

ოქმი # 2

თსუ ანდრია რაზმაძის სახელობის მათემატიკის ინსტიტუტის სამეცნიერო საბჭოს 2025 წლის 29 იანვრის სხდომისა

სხდომას ესწრებოდნენ:

სამეცნიერო საბჭოს წევრები: თ. ქადეიშვილი (საბჭოს თავ-რე), თ. ბუჩუკური, რ. დუდუჩავა, დ. კაპანაძე, ი. კილურაძე, მ. მანია, ბ. მესაბლიშვილი, ა. მესხი, ს. სანებლიძე, ნ. ფარცვანია, ნ. შავლაყაძე, ო. ჭკადუა, მ. ჯიბლაძე, გ. ჯორჯაძე, ო. ჯოხაძე (სამეცნიერო საბჭო შედგება 27 წევრისაგან, სხდომას ესწრებოდა 15 წევრი).

დღის წესრიგი:

1. სამეცნიერო განყოფილებების ხელმძღვანელთა მიერ 2024 წელს შესრულებული სამუშაოს ანგარიშების მოსმენა;
2. ინსტიტუტის სამეცნიერო პერსონალის 2024 წლის თვითშეფასების კითხვარების განხილვა-შეფასება.

მ ო ი ს მ ი ნ ე ს და და დ ე ბ ი თ ა დ შ ე ა ფ ა ს ე ს ინსტიტუტის სამეცნიერო განყოფილებების ხელმძღვანელთა მიერ 2024 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 2024 წლის თვითშეფასების კითხვარებთან დაკავშირებით. მან დამსწრეებს მოახსენა, რომ წარმოდგენილია ინსტიტუტის 55 მეცნიერის თვითშეფასების კითხვარი.

სამეცნიერო საბჭომ განიხილა ინსტიტუტის სამეცნიერო პერსონალის 2024 წლის თვითშეფასების კითხვარები.

და ა დ გ ი ნ ე ს : ა) დადებითად შეფასდეს ინსტიტუტის სამეცნიერო პერსონალის 2024 წლის თვითშეფასების კითხვარები;

ბ) წარედგინოს ინსტიტუტის სამეცნიერო პერსონალის 2024 წლის თვითშეფასების კითხვარები თსუ ხარისხის უზრუნველყოფის სამსახურს.

საბჭოს თავმჯდომარის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტის მათემატიკის ინსტიტუტის
სწავლული მდივანი

თ. ქადეიშვილი
ო. ჯოხაძე



**ალგებრის განყოფილების ხელმძღვანელის
ხვედრი ინსარაძის მიერ 2024 წელს გაწეული საორგანიზაციო საქმიანობის
ანგარიში**

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

ვხელმძღვანელობდი ორ საეთაშორისო 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 პრეზიდენტის მუშაობაში როგორც მისი წევრი.

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

ხვედრი ინსარაძე
თსუ ა. რაზმაძის მათემატიკის ინსტიტუტის ალგებრის განყოფილების ხელმძღვანელი

15 იანვარი, 2025 წელი

გეომეტრია-ტოპოლოგიის განყოფილების ხელმძღვანელის თორნიკე ქადეიშვილის 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 6 მოხსენება ადგილობრივ და 8 მოხსენება უცხოეთში ჩატარებულ კონფერენციებზე.

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

თ. ქადეიშვილმა და ა.ელაშვილმა დაასრულეს რუსთაველის ფონდის STEM-22-604 გრანტი, მ. ბაკურაძემ გრანტი FR-21-4713.

ს. სანებლიძე არის ხელმძღვანელი შოთა რუსთაველის ეროვნული სამეცნიერო ფონდი, გრანტისა FR-23-5538.

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

12/01/2025

მათემატიკური ანალიზის განყოფილების ხელმძღვანელის ალექსანდრე მესხის მიერ 2024 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
4. 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“.
5. განყოფილების ხელმძღვანელი იყო შემდეგ სამეცნიერო ჟურნალებში წარდგენილი სამეცნიერო შრომების რეცენზენტი: „Mathematische Nachrichten“, „Anal. Math.“, „Anal. Math. Phys“, „Mamoirs Diff. Equat. Math. Phys“, „Complex Var. Ell. Equ.“, „J. Diff. Equat.“, „Math. Methods. Appl. Sci“, „Bull. Malaysian Math. Soc.“, „Z. Anal. Anwend.“, „Math. Inequal. Appl.“
6. ა. მესხი იყო ქუთაისის საერთაშორისო უნივერსიტეტის შიდა და გარე მობილობისა და სხვა კომისიების წევრი.
7. განსაკუთრებული ყურადღება ექცეოდა უცხოურ სამეცნიერო დაწესებულებებთან თანამშრომლობას, განყოფილების წევრების მიერ შესრულებული სამეცნიერო სტატიების ინტერნაციონალიზაციას;
8. განყოფილების ხელმძღვანელმა გაწია საერთაშორისო ჟურნალის „ა. რაზმაძის მათემატიკის ინსტიტუტის შრომები“-ს მთავარი რედაქტორობა. 2024 წელს გამოიცა შრომების 178-ე ტომის პირველი, მეორე და მესამე ნომრები, სულ 540 გვერდის მოცულობით. აღნიშნული ტომის მე-3 ნომერი მიემდგვნა აკადემიკოს ნოდარ ბერიკაშვილის (იხ. <https://rmi.tsu.ge/transactions/Volumes.htm>)
9. განყოფილების ხელმძღვანელი არის საქართველოს მათემატიკოსთა კავშირის პრეზიდენტი;
10. განყოფილების ხელმძღვანელი იყო საქართველოს მათემატიკოსთა კავშირის XIV ყოველწლიური საერთაშორისო კონფერენციის (2-7 სექტემბერი, 2024, ბათუმი) საორგანიზაციო კომიტეტის თავჯდომარე (იხ. gmu.gtu.ge/conferences/batumi2024/)
11. ა. მესხი იყო ქუთაისის საერთაშორისო უნივერსიტეტის ყოველწლიური საერთაშორისო სამეცნიერო კონფერენციის ფარგლებში მინი-სიმპოზიუმის „Analysis and Related Topics“ ორგანიზატორი;
12. 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)";
13. განყოფილების ხელმძღვანელი იყო თსუ-ს ესტატი ხმალადის სახელობის სტიპენდიის მიმნიჭებელი კომისიის თავმჯდომარე;
14. განყოფილების ხელმძღვანელი იყო საქართველოს ევგენი ხარაძის ეროვნული ასტროფიზიკური ობსერვატორიის საკონკურსო კომისიის წევრი.
15. განყოფილების ხელმძღვანელი იყო დოქტორ აშქან ჰუსეინის შეკრებილი კომისიის წევრი და

- შემფასებელი (Quaid-I-Azam University, ისლამაბადი, პაკისტანი);
16. განყოფილების ხელმძღვანელი იყო შპრინგერის გამომცემლობის ჟურნალის „J. Math. Sci. (Series A)“ სპეციალური ნომრის „საქართველოს მათემატიკოსთა კავშირის ყოველწლიური XIII სართაშორისო კონფერენციის რჩეული ნაშრომების“ მოწვეული რედაქტორი.
 17. ა. მესხი იყო ქუთაისის აკაკი წერეთლის სახელობის სახელმწიფო უნივერსიტეტის სადისერტაციო კომისიის თავმჯდომარე (დისერტანტი ირაკლი ჯაფარიძე, ხელმძღვანელი გ. ონიანი).
 18. ა. მესხი ხელმძღვანელობდა დოქტორანტ ლაზარე ნათელაშვილს (საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი).
 19. ა. მესხი იყო სან დიეგოს სახ. უნივერსიტეტის საქართველოს ფილიალის ფაკულტეტის წევრი.
 20. განყოფილების ხელმძღვანელი არჩეულ იქნა საქართველოს მეცნიერებათა ეროვნული აკადემიის წევრ-კორესპონდენტად.

ა. მესხი

13 / 01 / 2025

დიფერენციალური განტოლებების განყოფილების ხელმძღვანელის
ივანე კილურაძის მიერ 2024 წელს გაწეული საორგანიზაციო საქმიანობის
ანგარიში

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-2024 სამეცნიერო პროგრამის მომზადებას (ვორკშოპი ჩატარდა ანდრია რაზმაძის სახელობის მათემატიკის ინსტიტუტში 2024 წლის 21-23 დეკემბერს).

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

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

ი. კილურაძე

13 იანვარი, 2025 წელი

მათემატიკური ფიზიკის განყოფილება
განყოფილების გამგის როლანდ დუდუჩავას მიერ 2024 წელს შესრულებული სამუშაოს
ანგარიში:

1. შემუშავდა განყოფილებაში განსახორციელებელი საქმიანობის სამუშაო გეგმა, რომელიც განიხილა განყოფილებაში და წარედგინა ინსტიტუტის სამეცნიერო საბჭოს 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](https://www.ug.edu.ge/ge/tbilisi-analysis-and-pde-seminar) რ. დუდუჩავას, გ. ტეფნაძის (საქართველოს უნივერსიტეტი) და ე. შარგოროდსკის (კინგს კოლეჯი, ლონდონი, დიდი ბრიტანეთი) ხელმძღვანელობით. 2024 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 28-31 აგვისტოს ჩატარდა სემინართან ასოცირებული საერთაშორისო ვორკშოპი [Tbilisi Analysis & PDE Workshop](https://tapde-workshop.ug.edu.ge/) რ. დუდუჩავას, გ. ტეფნაძის (საქართველოს უნივერსიტეტი) და ე. შარგოროდსკის (კინგს კოლეჯი, ლონდონი, დიდი ბრიტანეთი) ხელმძღვანელობით. ვორკშოპში რომელშიც მიიღო მონაწილეობა 4 კონტინენტის 11 ქვეყნის 29 მათემატიკოსმა. ვორკშოპის ვებ გვერდია <https://tapde-workshop.ug.edu.ge/>
5. შემუშავდა განყოფილების დაფინანსების პროექტის და წარედგინა ინსტიტუტის დირექტორს დასამტკიცებლად.
6. რ. დუდუჩავამ მოიპოვა ევროკავშირის გრანტი "ქართველ მეცნიერთა მობილობა" თემაზე "Pseudodifferential equations on Lie groups and applications" რომლის გარგლებში იმყოფებოდა გენტის უნივერსიტეტში, ბელგია, მ. რუჟანსკისთან ერთად აწრმოებდა კვლევებს 18.04.2023-დან 16.07.2023 -მდე.
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 კერძოწარმოებულისანი 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 და 2 სკოლა-კონფერენციაში. მათ შორის 2 კონფერენცია ჩატარდა საქართველოში და 7 საზღვარგარეთ. წაიკითხული იქნა მოხსენებები, ხოლო 2 სკოლა-კონფერენციაზე (ერევანში და ალმა ატაში) წაკითხული იქნა 7 ლექცია (იხ. წლიური ანგარიში). მოხდა განყოფილების და ზოგადად ინსტიტუტის მიღწევების წარმოჩინება.

10. განყოფილების გამგე არის:

- ა) რამდენიმე სამეცნიერო ჟურნალის რედკოლეგიის წევრი;
- ბ) ევროპის მათემატიკოსთა კავშირის სოლიდარობის კომიტეტის წევრი;
- დ) სამი დიდი საერთაშორისო კონფერენციების სერიის მმართველი საბჭოს წევრი.

როლანდ დუდუჩავა

10 იანვარი, 2025 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 თანამშრომელის სამუშაო გეგმის პროექტი.
3. განყოფილების წევრებს სისტემატიურად მიეწოდებოდათ ინფორმაციები საერთაშორისო თუ ადგილობრივ სამეცნიერო-კვლევით საგრანტო კონკურსების გამოცხადების შესახებ, ინსტრუქციები კონკურსის პირობებისა და მათი ადმინისტრირების გრაფიკის შესახებ, ინფორმაციები პროექტების მომზადებისა და მათი წარდგენის საორგანიზაციო საკითხებთან დაკავშირებით.
4. განყოფილების სამეცნიერო სემინარზე მყისიერად განიხილებოდა სამეცნიერო-კვლევით მუშაობისას შექმნილი სამეცნიერო თუ ტექნიკური ხასიათის სირთულეები, ხდებოდა მათი განსჯა და გადაწყვეტა ერთობლივი ძალისხმევით.
5. შემუშავებულ იქნა და დირექტორს წარედგინა განყოფილების დაფინანსების პროექტი სამეცნიერო მივლინებების, მატერიალურ-ტექნიკური ბაზის შექმნა/განახლების და სხვა მიმდინარე საკითხების მხარდასაჭერად.
6. განხორციელებული იქნა ხელმძღვანელობა განყოფილების ძირითადი ამოცანების შესრულების, ყოველწლიური სამეცნიერო-კვლევითი ანგარიშის მომზადებისა და წარდგენის უზრუნველსაყოფად, ინსტიტუტის პრესტიჟის დაცვისა და სტრატეგიული მიზნების შესასრულებლისათვის.

ნუგზარ შავლაყაძე

17.01.2025

მ.ელიაშვილი
თეორიული ფიზიკის განყოფილების ხელმძღვანელის ანგარიში

1. თეორიული ფიზიკის განყოფილების სამეცნიერო თემატიკა მოიცავს თანამედროვე თეორიული ფიზიკის ამოცანების ფართე სპექტრს და ძირითად დაკავშირებულია კვანტური ველების თეორიის, ელემენტარული ნაწილაკების ფიზიკის, კონდენსირებული გარემოს ფიზიკის, გრავიტაციისა და კოსმოლოგიის აქტუალური საკითხების კვლევებთან. განყოფილებაში ჩატარებულ კვლევებს ახასიათებთ მაღალი მათემატიკური სტანდარტი, რაც გამოარჩევს ჩვენს განყოფილებას ანალოგიური პროფილის სხვა ერთეულებისაგან.
მე, როგორც განყოფილების ხელმძღვანელი ყურადღებით ვადევნებ თვალყურს განყოფილების წევრების სამეცნიერო საქმიანობას და ჩემი კომპეტენციის ფარგლებში ვუწყობ ხელს ტრადიციული სამეცნიერო მიმართულებების შენარჩუნებას და გაფართოებას ახალი თემატიკის შერჩევის გზით. ამის საფუძველზე განყოფილების წევრებთან კონსულტაციის საფუძველზე ვაწარმოებ სამუშაო გეგმების მომზადებასა და წარდგენას.
2. არსებული წესების თანახმად, განყოფილების წევრებთან ერთად ვამზადებ სამუშაოთა აღწერილობის პროექტს და სათანადო კორექტივების შემდეგ წარვადგენ დასამტკიცებლად
3. 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.
4. მოთხოვნების და მიხედვით ვამზადებ განყოფილების დაფინანსების პროექტის შემუშავება და დირექტორისთვის წარდგენას;
5. ვარ პასუხისმგებელი განყოფილების ფუნქციებისა და ამოცანების შესრულებაზე
6. 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.
7. ჩემი კომპეტენციის ფარგლებში ხელს ვუწყობ ინსტიტუტის განვითარებასა და მიზნების განხორციელებას.

17.01.2025

ალბათობის თეორიისა და მათემატიკური სტატისტიკის განყოფილების ხელმძღვანელის მიხეილ მანიას 2024 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 2024 წელს გამოქვეყნდა 6 სამეცნიერო ნაშრომი და ერთი სახელმძღვანელო (ო. ფურთუხია, ალბათურ-სტატისტიკური ამოცანები).

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 IX, ქართულ-ამერიკული უნივერსიტეტი, თბილისი, GAU“, სადაც მოხსენებები წაიკითხეს თ. ტორონჯაძემ და მ. მანია. ო. ფურთუხიამ. მ. მანია მონაწილეობა მიიღო თსუ ანდრია რაზმადის მათემატიკის ინსტიტუტის კონფერენციის (19-23 თებერვალი, 2024) და ბაკურიანის საერთაშორისო კონფერენციის მუშაობაში, სადაც წაიკითხა მოხსენება თემაზე - ფუნქციონალური განტოლებები სტოქასტური ექსპონენტისთვის. ო. ფურთუხიამ მონაწილეობა მიიღო ილია ვეკუას სახელობის გამოყენებითი მათემატიკის ინსტიტუტის სემინარის XXXVIII საერთაშორისო გაფართოებულ სხდომებში, მოლდავეთსა და უზბეკეთში გამართულ საერთაშორისო კონფერენციების მუშაობაში, სადაც წაიკითხა მოხსენებები: ზოგიერთი ოფციონის ფასის გამოთვლა ლაპლასის შებუნბული გარდაქმნის გამოყენებით (მოლდავეთში) და ტრაექტორიაზე დამოკიდებული ბროუნის ფუნქციონალური ინტეგრალური წარმოდგენადობის შესახებ (უზბეკეთში).

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

მიხეილ მანია, 5/01/2025

მათემატიკური ლოგიკის განყოფილების ხელმძღვანელის მამუკა ჯიბლაძის მიერ
2024 წელს გაწეული საქმიანობის

ა ნ გ ა რ ი შ ი

მათემატიკური ლოგიკის განყოფილების მიერ 2024 წელს განხორციელდა შემდეგი სამუშაოები:

პროგრამული დაფინანსების ფარგლებში მიმდინარეობდა მუშაობა პროექტზე „მოდალური და ინტუციონისტური ლოგიკის სემანტიკური ასპექტები“. პროექტის სამუშაო გეგმის ფარგლებში განყოფილების თანამშრომლებმა დაასრულეს რამდენიმე პუბლიკაცია და აგრძელებენ კვლევას გეგმით გათვალისწინებულ თემებზე.

იტალიის კვლევების ეროვნული საბჭოს (CNR) წარმომადგენლებთან ერთობლივი საგრანტო პროექტის ფარგლებში განხორციელდა მ. ჯიბლაძის სამუშაო ვიზიტი პიზაში, CNR საინფორმაციო მეცნიერებათა და ტექნოლოგიების ინსტიტუტში (ISTI). მ. ჯიბლაძემ მონაწილეობა მიიღო საერთაშორისო კონფერენციაში “ეფექტურობა და უწყვეტობა კატეგორიულ ლოგიკაში“, გენუა, იტალია.

მ. ჯიბლაძესთან ერთობლივი კვლევის მიზნით ინსტიტუტში იმყოფებოდნენ რუსეთის მეცნიერებათა აკადემიის წევრ-კორესპონდენტი, თეორიული ფიზიკის ინსტიტუტის მთავარი მეცნიერ თანამშრომელი ალექსანდრე ბელავინი და თელ-ავივის უნივერსიტეტის ზუსტ მეცნიერებათა ფაკულტეტის პროფესორი ევგენი ფეიგინი.

განყოფილების გამგე მ. ჯიბლაძე 2024 წლის ზაფხულში იყო მივლინებული ქ. იენის ფრიდრიხ შილერის უნივერსიტეტში (გერმანია), სადაც მოხსენებით გამოვიდა ალგებრის სემინარზე და ნაყოფიერ ერთობლივ კვლევებში მონაწილეობდა ოქსანა იაკიმოვასთან ერთად.

ხორციელდება ერთობლივი კვლევები ინსტიტუტის სხვა განყოფილებების წევრებთან. კერძოდ, გეომეტრიისა და ტოპოლოგიის განყოფილების თანამშრომელთან ა. ელაშვილთან ერთად დასრულდა so(15) ლის ალგებრის სპინორული წარმოდგენის ნულ-კონუსის ჰესელინკის სტრატეგიკაციის ფართომასშტაბიანი კომპიუტერული გამოთვლები.

მიმდინარეობს განყოფილების წევრთა რეგულარული სასემინარო შეხვედრები თსუ დოქტორანტებთან, მაგისტრანტებთან და ბაკალავრეატის სტუდენტებთან.

მ. ჯიბლაძე
26.01.2025 წ.