

ოქმი # 1

თსუ ანდრია რაზმაძის სახელობის მათემატიკის ინსტიტუტის სამეცნიერო საბჭოს 2023 წლის 11 იანვრის სხდომისა

სხდომას ესწრებოდნენ:

სამეცნიერო საბჭოს წევრები: თ. ქადეიშვილი (საბჭოს თავ-რე), გ. ბერიკელაშვილი, რ. დუდუჩავა, მ. ელიაშვილი, ლ. ეფრემიძე, ხ. ინასარიძე, დ. კაპანაძე, ი. კილურაძე, მ. მანია, ა. მესხი, ს. სანებლიძე, ნ. ფარცვანია, ნ. შავლაყაძე, ს. ხარიბეგაშვილი, გ. ჯორჯაძე, ო. ჯოხაძე (სამეცნიერო საბჭო შედგება 29 წევრისაგან, სხდომას ესწრებოდა 16 წევრი).

დღის წესრიგი:

1. თსუ ანდრია რაზმაძის სახელობის მათემატიკის ინსტიტუტის მიერ 2022 წელს გაწეული სამეცნიერო-კვლევითი საქმიანობის ანგარიშის განხილვა-შეფასება;
2. ინსტიტუტის დირექტორის მიერ 2022 წელს შესრულებული სამუშაოს ანგარიშის განხილვა-შეფასება;
3. სამეცნიერო განყოფილებების ხელმძღვანელთა მიერ 2022 წელს შესრულებული სამუშაოს ანგარიშების მოსმენა.

მ ო ი ს მ ი ნ ე ს : ინსტიტუტის სამეცნიერო საბჭოს თავმჯდომარის თორნიკე ქადეიშვილის გამოსვლა, რომელმაც დამსწრეებს წარუდგინა ინსტიტუტის მიერ 2022 წელს გაწეული სამეცნიერო-კვლევითი საქმიანობის ანგარიში (ანგარიში განთავსებულია ინსტიტუტის ვებ-გვერდზე; <https://rmi.tsu.ge/geo/angarishi/angarishi2022.pdf>).

სამეცნიერო საბჭომ განიხილა ინსტიტუტის 2022 წლის სამეცნიერო ანგარიში.

და ა დ გ ი ნ ე ს : დადებითად შეფასდეს ინსტიტუტის მიერ 2022 წელს გაწეული სამეცნიერო-კვლევითი საქმიანობის ანგარიში და წარედგინოს იგი თსუ სამეცნიერო კვლევებისა და განვითარების დეპარტამენტს შემდგომი რეაგირების მიზნით.

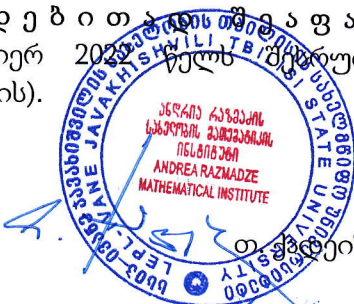
მ ო ი ს მ ი ნ ე ს : ინსტიტუტის დირექტორის ნინო ფარცვანიას გამოსვლა, რომელმაც დამსწრეებს მოახსენა მის მიერ 2022 წელს შესრულებული სამუშაოს ანგარიში (აღნიშნული ანგარიში ოქმს თან ერთვის).

და ა დ გ ი ნ ე ს : დადებითად შეფასდეს ინსტიტუტის დირექტორის ნინო ფარცვანიას მიერ 2022 წელს შესრულებული სამუშაოს ანგარიში.

მ ო ი ს მ ი ნ ე ს და და დ ე ბ ი თ ა : დადებითად შეფასდეს ინსტიტუტის სამეცნიერო განყოფილებების ხელმძღვანელთა მიერ 2022 წელს შესრულებული სამუშაოს ანგარიშები (აღნიშნული ანგარიშები ოქმს თან ერთვის).

საბჭოს თავმჯდომარე

სწავლული მდივანი



თ. ქადეიშვილი

ო. ჯოხაძე

თსუ ანდრია რაჭმაძის სახელობის მათემატიკის ინსტიტუტის დირექტორის

ნინო ფარცვანიას მიერ 2022 წელს შესრულებული სამუშაოს

ანგარიში

- ა) კონტროლს ვუწევდი ინსტიტუტის დაფინანსების მიზნობრივ გამოყენებას.
- ბ) შევიმუშავე და თსუ ადმინისტრაციის ხელმძღვანელს განსახილველად და დასამტკიცებლად წარვუდგინე ინსტიტუტის 2023 წლის ბიუჯეტის პროექტი (ივლისი, 2022 წელი).
- გ) განვახორციელე სამეცნიერო თანამდებობებზე კონკურსის ჩატარების ადმინისტრაციული და ტექნიკური უზრუნველყოფა, მხარს ვუჭერდი საკონკურსო პროცესებს (თებერვალი, მაისი, 2022 წ.).
- დ) ვესწრებოდი და აქტიურ მონაწილეობას ვღებულობდი ინსტიტუტის სამეცნიერო საბჭოს სხდომებში.
- ე) მოქმედი კანონმდებლობის მოთხოვნების შესაბამისად ჩავატარეთ ინსტიტუტის სარგებლობაში არსებული თსუ-ს ბალანსზე რიცხული ქონების სრული ინვენტარიზაცია 01.10.2022 წლის მდგომარეობით და მისი შედეგები წარვუდგინეთ (ინსტიტუტის საინვენტარიზაციო კომისიასთან ერთად) თსუ ცენტრალურ საინვენტარიზაციო კომისიის აპარატს (დეკემბერი, 2022 წელი).
- ვ) მხარს ვუჭერდი სამი საერთაშორისო სამეცნიერო ჟურნალის - „ა. რაჭმაძის სახელობის მათემატიკის ინსტიტუტის შრომები“ (გამოდის 1937 წლიდან, განთავსებულია SCOPUS-ის ბაზაში), „საქართველოს მათემატიკური ჟურნალი“ (გამოდის 1994 წლიდან, გამოსცემს DE GRUYTER, 2008 წლიდან აქვს იმფაქტ-ფაქტორი) და „მემუარები დიფერენციალურ განტოლებებსა და მათემატიკურ ფიზიკაში“ (გამოდის 1994 წლიდან, განთავსებულია SCOPUS-ის ბაზაში) - გამოსაცემად მომზადების პროცესს და დაბეჭდვას.
- ზ) ვხელმძღვანელობდი ინსტიტუტის ორი საერთაშორისო ჟურნალის („ა. რაჭმაძის სახელობის მათემატიკის ინსტიტუტის შრომები“ – 176-ე ტომის ## 1, 2, 3 და „მემუარები დიფერენციალურ განტოლებებსა და მათემატიკურ ფიზიკაში“ – 85-ე, 86-ე, 87-ე ტომები) უცხოეთის 45-მდე სამეცნიერო დაწესებულებასთან გაგზავნის პროცესს.
- თ) ინსტიტუტში ჩავატარეთ (ვიყავი საორგანიზაციო კომიტეტის თავმჯდომარე) ტრადიციული საერთაშორისო ვორკშოპი დიფერენციალურ განტოლებათა თვისებრივ თეორიაში - QUALITDE-2022 (17-19 დეკემბერი, 2022 წელი, <https://rmi.tsu.ge/eng/QUALITDE-2022/workshop-2022.htm>). აღნიშნულ ვორკშოპში მონაწილეობა მიიღო სხვადასხვა ქვეყნის 90-ზე მეტმა წარმომადგენელმა. მოხსენებათა კრებული გამოვაქვეყნეთ ელექტრონულად (E ISSN 1512-3391).
- ი) ხელს ვუწყობდი საერთაშორისო სამეცნიერო თანამშრომლობის განვითარებას, კერძოდ 2022 წელს შედგა ინსტიტუტის თანამშრომელთა 25-ზე მეტი სამეცნიერო ვიზიტი საზღვარგარეთის სამეცნიერო ცენტრებში, ამათგან 5 ვიზიტი ფინანსურად მხარდაჭერილი იყო ინსტიტუტის ბიუჯეტიდან.
- კ) უზრუნველვყავი საორგანიზაციო ღონისძიებების გატარება ინსტიტუტის 2022 წლის წლიური სამეცნიერო ანგარიშის მოსამზადებლად.
- ლ) ვხელმძღვანელობდი და უშუალოდ ვმონაწილეობდი “ღია მეცნიერების“ განვითარების ხელშეწყობის ქვეპროგრამის ფარგლებში შესასრულებელ სამუშაოებში. დაფინანსების ხელშეკრულებით გათვალისწინებული ყველა ვალდებულება შევასრულეთ დროულად.
- მ) ვასრულებდი და/ან ვხელმძღვანელობდი თსუ-ს შესაბამისი მართვის ორგანოებიდან მიღებულ სხვადასხვა დავალებებს.

ნინო ფარცვანია

11 იანვარი, 2023 წელი

გეომეტრია-ტოპოლოგიის განყოფილების ხელმძღვანელის თორნიკე ქადეიშვილის ანგარიში

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

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

განყოფილების თანამშრომლები მონაწილეობდნენ საქართველოში და უცხოეთში გამართულ კონფერენციებში. გამოქვეყნდა 6 სამეცნიერო ნაშრომი როგორც ადგილობრივ, ასევე საერთაშორისო გამოცემებში.

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 მოიპოვეს რუსთაველის ფონდის STEM გრანტი წლის ბოლოს შედგა განყოფილების სამეცნიერო-კვლევით სამუშაოების ანგარიში, რომელიც წარედგინა ინსტიტუტის სამეცნიერო საბჭოს და ინსტიტუტის დირექტორს.

01/01/2023

**დიფერენციალური განტოლებების განყოფილების ხელმძღვანელის
ივანე კილურაძის მიერ 2022 წელს გაწეული საორგანიზაციო საქმიანობის
ა ნ გ ა რ ი შ ი**

ვხელმძღვანელობდი სამეცნიერო-კვლევით პროექტს „არალოკალური სასაზღვრო და საწყის-სასაზღვრო ამოცანები ჩვეულებრივი და კერძოწარმოებულიანი დიფერენციალური განტოლებებისა და სისტემებისთვის“, რომელიც პროგრამული დაფინანსებით სრულდება განყოფილებაში (შესრულების ვადა – 2019-2023 წლები, შემსრულებლები – მ. აშორდია, გ. ბერიკელაშვილი, ი. კილურაძე, ნ. ფარცვანია, ს. ხარიბეგაშვილი, ო. ჯოხაძე).

ვხელმძღვანელობდი დიფერენციალურ განტოლებათა თვისებრივ თეორიაში საერთაშორისო ვორკშოპის – QUALITDE-2022 სამეცნიერო პროგრამის მომზადებას (ვორკშოპი ჩატარდა ანდრია რაჭმაძის სახელობის მათემატიკის ინსტიტუტში 2022 წლის 17-19 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

4 იანვარი, 2023 წელი

მათემატიკური ფიზიკის განყოფილების ხელმძღვანელის როლანდ დუდუჩავას მიერ 2022 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** რ. დუდუჩავას, გ. ტეფნაძის (საქართველოს უნივერსიტეტი) და ე. შარგოროდსკის (კინგს კოლეჯი, ლონდონი, დიდი ბრიტანეთი) ხელმძღვანელობით. 2022 წელს გაგრძელდა სემინარის მუშაობა და ჩატარდა 16 სემინარი, რომლებზეც მოხსენებები წაიკითხეს თანამედროვე მათემატიკის გამოჩენილმა სპეციალისტებმა. სემინარი ტარდება 2 კვირაში ერთჯერ. ინფორმაცია ჩატარებული სემინარების შესახებ (მოხსენებათა ლოსტერები, მოხსენებათა ჩანაწერები) ხელმისაწვდომია სემინარის ვებ გვერდიზე: <https://www.ug.edu.ge/tbilisi-analysis-and-pde-seminar>
4. 2020 წლის ოქტომბრიდან რ. დუდუჩავას ინიციატივით ჩამოყალიბდა ონლაინ სემინარი მოსწავლეებისათვის „მათემატიკის საოცარი სამყარო“ სადაც იკითხება პოპულარულ ლექციები ი მათემატიკაში სკოლის მოსწავლეებისათვის 2 კვირაში ერთჯერ. სემინარებს ხელმძღვანელობს მმართველი საბჭო რომელიც შედგება 12 მათემატიკოსისაგან საქართველოს უნივერსიტეტისდან, ა. რაზმაძის მათემატიკის ინსტიტუტიდან, თავისუფალი და წმიდა ანდრიას ქართული უნივერსიტეტებიდან, კინგს კოლეჯიდან (დიდი ბრიტანეთი) და კალიფორნიის უნივერსიტეტიდან (აშშ). მმართველი საბჭოს ხელმძღვანელია რ. დუდუჩავა. 2022 წელს წაკითხული იყო 16 მოხსენება და ჩატარდა პრეზენტაციების კონკურსი მოსწავლეებისათვის. 6 გამარჯვებული დაჯილდოვდა სიგელებით, ხოლო პირველ 5 გამარჯვებულს (მათ შორის 3 რეგიონებიდანაა) გარაეცა ფასიანი საჩუქრები-ლექტორები და პლანშეტები. 2021 და 2022 წლებში სემინარმა მოიპოვა შოთა რუსთაველის სამეცნიერო ფონდის გრანტი მეცნიერების პოპულარიზაციის კატეგორიაში SPG-21-2194 და SPG-22-855.
5. შემუშავდა განყოფილების დაფინანსების პროექტის და წარედგინა ინსტიტუტის დირექტორს დასამტკიცებლად.
6. 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).

7. საანგარიშო წლის დასასრულს შემუშავდა განყოფილების მიერ შესრულებული სამეცნიერო-კვლევითი სამუშაოების ანგარიში, რომელიც განხილულ იქნა განყოფილების სხდომაზე და შემდგომ წარედგინა ინსტიტუტის სამეცნიერო საბჭოსა და დირექტორს.
8. განყოფილების თანამშრომლებს აქვთ მჭიდრო სამეცნიერო კავშირები საზღვარგარეთ კოლეგებთან. განყოფილების გამგე მონაწილეობდა 4 საერთაშორისო კონფერენციაში (მათ შორის 2 ჩატარდა საქართველოში და 1 ონლაინ) და წაიკთხა მოხსენებები (იხ. წლიური ანგარიში). მოხდა განყოფილების და ზოგადად ინსტიტუტის მიღწევების წარმოჩინება.
9. განყოფილების გამგე არის:
 - ა) რამდენიმე სამეცნიერო ჟურნალის რედკოლეგიის წევრი;
 - გ) ევროპის მათემატიკოსთა კავშირის სოლიდარობის კომიტეტის წევრი;
 - დ) სამი დიდი საერთაშორისო კონფერენციების სერიის მმართველი საბჭოს წევრი.

4 იანვარი, 2023 წელი

მათემატიკური ანალიზის განყოფილების ხელმძღვანელის ალექსანდრე მესხის მიერ 2022

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 სთ; ადგილი – სტუ-ს მათემატიკის დეპარტამენტი ან ონლაინ.
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 სამუშაოების ანგარიში;
4. განსაკუთრებული ყურადღება ექცეოდა უცხოურ სამეცნიერო დაწესებულებებთან თანამშრომლობას, განყოფილების წევრების მიერ შესრულებული სამეცნიერო სტატიების ინტერნაციონალიზაციას;
5. განყოფილების ხელმძღვანელმა გაწია საერთაშორისო ჟურნალის „ა. რაზმადის მათემატიკის ინსტიტუტის შრომები“-ს მთავარი რედაქტორობა. 2021 წელს გამოიცა შრომების 176-ე ტომის პირველი, მეორე და მესამე ნომრები, სულ 559 გვერდის მოცულობით.
6. შოთა რუსთაველის საქართველოს ეროვნულ სამეცნიერო ფონდს წარედგინა სამწლიანი პროექტის საბოლოო ანგარიში (პროექტის ნომერია: FR-18-2499);
7. განყოფილების ხელმძღვანელი არის საქართველოს მათემატიკოსთა კავშირის პრეზიდენტი;
8. განყოფილების ხელმძღვანელი იყო საქართველოს მათემატიკოსთა კავშირის XII ყოველწლიური საერთაშორისო კონფერენციის (29 აგვისტო-3 სექტემბერი, 2022, ბათუმი) საორგანიზაციო კომიტეტის თავჯდომარე
9. განყოფილების ხელმძღვანელი იყო საქართველოს მათემატიკოსთა კავშირის გიორგი ნიკოლაძის პრემიის საკონკურსო კომისიის წევრი.
10. განყოფილების ხელმძღვანელი იყო სებასტიან კროლის „ჰაბილიტაციის“ დოქტორის ხარისხის მოსაპოვებლად კომისიის წევრი (აღამ მიცკევიჩის უნივერსიტეტი, პოზნანი, პოლონეთი);
11. განყოფილების ხელმძღვანელი იყო საქართველოს ევგენი ხარაძის ეროვნული ასტროფიზიკური ობსერვატორიის საკონკურსო კომისიის წევრი.
12. განყოფილების ხელმძღვანელი იყო სოჰაილ აჰმადის დასაწინაურებლად გამართული კონკურსის კომისიის წევრი და შემფასებელი (მათემატიკის დეპარტამენტი, კომსატის უნივერსიტეტი, ისლამაბადი);
13. განყოფილების ხელმძღვანელი იყო ბაჰჰად დე რომის დოქტორის აკადემიური ხარისხის მოსაპოვებლად დისერტაციის გარე შემფასებელი (მათემატიკის დეპარტამენტი, მალაკანდის უნივერსიტეტი, პაკისტანი);
14. განყოფილების ხელმძღვანელი იყო შემდეგი სამეცნიერო ჟურნალების სარედაქციო კოლეგიის წევრი: „Georgian Mathematical Journal“, „J. Function Spaces“, „J. Math. Ineq.“, „J. Ineq. Appl.“, „Tbilisi Math. J.“, „Commenatationes Mathematicae“, „Journal of the Prime Research in Mathematics“.

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 თანამშრომელთა სამუშაო გეგმის პროექტი.
3. განყოფილების წევრებს სისტემატიურად მიეწოდებოდათ ინფორმაციები საერთაშორისო თუ ადგილობრივ სამეცნიერო-კვლევით საგრანტო პროექტების გამოცხადების შესახებ, პროექტების მომზადებისა და მათი წარდგენის საორგანიზაციო საკითხებთან დაკავშირებით.
4. მცისიერად განიხილებოდა სამეცნიერო სემინარზე განყოფილებაში სამეცნიერო-კვლევით მუშაობისას შექმნილი სირთულეები და ხდებოდა მათი 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

6.01.2023

მ.ელიაშვილი
თეორიული ფიზიკის განყოფილების ხელმძღვანელის ანგარიში

1. თეორიული ფიზიკის განყოფილების სამეცნიერო თემატიკა მოიცავს თანამედროვე თეორიული ფიზიკის ამოცანების ფართე სპექტრს და ძირითად უკავშირდება კვანტური ველების თეორიის, ელემენტარული ნაწილაკების ფიზიკის, დაბალგანზომილებიანი კვანტური სისტემების ფიზიკის, გრავიტაციისა და კოსმოლოგიის აქტუალური საკითხების კვლევას. განყოფილებაში ჩატარებულ კვლევებს ახასიათებთ მაღალი მათემატიკური სტანდარტი, რაც გამოარჩევს ჩვენს განყოფილებას ანალოგიური პროფილის სხვა ერთეულებისაგან.

განყოფილების წევრები სისტემატურად იპოვებენ სამეცნიერო გრანტებს, როგორც ეროვნულ ასევე უცხოურს, გააჩნიათ მჭიდრო და ნაყოფიერი სამეცნიერო კონტაქტები წამყვან უცხოურ სამეცნიერო ცენტრებთან.

მე, როგორც განყოფილების ხელმძღვანელი ვადევნებ თვალყურს განყოფილების წევრების სამეცნიერო საქმიანობას და ჩემი კომპეტენციის ფარგლებში ვუწყობ ხელს ტრადიციული სამეცნიერო მიმართულებების შენაჩუნებას 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 წევრებთან ერთად ვაწარმოებ საგრანტო პროექტების მომზადებას.

4. მოთხოვნების და მიხედვით ვამზადებ განყოფილების დაფინანსების პროექტის შემუშავებასა 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.

09/01/2023

ალბათობის თეორიისა და მათემატიკური სტატისტიკის განყოფილების ხელმძღვანელის მიხეილ მანიას 2022 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 2022 წელს გამოქვეყნდა 6 სამეცნიერო ნაშრომი და 3 ნაშრომი გაიგზავნა გამოსაქვეყნებლად, რომელთაგან 2 მიღებულია.

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 24-25 დეკემბერს ჩატარდა კონფერენცია „შემთხვევითი პროცესებისა და მათემატიკური სტატისტიკის გამოყენებები ფინანსურ ეკონომიკასა და სოციალურ მეცნიერებებში VII. ქართულ-ამერიკული უნივერსიტეტი, თბილისი, GAU“. მ. მანიამ მონაწილეობა მიიღო თსუ ანდრია რაზმამის მათემატიკის ინსტიტუტის კონფერენციის მუშაობაში (15-18 თებერვალი, 2022), სადაც წაიკითხა მოხსენება თემაზე - ფუნქციონალური განტოლებები და ბროუნის მოძრაობის მარტინგალური ფუნქციები.

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

მიხეილ მანია, 9/01/2023

**ალგებრის განყოფილების ხელმძღვანელის
ხვედრი ინასარიძის მიერ 2022 წელს გაწეული საორგანიზაციო საქმიანობის
ანგარიში**

მომზადდა განყოფილების სამუშაო პროგრამა და განყოფილების თანამშრომელთა სამუშაოთა პროექტები.

განყოფილების სამი 3 თანამშრომელი - ე. ხმალაძე, ნ. ინასარიძე და დ. ზანგურაშვილი - მონაწილეობდნენ საქართველოში და უცხოეთში გამართულ კონფერენციებში. გამოქვეყნდა 8 სამეცნიერო ნაშრომი საერთაშორისო გამოცემებში. განყოფილებაში ხორციელდება მუშაობა სამეცნიერო პროექტზე. ორი მათგანი ფინანსდება შოთა რუსთაველის სამეცნიერო ფონდის მიერ, ხოლო მესამე ხორციელდება ესპანელ კოლეგებთან ერთად და ფინანსდება ესპანეთის ეკონომიკის სამინისტროს მიერ.

გამოვაქვეყნე ერთი სტატია - H. Inassaridze, (Co)homology of Γ -groups and Γ -homological algebra, *European Journal of Mathematics*, 8(2022), 720-763.

პირადად 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 პრეზიდენტის მუშაობაში როგორც მისი წევრი.

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

ხვედრი ინასარიძე
ოსუ რაზმაძის მათემატიკის ინსტიტუტის ალგებრის განყოფილების ხელმძღვანელი

10 იანვარი, 2023 წელი

მათემატიკური ლოგიკის განყოფილების ხელმძღვანელის მამუკა ჯიბლაძის მიერ
2022 წელს გაწეული საქმიანობის
ა ნ გ ა რ ი შ ი

მათემატიკური ლოგიკის განყოფილების მიერ 2022 წელს განხორციელდა შემდეგი სამუშაოები:

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

ხორციელდება ერთობლივი კვლევები ინსტიტუტის სხვა განყოფილებების წევრებთან. კერძოდ, გომეტრიისა და ტოპოლოგიის განყოფილების თანამშრომელთან ა. ელაშვილთან ერთად ხორციელდება ფართომასშტაბიანი კომპიუტერული გამოთვლები რედუქტიულ ლის ალგებრათა წარმოდგენების ნულ-კონუსების ჰესელინკის სტრატეგიკაციის გამოსაკვლევად. რუსთაველის ფონდის პროექტის „სტაბილური სტრუქტურები ჰომოლოგიურ ალგებრაში“ (FR-18-10849) ფარგლებში მ. ჯიბლაძე და გ. ნადარეიშვილი აგრძელებენ ერთობლივ კვლევას ა. მარცინკოვსკისთან (აშშ) და ალგებრის განყოფილების თანამშრომლებთან დ. ზანგურაშვილთან და ა. პაჭკორიასთან.

მიმდინარეობს განყოფილების წევრთა რეგულარული სასემინარო შეხვედრები დოქტორანტებთან.

მ. ჯიბლაძე
11.01.2023 წ.