



Ivane Javakhishvili Tbilisi State University

The First Student Conference in Exact and Natural Sciences SENS–2013

ივანე ჯავახიშვილის სახელობის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი

პირველი სტუდენტური კონფერენცია  
ზუსტ და საბუნებისმეტყველო მეცნიერებებში



TBILISI - GEORGIA

JULY 4-11, 2013

თბილისი - საქართველო

4-11 ივლისი, 2013

მათემატიკის დეპარტამენტი

პროგრამა

**8 ივლისი, 10 საათი**  
**თსუ II კორპუსი, 331 აუდიტორია (გაეროს აუდიტორია)**  
**პროექტებისა და საბაკალავრო ნაშრომების დაცვა**

**საბაკალავრო ნაშრომები**

**10.00 - ნიკა სალია**

„პოლინომიალური მატრიც-ფუნქციების სპექტრალური ფაქტორიზაცია და კომპაქტური ვეივლეტები“

**ხელმძღვანელი:** ლ. ეფრემიძე

**10.25 - ბექა ერგემლიძე**

„კომპაქტური ვეივლეტ ფუნქციების აგების ახალი მეთოდი“

**ხელმძღვანელი:** ლ. ეფრემიძე

**10.50 - თამარ ჯანელიძე**

„რიცხვითი მეთოდები პირველი რიგის ჰიპერბოლური განტოლებებისთვის“

**ხელმძღვანელი:** რ. ბოჭორიშვილი

**11.15 - ნათია გიგაური**

„ამონახსნის ვარიაციის ფორმულები ორი დაგვიანების პარამეტრის შემცველი ფუნქციონალურ დიფერენციალური განტოლებისთვის უწყვეტი საწყისი პირობით“

**ხელმძღვანელი:** თ. თადუმაძე

**11.40 - ზვიად ყალიჩავა**

„ზოგიერთი სინგულარული ინტეგრალური განტოლების მიახლოებითი ამოხსნა კოლოკაციის მეთოდით“

**ხელმძღვანელი:** ა. პაპუკაშვილი

**12.05 - მაია ბობოხიძე**

„პარამეტრული ჰიპოთეზები და სტატისტიკური დასკვნები ორამოკრეფიან ამოცანებში“

**ხელმძღვანელი:** ზ. ხეჩინაშვილი

**პროექტები**

**12.30 - გიორგი რუხაია**

„ერგოდული მაქსიმალური ფუნქცია და მისი გამოყენება“

**ხელმძღვანელი:** ლ. ეფრემიძე

**12.55 - ნატალია ნებულიშვილი**

„მაქსიმალური ფუნქციები და მათი გამოყენება ჰარმონიულ ანალიზში“

**ხელმძღვანელი:** ლ. ეფრემიძე

**13.20 - ვალერი ბერიკაშვილი**

„ტოპოლოგია და ზღვრები“

**ხელმძღვანელი:** ვ. კვარაცხელია

**13.45 - გიორგი გოგნაძე**

„ფუნქციათა თეორიის ზოგიერთი ფუნდამენტური საკითხი და მათი გამოყენება ჰარმონიულ ანალიზში“

**ხელმძღვანელი:** თ. ახოზაძე

ბაკალავრიატის სტუდენტების მოხსენებები – 15.00 საათი

15.00 – ნატალია ნებულიშვილი – (6 სემესტრის სტუდენტი)

15.15 – გიორგი რუხაია – (6 სემესტრის სტუდენტი)

15.30 – ვალერი ბერიკაშვილი – (6 სემესტრის სტუდენტი)

15.45 – გოგნაძე გიორგი – (6 სემესტრის სტუდენტი)

9 ივლისი, 10 საათი  
სამაგისტრო ნაშრომების დაცვა

10.00 - გიორგი ტეფნაძე

„ერთგანზომილებიანი და ორგანზომილებიანი უოლმის და კაჩმაჟის სისტემების ნორლუნდის სამუალოების შესახებ“

ხელმძღვანელი: უ. გოგინავა

10.25 - მედეა ცაავა

„დირიხლეს, ნეიმანის და შერეული სასაზღვრო ამოცანები ჰელმჰოლცის განტოლებისათვის ბრტყელ არეში კუთხოვანი საზღვრით“

ხელმძღვანელი: რ. დუდუჩავა

10.50 - გიორგი ნარიმანიძე

„სიმკვრივის ფუნქციის გულოვანი ტიპის შეფასება და ჩასმით მიღებული ინტეგრალური ფუნქციონალის შეფასება“

ხელმძღვანელი: გ. სოხაძე

11.15 - გიორგი არაბიძე

„ჯგუფების არააბელური ტენზორული ნამრავლი“

ხელმძღვანელი: ნ. ინასარიძე

11.40 - ილია ნანობაშვილი

„მესამე სიმეტრიული კოჰომოლოგიის ჯგუფი და მისი დახასიათება ორი სიგრძის გაფართოებების ტერმინებში“

ხელმძღვანელი: ნ. ინასარიძე

12.05 - გიორგი ჯულაყიძე

„რიცხვთა წარმოდგენა კვადრატულ ფორმებით“

ხელმძღვანელი: ქ. შავგულიძე

12.30 – ნანა შელია

„ლაპლასის განტოლებისათვის განხილული ერთი არალოკალური სასაზღვრო ამოცანის ამოხსნის შესახებ“

ხელმძღვანელი: დ. გორდეზიანი

12.55 - ნინო მარანელი

„ფუნქციონალურ დიფერენციალურ განტოლებათა ამონახსნების ოსცილაციური თვისებების შესახებ“

ხელმძღვანელი: რ. კოპლატაძე

13.20 - თამთა წუწუნავა

„დისკრეტულ განტოლებათა დადებითი ამონახსნების არსებობის შესახებ უსასრულო შუალედში“

ხელმძღვანელი: რ. კოპლატაძე

**10 ივლისი, 10 საათი**  
**დოქტორანტების მოხსენებები**

**10.00 - ხათუნა მშვენიერაძე - (კოლოქვიუმი, კვლევითი კომპონენტი)**

„არანიუტონისეული გამტარი სითხის სასაზღვრო ფენაში მოძრაობის ამოცანის მიახლოებითი ამოხსნის ინტეგრალური მეთოდი“

**ხელმძღვანელი:** ჯ. შარიქაძე

**10.25 - ხათუნა მშვენიერაძე - (სემინარი, სასწავლო კომპონენტი)**

„ინფორმაციოლოგიის საფუძვლების ზოგადი მიმოხილვა“

**ხელმძღვანელი:** ჯ. შარიქაძე

**10.50 - მარიამ ბერიაშვილი – (კოლოქვიუმი, კვლევითი კომპონენტი)**

„არატრივიალური წერტილოვანი სიმრავლეები ნამდვილ რიცხვთა ღერძზე“

**11.15 - მაია სვანაძე – (კოლოქვიუმი, სასწავლო კომპონენტი)**

„ბლანტი თერმოდრეკადობის წრფივი თეორიის მდგრადი რხევის სასაზღვრო ამოცანები კელვინ-ვოიგტის მასალებისათვის“

**ხელმძღვანელი:** გ. ჯაიანი

**11.40 - ნინა დანელია – (კოლოქვიუმი, კვლევითი კომპონენტი)**

„პერიოდულ ფუნქციათა ტრიგონომეტრიული პოლინომებით აპროქსიმაცია ბანახის არასტანდარტულფუნქციურ სივრცეებში“

**ხელმძღვანელი:** ვ. კოკილაშვილი

**12.05 – ნათია გაჩეჩილაძე (კოლოქვიუმი, კვლევითი კომპონენტი)**

„ტრანსფერის ასახვა და 128 რიგის ერთი არააბელური ჯგუფის კომპლექსური წარმოდგენების რგოლი“

**ხელმძღვანელი:** მ. ბაკურაძე

**12.30 - ნინო სამაშვილი – (სემინარი, სასწავლო კომპონენტი)**

„სობოლევისა და პუანკარეს უტოლობა“

**ხელმძღვანელი:** თ. კოპალიანი