

ოქმი # 2

თსუ ანდრია რაზმაძის სახელობის მათემატიკის ინსტიტუტის სამეცნიერო საბჭოს 2026 წლის 21 იანვრის სხდომისა

სხდომას ესწრებოდნენ:

სამეცნიერო საბჭოს წევრები: თ. ქადეიშვილი (საბჭოს თავ-რე), მ. აშორდია, თ. ბურჟუკური, მ. ელიაშვილი, დ. კაპანაძე, ა. კვინიხიძე, ი. კილურაძე, მ. მანია, ბ. მესაბლიშვილი, ს. სანებლიძე, ნ. ფარც-ვანია, ნ. შავლაყაძე, გ. ციციშვილი, ო. ჭკადუა, ს. ხარიბეგაშვილი, მ. ჯიბლაძე, გ. ჯორჯაძე, ო. ჯოხაძე (სამეცნიერო საბჭო შედგება 28 წევრისაგან, სხდომას ესწრებოდა 18 წევრი).

დღის წესრიგი:

1. სამეცნიერო განყოფილებების ხელმძღვანელთა მიერ 2025 წელს შესრულებული სამუშაოს ანგარიშების მოსმენა;
2. ინსტიტუტის სამეცნიერო პერსონალის 2025 წლის თვითშეფასების კითხვარების განხილვა-შეფასება.

მ ო ი ს მ ი ნ ე ს დ ა დ ა დ ე ბ ი თ ა დ შ ე ა ფ ა ს ე ს ინსტიტუტის სამეცნიერო განყოფილებების ხელმძღვანელთა მიერ 2025 წელს შესრულებული სამუშაოს ანგარიშები (აღნიშნული ანგარიშები ოქმს თან ერთვის).

მ ო ი ს მ ი ნ ე ს : ინსტიტუტის დირექტორის ნინო ფარცვანიას გამოსვლა ინსტიტუტის სამეცნიერო პერსონალის 2025 წლის თვითშეფასების კითხვარებთან დაკავშირებით. მან დამსწრეებს მოახსენა, რომ წარმოდგენილია ინსტიტუტის 58 მეცნიერის თვითშეფასების კითხვარები.

სამეცნიერო საბჭომ განიხილა ინსტიტუტის სამეცნიერო პერსონალის 2025 წლის თვითშეფასების კითხვარები.

დ ა ა დ გ ი ნ ე ს : ა) დადებითად შეფასდეს ინსტიტუტის სამეცნიერო პერსონალის 2025 წლის თვითშეფასების კითხვარები;

ბ) წარედგინოს ინსტიტუტის სამეცნიერო პერსონალის 2025 წლის თვითშეფასების კითხვარები თსუ ხარისხის უზრუნველყოფის სამსახურს.



**ალგებრის განყოფილების ხელმძღვანელის
ხვედრი ინასარიძის მიერ 2025 წელს გაწეული საორგანიზაციო საქმიანობის
ა ნ გ ა რ ი შ ი**

ვხელმძღვანელობდი სამეცნიერო-კვლევით პროექტს „ალგებრული ობიექტების ჰომოლოგიური, ჰომოტოპიური და კატეგორიული თვისებები“, რომელიც პროგრამული დაფინანსებით სრულდება განყოფილებაში (შესრულების ვადა – 2024-2028 წლები).

ვხელმძღვანელობდი ორ საერთაშორისო მათემატიკურ ჟურნალს, Journal of Homotopy and Related Structures, რომელიც იბეჭდება Springer-ის მიერ და Advanced Studies: Euro-Tbilisi Mathematical Journal, რომელიც იბეჭდება Project Euclid Publishers (USA) მიერ. გარდა ამისა, ვიღებდი მონაწილეობას საქართველოს მეცნიერებათა ეროვნული აკადემიის პრეზიდიუმის მუშაობაში როგორც მისი წევრი.

წლის ბოლოს შედგა განყოფილების სამეცნიერო-კვლევით სამუშაოების ანგარიში, რომელიც წარედგინა ინსტიტუტის სამეცნიერო საბჭოს და ინსტიტუტის დირექტორს.

ხვედრი ინასარიძე
თსუ ა. რაზმაძის მათემატიკის ინსტიტუტის ალგებრის განყოფილების ხელმძღვანელი

9 იანვარი, 2026 წელი

**გეომეტრია-ტოპოლოგიის განყოფილების ხელმძღვანელის თორნიკე ქადეიშვილის
2025 წლის ანგარიში**

რეგულარულად ტარდებოდა განყოფილების სამეცნიერო სემინარი, სადაც მოხსენებებს აკეთებდნენ როგორც განყოფილების თანამშრომლები, ასევე მოწვეული მეცნიერები.

განყოფილების თანამშრომლები მონაწილეობდნენ საქართველოში და უცხოეთში გამართულ კონფერენციებში. გამოქვეყნდა 7 სამეცნიერო ნაშრომი როგორც ადგილობრივ, ასევე საერთაშორისო გამოცემებში. შედგა 3 მოხსენება ადგილობრივ და 3 მოხსენება უცხოეთში ჩატარებულ კონფერენციებზე.

განყოფილების სამი წევრი - მ. ბაკურაძე, ვ. ლომაძე და თ. ქადეიშვილი კითხულობდნენ ლექციებს თსუ მათემატიკის სპეციალობის სტუდენტებისათვის ალგებრისა და ტოპოლოგიის საკითხებში.

დასრულდა რუსთაველის ფონდის 2 გრანტი (ს. სანებლიძე, ა. ბერიძე), გრძელდება 1 შოთა რუსთაველის (გ. ლომაძე), და 1 უცხოური (Israel Science Foundation, grant 1030/22, ა.ელაშვილი).

წლის ბოლოს შედგა განყოფილების სამეცნიერო-კვლევით სამუშაოების ანგარიში, რომელიც წარედგინა ინსტიტუტის სამეცნიერო საბჭოს და ინსტიტუტის დირექტორს.

14/01/2026

მათემატიკური ლოგიკის განყოფილების ხელმძღვანელის მამუკა ჯიბლაძის მიერ 2025 წელს გაწეული საქმიანობის

ა ნ გ ა რ ი შ ი

მათემატიკური ლოგიკის განყოფილების მიერ 2025 წელს განხორციელდა შემდეგი სამუშაოები:

პროგრამული დაფინანსების ფარგლებში მიმდინარეობდა მუშაობა პროექტზე „მოდალური და ინტუიციონისტური ლოგიკის სემანტიკური ასპექტები“. პროექტის სამუშაო გეგმის ფარგლებში განყოფილების თანამშრომლებმა გამოაქვეყნეს შრომები წამყვან საერთაშორისო ჟურნალებში და აგრძელებენ კვლევას გეგმით გათვალისწინებულ თემებზე.

იტალიის კვლევების ეროვნული საბჭოს (CNR) წარმომადგენლებთან ერთობლივი საგრანტო პროექტის ფარგლებში დასრულდა მუშაობა კომბინირებულ მრავალსაფეხურიან პროექტზე ლოგიკური და პროგრამული უზრუნველყოფის კომპონენტებით, მომზადდა პროექტის ამსახველი ვრცელი ერთობლივი პუბლიკაცია.

2025 წლის ივლისში განყოფილების წევრთა მიერ ორგანიზებულ იქნა საერთაშორისო კონფერენცია „Topological Methods in Logics“, რომელზეც მოხსენებით გამოვიდნენ მათემატიკური ლოგიკის წამყვანი სპეციალისტები მსოფლიოს სხვადასხვა ქვეყნებიდან.

განყოფილების წევრები მოხსენებით გამოვიდნენ რამდენიმე საერთაშორისო კონფერენციაზე ქუთაისსა და ბათუმში.

განყოფილების გამგე მ. ჯიბლაძე 2025 წლის ზაფხულში იყო მივლინებული ქ. ბონის მაქს პლანკის მათემატიკის ინსტიტუტში (გერმანია), სადაც მონაწილეობა მიიღო იური მანინის ხსივნისადმი მიძღვნილ კონფერენციაში და განახორციელა დაგეგმილი სამუშაო შეხვედრები ინსტიტუტის რამდენიმე თანამშრომელთან და კონფერენციის მონაწილეებთან.

ხორციელდება ერთობლივი კვლევები ინსტიტუტის სხვა განყოფილებების წევრებთან. კერძოდ, გეომეტრიისა და ტოპოლოგიის განყოფილების თანამშრომელთან ა. ელაშვილთან და ტრენტოს უნივერსიტეტის (იტალია) პროფესორთან ვილემ დე გრაფთან ერთად დასრულდა მუშაობა ათგანზომილებიანი სივრცის სპინორთა ოთხეულების კლასიფიკაციაზე. შესაბამისი პუბლიკაცია გადაცემულია დასაბეჭდად.

მიმდინარეობს განყოფილების წევრთა რეგულარული სასემინარო შეხვედრები თსუ დოქტორანტებთან, მაგისტრანტებთან და ბაკალავრეატის სტუდენტებთან. კერძოდ, განყოფილების მუშაობაში მონაწილეობას ღებულობდა დოქტორანტი როდრიგო ალმეიდა ამსტერდამის უნივერსიტეტიდან, რომელიც ინსტიტუტში იმყოფებოდა ერთკვირიანი სამუშაო ვიზიტით.

მ. ჯიბლაძე
19.01.2026 წ.

მათემატიკური ანალიზის განყოფილების ხელმძღვანელის ალექსანდრე მესხის მიერ 2025 წელს შესრულებული სამუშაოს ანგარიში

1. კოორდინაცია გაეწია პროგრამული დაფინანსებით სამეცნიერო-კვლევითი (გარდამავალი) პროექტის მაღალხარისხოვნად და დროულად შესრულებას. ამ პროცესს ემსახურება განყოფილებასთან არსებული სემინარი (ბანახის არასტანდარტული ფუნქციური სივრცეები, ინტეგრალური ოპერატორები და გამოყენებები კერძოწარმოებულებიან დიფერენციალურ განტოლებათა თეორიაში). სემინარი ორგანიზებულია საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტის მათემატიკის დეპარტამენტის შესაბამის თანამშრომლებთან ერთობლივად. სემინარის ჩატარების დრო - პარასკევი, 18:00 საათი, ადგილი – სტუ-ს მათემატიკის დეპარტამენტი, ან შაბათი, 20:00 საათი, ონლაინ, ზუმის საშუალებით;
2. განყოფილების კომპეტენციის ფარგლებში განყოფილების ხელმძღვანელის მიერ სისტემატურად განიხილებოდა თანამშრომელთა მიერ სამეცნიერო-კვლევითი საგრანტო პროექტების მაღალხარისხოვნად შესრულების მიმდინარეობა;
3. საანგარიშო წლის დასასრულს სამეცნიერო საბჭოსა და დირექტორს წარედგინა განყოფილების მიერ შესრულებული სამეცნიერო-კვლევითი ანგარიშები.
4. განყოფილების ხელმძღვანელმა გაწია საერთაშორისო ჟურნალის „ა. რაზმადის მათემატიკის ინსტიტუტის შრომები“-ს მთავარი რედაქტორობა. 2025 წელს გამოიცა შრომების 179-ე ტომის პირველი, მეორე და მესამე ნომრები, სულ 560 გვერდის მოცულობით.
5. ხელმძღვანელი იყო შემდეგი სამეცნიერო ჟურნალების სარედაქციო კოლეგიის წევრი: „Georgian Mathematical Journal“, „Armenian J. Math“, „J. Function Spaces“, „J. Math. Ineq.“, „J. Ineq. Appl.“, „Commenatationes Mathematicae“, „Journal of the Prime Research in Mathematics“.
6. ა. მესხი იყო შპრინგერის სამეცნიერო ჟურნალის „J. Math. Sci.“-ის სპეციალური ნომრის „საქართველოს მათემატიკოსთა კავშირის XV საერთაშორისო კონფერენციის მონაწილეთა რჩეული ნაშრომები“-ის მოწვეული რედაქტორი.
7. განყოფილების ხელმძღვანელი იყო შემდეგ სამეცნიერო ჟურნალებში წარდგენილი სამეცნიერო შრომების რეცენზენტი: „Analysis and Mathematical Physics“, „Anals of Func. Anal.“, „Rendiconti del Circolo Matematico si Palermo, Series 2“, „J. Diff. Equat.“, „Math. Methods. Appl. Sci.“, და ა.შ.
8. ა. მესხი იყო ნავოს უნივერსიტეტის (უზბეკეთი) საერთაშორისო აკრედიტაციის კომისიის წევრი
9. ა. მესხი იყო ქუთაისის საერთაშორისო უნივერსიტეტის შიდა და გარე მობილობისა და სხვა კომისიების წევრი.
10. განსაკუთრებული ყურადღება ექცეოდა უცხოურ სამეცნიერო დაწესებულებებთან თანამშრომლობას, განყოფილების წევრების მიერ შესრულებული სამეცნიერო სტატიების ინტერნაციონალიზაციას;
11. განყოფილების ხელმძღვანელი არის საქართველოს მათემატიკოსთა კავშირის პრეზიდენტი;
12. განყოფილების ხელმძღვანელი იყო საქართველოს მათემატიკოსთა კავშირის XIV ყოველწლიური საერთაშორისო კონფერენციის (1-6 სექტემბერი, 2025, ბათუმი) საორგანიზაციო კომიტეტის თავჯდომარე (იხ. gmu.gtu.ge/conferences/batumi2024/);
13. ა. მესხი იყო ქუთაისის საერთაშორისო უნივერსიტეტის ყოველწლიური საერთაშორისო სამეცნიერო კონფერენციის „Algebra, Analysis and Applications“ საორგანიზაციო კომიტეტის თავმჯდომარე.
14. ა. მესხი ჩართული იყო პეკინის ნორმალურ უნივერსიტეტთან 5 წლიანი კონტრაქტის ფარგლებში არსებულ პროგრამაში "Discipline innovation and talent introduction program in Colleges and Universities (Program of the Ministry of Education of China)";
15. განყოფილების ხელმძღვანელი იყო თსუ-ს ესტატე ხმალადის სახელობის სტიპენდიის მიმნიჭებელი კომისიის თავმჯდომარე;
16. განყოფილების ხელმძღვანელი იყო დოქტორ ამჯან ჰუსეინის შვედებილი კომისიის წევრი და შემფასებელი (Quaid-I-Azam University, ისლამაბადი, პაკისტანი);
17. ა. მესხი ხელმძღვანელობდა დოქტორანტ ლაზარე ნათელაშვილს (საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი).
18. ა. მესხი იყო სან დიეგოს სახ. უნივერსიტეტის საქართველოს ფილიალის ფაკულტეტის წევრი.
19. ა. მესხი არჩეულ იქნა ბათუმის შოთა რუსთაველის სახელმწიფო უნივერსიტეტის საპატიო დოქტორად.
20. ალექსანდრე მესხი იყო ეროვნული სამეცნიერო ბიბლიოთეკის მიერ ორგანიზებული „წლის საუკეთესო მიღწევის“ ავტორი ა. რაზმადის მათემატიკის ინსტიტუტიდან.

დიფერენციალური განტოლებების განყოფილების ხელმძღვანელის ივანე კილურაძის მიერ 2025 წელს გაწეული საორგანიზაციო საქმიანობის

ა ნ გ ა რ ი შ ი

ვხელმძღვანელობდი სამეცნიერო-კვლევით პროექტს „სასაზღვრო ამოცანები ჩვეულებრივი დიფერენციალური, ფუნქციონალურ-დიფერენციალური და ჰიპერბოლური ტიპის კერძო წარმოებულებიანი განტოლებებისთვის“, რომელიც პროგრამული დაფინანსებით სრულდება განყოფილებაში (შესრულების ვადა – 2024-2028 წლები, შემსრულებლები – მ. აშორდია, გ. ბერიკელაშვილი, ი. კილურაძე, ნ. ფარცვანია, ს. ხარიბეგაშვილი, ო. ჯოხაძე).

ვხელმძღვანელობდი დიფერენციალურ განტოლებათა თვისებრივ თეორიაში საერთაშორისო ვორკშოპის – QUALITDE-2025 სამეცნიერო პროგრამის მომზადებას (ვორკშოპი ჩატარდა ანდრია რაზმაძის სახელობის მათემატიკის ინსტიტუტში 2025 წლის 6-8 დეკემბერს).

როგორც მთავარი რედაქტორი, ვხელმძღვანელობდი საერთაშორისო სამეცნიერო ჟურნალების *Georgian Mathematical Journal* და *Memoirs on Differential Equations and Mathematical Physics* სარედაქციო კოლეგიების მუშაობას.

მოვაშადა და ინსტიტუტის სამეცნიერო საბჭოს წარვუდგინე დიფერენციალური განტოლებების განყოფილების მიერ საანგარიშო წელს გაწეული სამეცნიერო-კვლევითი საქმიანობის ანგარიში.

ი. კილურაძე

8 იანვარი, 2026 წელი

დრეკადობის მათემატიკური თეორიის განყოფილების ხელმძღვანელის ანგარიში

1. შემუშავდა და სამეცნიერო საბჭოს წინაშე წარდგენილ იქნა დასამტკიცებლად განყოფილების სამოქმედო გეგმა პროგრამული დაფინანსებით შესასრულებელი გარდამავალი სამეცნიერო-კვლევითი პროექტის განხორციელებისათვის.
2. დირექტორისათვის დასამტკიცებლად წარდგენილ იქნა განყოფილების თითოეული თანამშრომლის სამუშაო გეგმის პროექტი.
3. განყოფილების წევრებს სისტემატიურად მიეწოდებოდათ: ინფორმაციები საერთაშორისო თუ ადგილობრივ სამეცნიერო-კვლევით საგრანტო კონკურსებისა და სამეცნიერო კონფერენციების (ფორუმების) შესახებ, ინსტრუქციები კონკურსის პირობებისა და მათი ადმინისტრირების გრაფიკის შესახებ, ინფორმაციები პროექტების მომზადებისა და მათი წარდგენის საორგანიზაციო საკითხებთან დაკავშირებით, კონფერენციებში მონაწილეობის პირობებისა და შესაბამისი თეზისების წარდგენის ვადების შესახებ.
4. განყოფილების სამეცნიერო სემინარზე მცისიერად განიხილებოდა სამეცნიერო-კვლევით მუშაობისას შექმნილი სამეცნიერო თუ ტექნიკური ხასიათის სირთულეები, ხდებოდა მათი განსჯა და გადაწყვეტა. სემინარებზე ხდებოდა აგრეთვე სამეცნიერო კონფერენციისათვის მოხსენებების თემატიკის განსაზღვრა და თეზისების მომზადებასთან დაკავშირებული საკითხების განხილვა.
5. შემუშავებულ იქნა და დირექტორს წარდგინა განყოფილების დაფინანსების პროექტი სამეცნიერო მივლინებების, მატერიალურ-ტექნიკური ბაზის შეძენა/განახლების და სხვა მიმდინარე საკითხების მხარდასაჭერად.
6. განხორციელებული იქნა ხელმძღვანელობა განყოფილების ძირითადი ამოცანების შესრულების, ყოველწლიური სამეცნიერო-კვლევითი ანგარიშის/თვითშეფასების კითხვარების მომზადებისა და წარდგენის უზრუნველსაყოფად, ინსტიტუტის პრესტიჟის დაცვისა და სტრატეგიული მიზნების შესასრულებლათვის.

ნუგზარ შავლაყაძე

09.01.2026

მათემატიკური ფიზიკის განყოფილების გამგის როლანდ დუდუჩავას მიერ 2025 წელს შესრულებული სამუშაოს ანგარიში:

1. შემუშავდა განყოფილებაში განსახორციელებელი საქმიანობის სამუშაო გეგმა, რომელიც განიხილა განყოფილებაში და წარედგინა ინსტიტუტის სამეცნიერო საბჭოს 5 დასამტკიცებლად.
2. განყოფილების თანამშრომლებმა გამგის კოორდინაციით შეიმუშავეს სამუშაოთა აღწერილობების პროექტები, რომლებიც განხილულ იქნა განყოფილების სხდომაზე და წარედგინა ინსტიტუტის დირექტორს დასამტკიცებლად.
3. 2020 წლის ნოემბრიდან ჩამოყალიბდა საერთაშორისო ონლაინ-სემინარი **Tbilisi Analysis & PDE Seminar** რ. დუდუჩავას (საქართველოს უნივერსიტეტი და ა. რაზმაძის სახ. მათემატიკის ინსტიტუტი), გ. ტეფნაძის (საქართველოს უნივერსიტეტი) და ე. შარგოროდსკის (კინგს კოლეჯი, ლონდონი, დიდი ბრიტანეთი) ხელმძღვანელობით. 2025 წელს გ. ტეფნაძე ჩაანაცვლა ალექსანდრე მესხმა (ა. რაზმაძის სახ. მათემატიკის ინსტიტუტი და ქუთაისის საერთაშორისო უნივერსიტეტი). 2025 წელს გაგრძელდა სემინარის მუშაობა და ჩატარდა 15 სემინარი, რომლებზეც მოხსენებები წაიკითხეს თანამედროვე მათემატიკის გამოჩენილმა სპეციალისტებმა. სემინარი ტარდება 2 კვირაში ერთჯერ. ინფორმაცია ჩატარებული სემინარების შესახებ (მოხსენებათა ლოსტერები, მოხსენებათა ჩანაწერები) ხელმი-საწვდომია სემინარის ვებ გვერდიზე: <https://www.ug.edu.ge/ge/tbilisi-analysis-and-pde-seminar>
4. 2024 წლის 27-30 აგვისტოს ჩატარდა სემინართან ასოცირებული საერთაშორისო ვორკშოპი **Tbilisi Analysis & PDE Workshop** რ. დუდუჩავას, ე. ხმაღაძის (საქართველოს უნივერსიტეტი და ა. რაზმაძის სახ. მათემატიკის ინსტიტუტი) და ე. შარგოროდსკის (კინგს კოლეჯი, ლონდონი, დიდი ბრიტანეთი) ხელმძღვანელობით. ვორკშოპში მონაწილეობა მიიღო 4 კონტინენტის 11 ქვეყნის 35 მათემატიკოსმა. ვორკშოპის ვებ გვერდია <https://tapde-workshop.ug.edu.ge/>
5. შემუშავდა განყოფილების დაფინანსების პროექტის და წარედგინა ინსტიტუტის დირექტორს დასამტკიცებლად.
6. რ. დუდუჩავას ხელმძღვანელობით მათემატიკოსთა ჯგუფი ჩაერთო ევროკავშირის Horizon Europe გრანტში Marie Skłodowska-Curie Actions: Research and Innovation Staff Exchange (RISE), Call: H2020-MSCA-RISE-2019, Project No. 873071 SOMPATY, რომლის ფარგლებში ჯგუფი ეწვია ალმა ატაში მათემატიკის და მათემატიკური მოდელირების ინსტიტუტს 1,5 თვიანი სამუშაო ვიზიტით.
7. განყოფილების გამგე უწევდა მუდმივ კონტროლს და კოორდინაციას პროგრამული დაფინანსებით სამეცნიერო-კვლევითი (გარდამავალი) პროექტების მაღალხარისხოვნად და დროულად შესრულებას. ამ პროცესის წარსამართავად ეწყობოდა განყოფილების სემინარები (დრეკადობის თეორიაში და კერძოწარმოებულიანი დიფერენციალურ განტოლებების თეორიაში) და განხილვები. სემინარები ტარდებოდა საქართველოს უნივერსიტეტის მათემატიკის ინსტიტუტის თანამშრომლებთან ერთობლივად სამშაბათობით და ხუთშაბათობით 11 საათზე საქართველოს უნივერსიტეტის მათემატიკის ინსტიტუტში (მ. კოსტავას 77ა).
8. საანგარიშო წლის დასასრულს შემუშავდა განყოფილების მიერ შესრულებული სამეცნიერო-კვლევითი სამუშაოების ანგარიში, რომელიც განხილულ იქნა განყოფილების სხდომაზე და შემდგომ წარედგინა ინსტიტუტის სამეცნიერო საბჭოსა და დირექტორს.
9. განყოფილების თანამშრომლებს აქვთ მჭიდრო სამეცნიერო კავშირები საზღვარგარეთ კოლეგებთან. განყოფილების გამგე მონაწილეობდა 7 კონფერენციაში, რომელთა შორის მათ შორის 4 ჩატარდა საზღვარგარეთ. წაიკითხული იქნა მოხსენებები. მოხდა განყოფილების და ზოგადად ინსტიტუტის მიღწევების წარმოჩინება.
10. განყოფილების გამგე არის:
 - ა) რამდენიმე სამეცნიერო ჟურნალის რედკოლეგიის წევრი;
 - ბ) სამი დიდი საერთაშორისო კონფერენციების სერიის მმართველი საბჭოს წევრი.

როლანდ დუდუჩავა

15 იანვარი, 2026 წელი

ალბათობის თეორიისა და მათემატიკური სტატისტიკის განყოფილების ხელმძღვანელის მიხეილ მანიას 2025 წლის ანგარიში

შემუშავდა განყოფილების სამუშაო გეგმა, განყოფილების თანამშრომელთა სამუშაოთა პროექტები, განყოფილების დაფინანსების პროექტი. ეს დოკუმენტები წარედგინა ინსტიტუტის სამეცნიერო საბჭოს და ინსტიტუტის დირექტორს.

რეგულარულად, ყოველ ოთხშაბათს, ტარდებოდა განყოფილების სამეცნიერო სემინარი, სადაც მოხსენებებს აკეთებდნენ როგორც განყოფილების თანამშრომლები, ასევე მოწვეული მეცნიერები.

განყოფილების თანამშრომლების მიერ 2025 წელს გამოქვეყნდა 7 სამეცნიერო ნაშრომი და 3 ნაშრომი გადაცემულია დასაბეჭდად.

განყოფილების ორი წევრი - ო. ფურთუხია და თ. ტორონჯაძე კითხულობდნენ ლექციებს, შესაბამისად თსუ მათემატიკის სპეციალობის და ქართულ-ამერიკული უნივერსიტეტის ბიზნეს ფაკულტეტის სტუდენტებისათვის ალბათობის თეორიისა და მათემატიკური სტატისტიკის საკითხებზე.

განყოფილების წევრების აქტიური მონაწილეობით ამ წლის 20-21 ნოემბერს ჩატარდა კონფერენცია „შემთხვევითი პროცესებისა და მათემატიკური სტატისტიკის გამოყენებები ფინანსურ ეკონომიკასა და სოციალურ მეცნიერებებში X, ქართულ-ამერიკული უნივერსიტეტი, თბილისი, GAU“, სადაც მოხსენებები წაიკითხეს თ. ტორონჯაძემ და მ. მანიაძემ. მ. მანიაძემ მონაწილეობა მიიღო თსუ ანდრია რაზმაძის მათემატიკის ინსტიტუტის კონფერენციის (10-14 თებერვალი, 2025) სადაც წაიკითხა მოხსენება თემაზე - ბლეკ-შოულსის მოდელი და ბროუნის მოძრაობის მარტინგალური ფუნქციები. თ. ტორონჯაძემ მონაწილეობდა თბილისში ჩატარებულ საერთაშორისო კონფერენციაში ალბათობის თეორიისა და მათემატიკურ სტატისტიკაში, რომელიც მიემდგნა პროფესორ ესტატე ხმაღაძის 80 წლის იუბილეს. მან წაიკითხა მოხსენება - რობასტული საშუალო კვადრატული ოპტიმალური ჰეჯირების შესახებ. ო. ფურთუხიამ მონაწილეობა მიიღო ილია ვეკუას სახელობის გამოყენებითი მათემატიკის ინსტიტუტის სემინარის XXXIX საერთაშორისო გაფართოებულ სხდომებში, მოლდავეთსა და უზბეკეთში გამართულ საერთაშორისო კონფერენციების მუშაობაში, სადაც წაიკითხა მოხსენებები: კონსტრუქციული ინტეგრალური წარმოდგენები ბროუნის ფუნქციონალებისთვის (მოლდავეთში) და მულტიპლიკატიური ფუნქციონალების ინტეგრალური წარმოდგენები (უზბეკეთში).

წლის ბოლოს შედგა განყოფილების სამეცნიერო-კვლევით სამუშაოების ანგარიში, რომელიც წარედგინა ინსტიტუტის სამეცნიერო საბჭოს და ინსტიტუტის დირექტორს.

მიხეილ მანია, 8/01/2026

თეორიული ფიზიკის განყოფილების ხელმძღვანელის 2025 წლის საქმიანობის
ანგარიში (არა სამეცნიერო)

გიორგი ლავრელაშვილი

1. ჩვენი განყოფილების სამეცნიერო თემატიკა მოიცავს თანამედროვე თეორიული ფიზიკის ამოცანების ფართო სპექტრს და ძირითადად დაკავშირებულია კვანტური ველების თეორიის, ელემენტარული ნაწილაკების ფიზიკის, კონდენსირებული გარემოს ფიზიკის, გრავიტაციისა და კოსმოლოგიის აქტუალური საკითხების კვლევასთან. განყოფილებაში ჩატარებულ კვლევებს ახასიათებს მაღალი მათემატიკური სტანდარტი, რაც გამოარჩევს ჩვენს დანაყოფს ანალოგიური პროფილის სხვა ერთეულებისგან. მე, როგორც განყოფილების ხელმძღვანელი, ყურადღებით ვადევნებ თვალყურს წევრების სამეცნიერო საქმიანობას და ჩემი კომპეტენციის ფარგლებში ვუწყობ ხელს ტრადიციული სამეცნიერო მიმართულებების შენარჩუნებასა და გაფართოებას ახალი თემატიკის შერჩევის გზით. ამის გათვალისწინებით, განყოფილების წევრებთან კონსულტაციის საფუძველზე, ვუზრუნველყოფ სამუშაო გეგმების მომზადებასა და წარდგენას.
2. განყოფილების წევრებს მოპოვებული აქვთ მრავალი სამეცნიერო გრანტი, როგორც ეროვნული ასევე უცხოური, გააჩნიათ მჭიდრო და ნაყოფიერი სამეცნიერო კონტაქტები წამყვან უცხოურ სამეცნიერო ცენტრებთან. საჭიროების შემთხვევებში განყოფილების წევრებთან ერთად ვაწარმოებ საგრანტო პროექტების მომზადებას.
3. მოთხოვნების შესაბამისად ვუზრუნველყოფ განყოფილების დაფინანსების პროექტის შემუშავებასა და დირექტორისთვის წარდგენას.
4. ვარ პასუხისმგებელი განყოფილების ფუნქციებისა და ამოცანების შესრულებაზე.
5. განყოფილების წევრებთან ერთად ყოველწლიურად ვამზადებ შესრულებული სამუშაოების ანგარიშს, დეტალურად ვეცნობი განყოფილების წევრების მიერ წარმოდგენილ მასალას და საერთო ხედვიდან გამომდინარე ვაერთიანებ ერთიან დოკუმენტში, რომელსაც წარუდგენ სამეცნიერო საბჭოსა და დირექტორს.
6. ჩემი კომპეტენციის ფარგლებში ხელს ვუწყობ ინსტიტუტის განვითარებასა და მიზნების განხორციელებას.
7. თეორიული ფიზიკის განყოფილების ხელმძღვანელის თანამდებობაზე მუშაობას სულ რაღაც 6 თვის წინ შევუდექი. ამ მოკლე დროში მოხერხდა განყოფილების ყველაზე ახალგაზრდა წევრის დაწინაურება უფროსი მეცნიერ-თანამშრომლის პოზიციიდან მთავარი მეცნიერ-თანამშრომლის თანამდებობაზე.

