.
- 12:10-12:30 **რ. სარჩიელაია**. გარდამავალი ეკონომიკის პარადოქსული წინააღმდეგობების განმუხტვის პროცესების მოდელირება.
- 12:35-12:55 **გ. გელაძე**. ატმოსფეროს მეზოსასაზღვრო ფენის ზოგიერთი ნოტიო პროცესის ურთიერთტრანსფორმაციის რიცხვითი მოდელირება.
- 13:00-14:00 შესვენება

აუდიტორია № 118 (გმი)

- 14:00-14:20 **თ. ვაშაყმაძე**. რიცხვითი ანალიზის მეთოდების განვითარების შესახებ ჩვეულებრივი დიფერენციალური განტოლებისათვის.
- 14:25-14:45 **თ. ვაშაყმაძე**, რ. ჩიკაშუა, ა. თავხელიძე. ჩვეულებრივი დიფერენციალური განტოლებებისათვის სასაზღვრო ამოცანების რიცხვითი რეალიზაციის შესახებ.
- 14:50-15:10 **გ. ავალიშვილი**, მ. ავალიშვილი. გრინ-ლინდსეის მოდელის ფარგლებში თერმოდრეკადი გარსების არაკლასიკური იერარქიული დინამიკური ორგანოზომილებიანი მოდელების აგების და გამოკვლევის შესახებ.
- 15:15-15:35 **გ. ბერიკელაშვილი**. განზოგადებული განტოლებისთვის სხვაობიანი სქემების კრებადობის შესახებ.
- 15:40-16:00 **ნ. ხატიაშვილი, ა. პაპუკაშვილი, ო. ქომურჯიშვილი, ზ. კუჭავა, ჟ. ბოლქვაძე**. დრეკადობის თეორიის სამგანზომილებიანი შერეული სასაზღვრო ამოცანის მიახლოებითი ამოხსნის შესახებ.
- 16:05-16:25 **დ. არაბიძე**, გ. მანელიძე. შეშფოთების თეორიის ალტერნატიული მეთოდის გამოყენების შესახებ ერთი კლასის ინტეგრო-დიფერენციალური განტოლებებისათვის.
- 16:30-16:50 **ჯ. ფერაძე**. კირჰოფის ინტეგრო-დიფერენციალური განტოლებისათვის სხვაობიანი სქემის ერთი წარმოდგენის შესახებ.
- 16:55-17:15 **ა. პაპუკაშვილი**, მ. შარიქაძე, გ. კურდღელაშვილი. სინგულარულ ინტეგრალურ განტოლებათა ერთი სისტემის მიახლოებითი ამოხსნის შესახებ.
- 17:20-17:40 **გ. პაპუკაშვილი, ჯ. ფერაძე** ზ. წიკლაური. ტიმოშენკოს არაწრფივი განტოლებისათვის რიცხვითი ალგორითმის ერთი ეტაპის შესახებ.
- 17:45-18:05 **გ. აბურჯანია**. მაგნიტო-ჰიდროდინამიკური არაწრფივი სტრუქტურების დინამიკა დისიპაციური წანაცვლებითი დინებით მართულ იონოსფეროში.