



## მათემატიკის სექცია

*ეძღვნება აკადემიკოს ლევან ჟიჟიაშვილის დაბადებიდან 85 წლისთავს*

**3 თებერვალი**

**თსუ XI კორპუსი, აუდიტორია 421**

სხდომის თავმჯდომარე: ელიზბარ ნადარაია

9.30 აკადემიკოს ლევან ჟიჟიაშვილის სამეცნიერო და პედაგოგიური მოღვაწეობის შესახებ.  
მომხსენებელი თ. ახოზაძე

10.00 ლ. გოგოლაძე- ძლიერი კუთხური საშუალოების აპროქსიმაციული თვისებები

10.20 უ. გოგინავა, გ. გატი, ა.საათაშვილი- ნამდვილ რიცხვთა ღერძზე ფურიე-უოლშის გარდაქმნების შესახებ

10.40 ა. დანელია- შეუღლებული ფუნქციების ლოკალური თვისებები და წილადური რიგის სიგლუვის მოდული

11.00 თ. ახოზაძე, შ. ზვიადაძე- ფურიეს ტრიგონომეტრიული მწკრივების განზოგადოებული ჩეზაროს საშუალოების კრებადობის შესახებ

11.20 შ. ზვიადაძე, გ. კაკოჩაშვილი-ცვლადმაჩენებლიანი რისის ვარიაციების შესახებ

11.40 რ. მესხია- ლაკუნებიანი ფურიეს ტრიგონომეტრიული მწკრივის განზოგადოებული აბსოლიტური კრებადობა

12.00 ვ. ცაგარეიშვილი- მაჟორანტები ფურიეს ზოგადი კოეფიციენტებისათვის და საუკეთესო მიახლოებებისათვის

12.20 თ. კოპალიანი, დ. ადამაძე- რეგულარული ფუნქციონალების სინგულარული გაგრძელებებს შესახებ



შესვენება- ყავა  
13.00-13.50

- 13.50 **ო. ფურთუხია**-ჰუასონის ფუნქციონალის სტოქასტური წარმოებულის შესახებ
- 14.10 **ბ. დოჭვირი**-სტოქასტური ფინანსური მათემატიკის ზოგიერთი ამოცანა
- 14.30 **პ. ბაბილუა, ე. ნადარაია**-ბერნულის რეგრესიის ფუნქციის არაპარამეტრული შეფასების ინტეგრალური კვადრატული გადახრის ზღვართი განაწილების შესახებ
- 14.50 **ე. ნადარაია, პ. ბაბილუა**-ბერნულის რეგრესიის ფუნქციის არაპარამეტრული შეფასების ინტეგრალური კვადრატული გადახრის ზღვართი განაწილების შესახებ ორი შერჩევის შემთხვევაში
- 15.10 **მ. შაშიაშვილი**-სნელის მომვლების წარმოდგენა როგორც მომავალი სუპრემუმის პროცესი
- 15.30 **ზ. ხეჩინაშვილი**-ოპტიმალური გაჩერება არასრული მონაცემების შემთხვევაში

შესვენება-ყავა  
15.50-16.50

სხდომის თავმჯდომარე: თამაზ თადუმაძე

- 16.50 **რ. კოპლატაძე**-  $n$ -ური რიგის წრფივი ჩვეულებრივი დიფერენციალური განტოლების ამონახსნების რხევადობის ინტეგრალური პირობები
- 17.10 **ო. ჯოხაძე**- შერეული ამოცანა სიმის რხევის განტოლებისათვის
- 17.30 **თ. თადუმაძე**- ორსაფეხურიანი ვარიაციული ამოცანის ამონახსნის არსებობის შესახებ
- 17.50 **ი. თავხელიძე, ი. ჰილსი, ს.პინელასი** -„რთული“ კონფიგურაციის გეომეტრიული სხეულების ფართე კლასის ანალიზური წარმოდგენისა და მათი კლასიფიკაციის ზოგიერთი მეთოდი
- 18.10 **გ. ჭელიძე**- მწკრივების  $CP$  თვისების შესახებ
- 18.30 **გ. ნადიბაიძე**- ბლოკებში ორთონორმირებული სისტემების მიმართ მწკრივების ნორლუნდის მეთოდით შეჯამებადობის შესახებ



**4 თებერვალი**  
**თსუ XI კორპუსი, აუდიტორია 421**

სხდომის თავმჯდომარე: როლანდ ომანაძე

- 9.30 მ. ამაღლობელი-ხარისხოვან  $MR$  -ჯგუფთა ტენზორული გასრულების სიზუსტე
- 9.50 ვ. ლომაძე- კრონეკერ-ვაიერშტრასის წარმოდგენები მოდულებისათვის (მრავალი ცვლადის შემთხვევაში)
- 10.10 ქ. შავგულიძე-კვადრატული ფორმებით ნატურალური რიცხვის წარმოდგენათა რაოდენობის ფორმულის შესახებ
- 10.30 ბ. მესაბლიშვილი- რგოლთა ცალმხრივი ჰომეომორფიზმების შესახებ
- 10.50 რ. სურმანიძე- ერთი იზოტროპული წარმოდგენის ტენზორული კვადრატის შესახებ
- 11.10 ნ. გაჩეჩილაძე- მორავას  $K$  -თეორიის რგოლები  $C_2$ -ჯგუფის ზოგიერთი გაფართოებისათვის  $C_8 \times C_8$  ჯგუფით
- 11.30 რ. ომანაძე- რეკურსიულად გადათვლად სიმრავლეთა  $\mathcal{Q}_1$ -ხარისხები
- 11.50 რ. გრიგოლია, ანტონიო დი ნოლა, რ. ლიპარტელიანი- თავისუფალი  $S1w$ -ალგებრები
- 12.10 ა. ყიფიანი, მ. გობრონიძე-ზოგიერთი ფუნქციის ორიენტირებული გრაფი



შესვენება -ყავა  
12.50-14.00

სხდომის თავმჯდომარე: გ.ავალიშვილი

- 14.00 გ. ავალიშვილი, მ. ავალიშვილი - თერმო-ელექტრო-მაგნიტო -დრეკადი ძელების სტატიკური იერარქიული მოდელების შესახებ
- 14.20 თ. ვაშაყმაძე- ვეკუას ერთი პრობლემის შესახებ თხელკედლიანი სტრუქტურებისათვის
- 14.40 ჯ. როგავა-ერთი არაწრფივი ოპერატორული განტოლების ამოხსნადობის შესახებ
- 15.00 ვ. ოდიშარია, პ. წერეთელი- ავტომუნური დავადებების მიმდინარეობის და მკურნალობის ზოგადი მათემატიკური მოდელის შესახებ
- 15.20 ნ. ოდიშელიძე- დრეკადობის ბრტყელი თეორიის ერთი საკონტაქტო ამოცანის შესახებ ნაწილობრივ უცნობი საზღვრით
- 15.40 მ. სვანაძე- მდგრადი რხევის სასაზღვრო ამოცანები ფოროვან ბინარულ ნარევთა ბლანტი თერმოდრეკადობის წრფივ თეორიაში
- 16.00 ნ. ჩინჩალაძე- პიეზოელექტრული ტრანსვერსალურად იზოტროპული წამახვილებული ღეროებისათვის სასაზღვრო ამოცანები
16. 20 გ. ჯაიანი- იერარქიული მოდელების  $N$  -ური მიახლოება კელვინ-ფოიგტის ცვლადი სისქის ფირფიტებისათვის
- 16.40 თ. დავითაშვილი- პარალელური ალგორითმები ჰიპერბოლური ტიპის განტოლებათა სისტემებისათვის და მათი გამოყენება დრეკადობის თეორიის განტოლებათა სისტემის შემთხვევაში
- 17.00 გ. გიორგაძე, გ. გულადაშვილი- ფუქსის ტიპის დიფერენციალურ განტოლებათა სისტემისაგან ინდუცირებული ფიბრაციის გახლეჩვის ტიპის შესახებ



**5 თებერვალი**  
**თსუ XI კორპუსი, აუდიტორია 421**

სხდომის თავმჯდომარე: მალხაზ შაშიაშვილი

- 9.30 გ. გოგნაძე- ჰარმონიული ანალიზის ძირითადი პრინციპები
- 9.50 გ. კაკულაშვილი- კონფორმული მოდულების გამოთვლა
- 10.10 მ. იორდანაშვილი-მართვებში შემავალი დაგვიანების პარამეტრის ოპტიმიზაციის ერთი ამოცანის შესახებ
- 10.30 ა. ნუსხელაძე- კლიფორდის ალგებრის გამოყენება მხევი ვექტორული ველებისათვის
- 10.50 ნ. ხაჩიძე- მეორე რიგის არაწრფივი სხვაობიანი განტოლების ამონახსნების ასიმპტოტური ყოფაქცევების შესახებ
- 11.10 თ. მგელაძე- შანსების ალგორითმი
- 11.30 ლ. თიკანაძე-კომის ფუნქციონალური განტოლების ამოხსნის მარტინგალური მეთოდები
- 11.50 თ. ჯანელიძე- ოპერატორის გახლეჩვა დიფერენციალურ განტოლებათა სისტემისათვის
- 12.10 კ. ივანაძე- ფუნქციათა კლასები და ფურიეს მწკრივების კრებადობა
- 12.30 თ. ჯანელიძე-წრფივი ადვექციის განტოლების შეუღლებულის ამოხსნა *ICON* მოდელში
- 12.50 ნ. ბლიაძე- ფენიანი პრიზმული გარსი
- 13.10 დ. ადამაძე-  $C^*$  ალგებრები
- 13.30 ვ. აბაშიძე -გლისონის დაფარვის განზოგადოებები
- 13.50 მ. სულაძე-შიდა ნამრავლიანი სივრცეები და ფუნქციონალების მინიმალური მნიშვნელობა



**შესვენება -ყავა**  
**14.10-15.00**

სხდომის თავმჯდომარე: ჯემალ როგავა

- 15.00 ა. ალექსანდრია, რ. წირღვავა- მაზურ-ულამის თეორემის შესახებ
- 15.20 ს. დავაძე- ვინერის ინტეგრალური ფუნქციონალის მარტინგალური წარმოდგენის შესახებ
- 15.40 გ. ცაგარეშვილი- ფურიეს ზოგადი კოეფიციენტები და თითქმის ყველგან შეჯამებადობის საკითხები
- 16.00 ე. ნამგალაური- ლოგარითმულად ჩაზნექილი სიმკვრივეების არაპარამეტრული შეფასება
- 16.20 თ. ნადირაძე- ჯგუფთა მრავალსახეობების შესახებ
- 16.40 ა. უსუფაშვილი- არაწრფივი დინამიკური ძელის ჟ. ბოლის განტოლების მიახლოებითი ამოხსნის შესახებ
- 17.00 გ. ცარციძე- მესრის დაფარვა მინიმალური რაოდენობის წრფეებით
- 17.20 ა. საყვეარაშვილი- პიეზოელექტრული დრეკადი უსასრულო ფენის ღერძის გასწვრივ დეფორმაციისა და რხევის ამოცანების შესახებ
- 17.40 ე. ხუროძე- თვლადობის და სეპარირების აქსიომები ტოპოლოგიურ სივრცეებში