

## ბიოგრაფიული მონაცემები



- \* ომარ ძაგნიძე;  
დაბადების თარიღი 01.01.1935;  
დაბადების ადგილი: ვანის რაიონის სოფელი საღხინო;  
მისამართი: თბილისი, გ. ბრწყინვალეს ქ. №9, სად. IV, ბინა 78;  
ტელ: 253 51 08;  
ელ ფოსტა: [odzagni@rmi.ge](mailto:odzagni@rmi.ge), [omar.dzagnidze@tsu.ge](mailto:omar.dzagnidze@tsu.ge)
- \* განათლება: უმაღლესი;  
სამეცნიერო ხარისხი: ფიზიკა-მათემატიკის მეცნიერებათა დოქტორი
- \* სამსახურებრივი გამოცდილება:
  - 1954–1959 წწ. ვსწავლობდი თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტის (თსუ) მექანიკა-მათემატიკის ფაკულტეტზე, რომელიც წარჩინებით დაავამთავრე სპეციალობით “მათემატიკოსი”.
  - 1959–1962 წწ. ვსწავლობდი თსუ მექანიკა-მათემატიკის ფაკულტეტის ასპირანტურაში, ჯერ მათემატიკური ანალიზის კათედრაზე და 1960 წლიდან ახლად დაარსებული ნამდვილი ცვლადის ფუნქციათა თეორიის და ფუნქციონალური ანალიზის კათედრაზე.
  - 1962–1966 წწ. ვმუშაობდი თსუ მექანიკა-მათემატიკის ფაკულტეტზე მათემატიკური ანალიზის კათედრის ასისტენტად.
  - 1965 წელს მომენიჭა ფიზიკა-მათემატიკის მეცნიერებათა კანდიდატის სამეცნიერო წოდება
  - 1966 წლიდან ვმუშაობ საქართველოს მეცნიერებათა აკადემიის ა. რაზმაძის სახელობის მათემატიკის ინსტიტუტში:

1966–1970 წწ. – უმცროსი მეცნიერ თანამშრომლის თანამდებობაზე ფუნქციონირების თეორიის და ფუნქციონალური ანალიზის განყოფილებაში;

1970–1989 წწ. – იმავე განყოფილებაში უფროსი მეცნიერ თანამშრომლის თანამდებობაზე;

1989–2006 წწ. – კონკურსის წესით – წამყვანი მეცნიერ თანამშრომლის თანამდებობაზე;

2006 წ. დღემდე – კონკურსის წესით უფროსი მეცნიერ თანამშრომლის თანამდებობაზე (2006 წელს გაუქმებულ იქნა წამყვანი მეცნიერ თანამშრომლის თანამდებობა);

1994 წ. მომენიჭა ფიზიკა-მათემატიკის მეცნიერებათა დოქტორის სამეცნიერო ხარისხი

გამოქვეყნებული მუშა 68 მეცნიერული შრომა, მათ შორის 19 ნაშრომი ბოლო 10 წლის განმავლობაში.

1985 წ. მომენიჭა უფროსი მეცნიერ თანამშრომლის წოდება.

2002 წ. მომენიჭა თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტის პროფესორის სამეცნიერო წოდება სპეციალობით 01.01.01 – მათემატიკური ანალიზი.

ამ წლებში სპეციალურ კურსებს ვკითხულობდი თსუ მექანიკა-მათემატიკის ფაკულტეტზე. გარდა ამისა, 1998 წლიდან ლექციებს ვკითხულობ ქუთაისის აკაკი წერეთლის სახელმწიფო უნივერსიტეტის მათემატიკის დეპარტამენტის მაგისტრანტებთან.

\* სამეცნიერო ინტერესების სფერო:

ორი ცვლადის ფუნქციის წარმოდგენა ორმაგი მწკრივით; ბირთვში უნივერსალური ჰარმონიული ფუნქციის არსებობა; ბირთვში ჰარმონიული ფუნქციის სასაზღვრო თვისებები; ჰარტოგს-ლორანის და ჰარტოგს-ფურიეს მწკრივების კრებადობა; პუასონის სფერული ინტეგრალის პირველი და მეორე რიგის კერძო წარმოებულების კუთხური და ჩემს მიერ შემოღებული ორწახნაგა კუთხური სასაზღვრო მნიშვნელობების არსებობა; ფურიე-ლაპლასის მწკრივის წევრობრივი გაწარმოებით მიღებული მწკრივების A-შეჯამებადობა; ორგანზომილებიან სფეროზე ფურიეს ანალიზის ჩემს მიერ შემოღებული ძირითადი ობიექტების: ასოცირებული ფუნქციების, პუასონის ასოცირებული სფერული ინტეგრალების, ლაპლასის მწკრივთან ასოცირებული მწკრივების თვისებების დადგენა; მრავალი ნამდვილი ცვლადის ფუნქციის უწყვეტობის აუცილებელი და საკმარისი პირობების დადგენა (ამოცანა მომდინარეობს 1875 წლიდან); მრავალი ნამდვილი

ცვლადის ფუნქციის დიფერენცირებადობის აუცილებელი და საკმარისი პირობების დადგენა (ამოცანა ცნობილია 1895 წლიდან), რაც ეკვივალენტური აღმოჩნდა ჩემს მიერ შემოღებული კუთხური გრადიენტის სასრულობის; შემოვიღე ძლიერი გრადიენტი, რომლის სასრულობა სუსტია გრადიენტის უწყვეტობაზე და აღემატება დიფერენცირებადობას; ცვლადსაზღვრებიანი ორჯერადი ინტეგრალისთვის ძლიერი გრადიენტის თითქმის ყველგან სასრულობის დადგენა; მართკუთხედზე ჯამებადი ფუნქციისთვის შემოვიღე ლებეგის ინტენსური წერტილები, რომლებიც ქმნიან სრული ზომის სიმრავლეს; ორი ცვლადის ფუნქციების სიმეტრიული უწყვეტობის და სიმეტრიული დიფერენცირებადობის საკითხები; მრავალი კომპლექსური ცვლადის ფუნქციის  $C^n$ -დიფერენცირებადობის აუცილებელი და საკმარისი პირობების დადგენა, რომლის მარტივი შედეგია ჰარტოგის კლასიკური თეორემა (1906წ.); რიმანის აზრით გლუვობის ცნების შემოღება მრავალი ცვლადის ფუნქციისთვის და მისი გამოყენება როგორც ორი ცვლადის ფუნქციის დიფერენცირებადობისთვის, ისე ორმაგ ტრიგონომეტრიულ მწკრივებში; კვატერნიონული ფუნქციის III - დიფერენცირებადობა და III - დიფერენცირებადობისთვის აუცილებელი და საკმარისი პირობები; კვატერნიონული ფუნქციის ინტეგრალური წარმოდგენა და ხარისხოვანი გამწკრივება ორი კომპლექსური ცვლადის მიმართ; ორმაგი ტრიგონომეტრიული მწკრივების სხვადასხვა მეთოდით შეჯამებადობის საკითხები; ფურიეს ორმაგი ტრიგონომეტრიული მწკრივის წევრობრივი ინტეგრების მართებულობის დადგენა; მრავალი ცვლადის ფუნქციისთვის მასთან ასოცირებული ფურიეს ერთგანზომილებიანი მწკრივების შემოღება და მათი კრებადობა-შეჯამებადობის საკითხები; ქართული მათემატიკური ტერმინების ფორმირების ისტორია.

\* სამეცნიერო შრომების ნუსხა:

მონოგრაფია:

1. Some new results on the continuity and differentiability of functions of several real variables. *Proc. A. Razmadze Math. Inst.* **134** (2004), 1-138.  
(<http://www.rmi.ge/proceedings/volumes/134.htm>)

სამეცნიერო შრომები (\*-ით აღნიშნულია იმპაქტ-ფაქტორიან ჟურნალებში გამოქვეყნებული შრომები):

2. Representation of measurable functions of two variables by double series. (Russian) *Soobshch. Akad. Nauk Gruzin. SSR* **34** (1964), No. 2, 277-282.
3. On universal double series. (Russian) *Soobshch. Akad. Nauk Gruzin. SSR* **34** (1964), No. 3, 525-528.
4. The universal harmonic function in the space  $E_n$ . (Russian) *Soobshch. Akad. Nauk Gruzin. SSR* **55** (1969), No. 2, 41-44.
5. The boundary behavior of functions defined in a ball. (Russian) *Soobshch. Akad. Nauk Gruzin. SSR* **55** (1969), No. 2, 281-284.

6. A certain subclass of nowhere dense sets. (Russian) *Soobshch. Akad. Nauk Gruzin. SSR* **60** (1970), No. 2, 289-291.
7. \*Certain boundary properties of functions that are harmonic in a ball. (Russian) *Dokl. Akad. Nauk SSSR* **198** (1971), No. 5, 1005-1006.
8. To the boundary behaviour of functions, harmonic in a sphere. *Tezisy dokl. vsesoyuzn. conf. v TFKP. Kharkov, FTI AN Ukrain. SSR* **4**(1971), 29-30.
9. Certain boundary properties of functions harmonic in a ball. (Russian) *Trudy Tbiliss. Mat. Inst. Razmadze* **42** (1972), 65-77.
10. Geometric definition of functions of the Fedorov-Smirnov class. (Russian) *Soobshch. Akad. Nauk Gruzin. SSR* **95** (1979), No. 2, 281-283.
11. M. Riesz's  $L_\Phi$ -inequality for the Fedorov-Smirnov class of functions. (Russian) *Soobshch. Akad. Nauk Gruzin. SSR* **95** (1979), No. 3, 545-548.
12. The inequalities of M. Riesz, A. Kolmogorov and A. Zygmund for functions of the Fedorov-Smirnov class. (Russian) *Trudy Tbiliss. Mat. Inst. Razmadze* **65** (1980), 51-64.
13. Plessner and Meier theorems for harmonic functions of the Fedorov-Smirnov class. (Russian) *Trudy Tbiliss. Mat. Inst. Razmadze* **65** (1980), 65-72.
14.  $L_2$ -approximation by Hartogs-Laurent and Hartogs-Fourier polynomials. (Russian) *Trudy Tbiliss. Mat. Inst. Razmadze* **65** (1980), 73-84.
15. Some integral inequalities. (Russian) *Trudy Tbiliss. Mat. Inst. Razmadze* **69** (1982), 38-50.
16. Holomorphy and membership of functions in the Fedorov-Smirnov class. (Russian) *Soobshch. Akad. Nauk Gruzin. SSR* **108** (1982), No. 2, 257-259.
17. Partial derivatives with boundary behavior and variation of the Poisson integral. (Russian) *Trudy Tbiliss. Mat. Inst. Razmadze* **76** (1985), 18-39.
18. Partial derivatives of the Poisson integral and their boundary properties. (Russian) *Reports of the extended sessions of a seminar of the I. N. Vekua Institute of Applied Mathematics, Vol. I, No. 2 (Russian) (Tbilisi, 1985), 75-78, 181, Tbilis. Gos. Univ., Tbilisi, 1985.*
19. On the plane variation and gradient of a function harmonic in a ball. (Russian) *Soobshch. Akad. Nauk Gruzin. SSR* **120** (1985), No. 3, 473-475.
20. Formulas for a mixed derivative of the Poisson integral and its boundary properties. (Russian) *Soobshch. Akad. Nauk Gruzin. SSR* **120** (1985), No. 2, 241-244.
21. Hartogs-Fourier series. (Russian) Theory of functions and approximations, Part 2 (Russian) (*Saratov*, 1984), 97-98, *Saratov. Gos. Univ., Saratov*, 1986.
22. Representation of a pair of functions by derivatives of the Poisson integral. (Russian) *Soobshch. Akad. Nauk Gruzin. SSR* **122** (1986), No. 1, 21-23.
23. A mixed derivative of the Poisson integral. (Russian) *Trudy Tbiliss. Mat. Inst. Razmadze* **86** (1987), 24-39.
24. Boundary values of the derivatives of the Poisson integral, and the representation of functions. (Russian) *Soobshch. Akad. Nauk Gruzin. SSR* **128** (1987), No. 2, 269-271.
25. Convergence of a Hartogs-Fourier series. (Russian) *Soobshch. Akad. Nauk Gruzin. SSR* **129** (1988), No. 2, 257-260.



26. A-Summability of the differentiated Fourier-Laplace series. (Russian) *Soobshch. Akad. Nauk Gruzii* **140** (1990), No. 3, 489-492.
27. Generalizations of Fatou and Luzin theorems for derivatives of the Poisson integral on a sphere. (Russian) *Soobshch. Akad. Nauk Gruzii. SSR* **139** (1990), No. 1, 29-32.
28. Angular limits at the poles of a sphere of the derivatives of the Poisson integral. (Russian) *Trudy Tbiliss. Mat. Inst. Razmadze* **98** (1991), 99-111.
29. Boundary values of the derivatives of the Poisson integral for a ball and the representation of functions of two variables. (Russian) *Trudy Tbiliss. Mat. Inst. Razmadze* **98** (1991), 52-98.
30. Angular limits of additional terms in the derivative of the Poisson spherical integral. *Proc. A. Razmadze Math. Inst.* **101** (1992), 27-37.
31. On the mixed partial derivatives of Poisson integral. In: "Integral operators and boundary properties of functions. Fourier series. Research reports of Razmadze Math. Inst., Tbilisi, Georgia". Nova Science Publishers, Inc. New York, 1992, 29-50.
32. Differentiability of the indefinite double Lebesgue integral. (Russian) *Soobshch. Akad. Nauk Gruzii* **147** (1993), No. 1, 22-25.
33. Boundary properties of second order derivatives of the Poisson spherical integral. *Proc. A. Razmadze Math. Inst.* **102** (1993), 9-27.
34. Some criteria for the differentiability of functions of two variables. (Russian) *Soobshch. Akad. Nauk Gruzii* **148** (1993), No. 1, 9-12.
35. On the differentiability of functions of two variables and of indefinite double integrals. *Proc. A. Razmadze Math. Inst.* **106** (1993), 7-48.
36. Lebesgue points and segments for functions of two variables. (Russian) *Soobshch. Akad. Nauk Gruzii* **151** (1995), No. 3, 369-372.
37. Total differential of the indefinite Lebesgue integral. *Proc. A. Razmadze Math. Inst.* **114** (1997), 27-34.
38. Associated integrals, functions, series and radial derivative of the Poisson spherical integral. *Proc. A. Razmadze Math. Inst.* **114** (1997), 107-111.
39. \*Allied integrals, functions and series for the unit sphere. *Georgian Math. J.* **5** (1998), No. 3, 213-232.
40. For Fourier analysis on the sphere. *Bull. Georgian Acad. Sci.* **158** (1998), No. 3, 357-360.
41. \*Separately continuous functions in new sense are continuous. *Real Anal. Exchange* **24** (1998/1999), No. 2, 695-702.
42. \*A radial derivative with boundary values of the spherical Poisson integral. *Georgian Math. J.* **6** (1999), No. 1, 19-32.
43. A necessary and sufficient condition for differentiability functions of several variables. *Proc. A. Razmadze Math. Inst.* **123** (2000), 23-29.
44. On the limit and continuity of functions of several variables. *Proc. A. Razmadze Math. Inst.* **124** (2000), 23-29.
45. The continuity and the limit in the wide. Their connection with the continuity and limit. *Proc. A. Razmadze Math. Inst.* **128** (2002), 37-46.

46. Unilateral in various senses: the limit, continuity, partial derivative and the differential for functions of two variables. *Proc. A. Razmadze Math. Inst.* **129** (2002), 1-15.
47. On one analogue of Lebesgue theorem on the differentiation of indefinite integral for functions of several variables (with G. Oniani). *Proc. A. Razmadze Math. Inst.* **132** (2003), 139-140 and **133** (2003), 1-5.
48. Relation between the continuity of a function gradient and the finiteness of its strong gradient. *Proc. A. Razmadze Math. Inst.* **135** (2004), 57-59.
49. Necessary and sufficient conditions for  $C^n$ -differentiability and the Hartogs main theorem. *Proc. A. Razmadze Math. Inst.* **138** (2005), 103-105.
50. A note to the Lebesgue and de la Vallee Poussin's theorems on derivation of an integral. *Tatra Mountains Mathematical Publications* **35** (2007), 107-113.
51. A criterion of joint C-differentiability and a new proof of Hartogs' main theorem. *J. Appl. Anal.* **13** (2007), No. 1, 13-17.
52. \*The smoothness of functions of two variables and double trigonometric series. *Real Anal. Exchange* **34** (2008/2009), No. 2, 451-470.
53. On the derivability and representations of quaternion functions. *Rep. Enlarged Sess. Semin. I. Vekua Inst. App. Math.* **23** (2009), 25-30.
54. The smoothness of functions of two variables and double trigonometric series. *Semin. I. Vekua Inst. Appl. Math. Rep.* **35** (2009), 21-25.
55. Integration of double trigonometric Fourier series. *Proc. A. Razmadze Math. Inst.* **155** (2011), 110-112.
56. On the differentiability of quaternion functions. *Tbil. Math. J.* **5** (2012), 1-15.
57. Representing summable functions of two variables by double exponential Fourier series. *Proc. A. Razmadze Math. Inst.* **162** (2013), 127-129.
58. Convergence of double trigonometric series obtained by termwise integration. *Rep. Semin. I. Vekua Inst. App. Math.* **28** (2014), 24-27.
59. On the differentiability of real, complex and quaternion functions. *Bull. TICMI* **18** (2014), no. 1, 93-109.
60. On the behaviour of series obtained by termwise integration of double trigonometric series. *Proc. A. Razmadze Math. Inst.* **166** (2014), 31-48.
61. ქართული მათემატიკური ტერმინოლოგიის ჩამოყალიბების ისტორიისთვის. ტერმინოლოგიის საკითხები, I, თბილისი, 2014, 187-197.
62. For history of formation of the Georgian mathematical, technical and natural sciences terminology. *Rep. Semin. I. Vekua Inst. App. Math.* **28** (2014), 28-31.
63. \*Necessary and sufficient conditions for H-differentiability of quaternion functions. *Georgian Math. J.* **22** (2015), no. 2, 215-218.
64.  $\mathbb{C}^2$ -Differentiability of quaternion functions and their representation by integrals and series. *Proc. A. Razmadze Math. Inst.* **167** (2015), 19-27.
65. თოფთან დაკავშირებული ზოგიერთი ტერმინის დაზუსტებისთვის. ტერმინოლოგიის საკითხები, II, თბილისი, 2016, 141-151.
66. ფუნქციურ მწკრივთა თეორიის ერთი ტერმინის შესახებ. ტერმინოლოგიის საკითხები, II, თბილისი, 2016, 152-153.

67. \*Symmetric convergence of double series whose coefficients are the quotients of divisions of complex Fourier coefficients by their indexes. *Georgian Math. J.* **24** (2017), no. 4.
68. One-dimensional Fourier series of a function of many variables. *Trans. A. Razmadze Math. Inst.* **171** (2017), 167-170.

✱ სამეცნიერო კონტაქტები:

- 1) Zbigniew Piotrowski, Professor of Mathematics and Statistics, Department of Mathematics and Statistics, Youngstown State University Youngstown, Oh 44555 USA; e-mail: [zpiotr@math.ysu.edu](mailto:zpiotr@math.ysu.edu)
- 2) Braian S. Thomson, Mathematics Department, Simon Fraser University, Burnaby BC V5A 1S6, Canada, e-mail: [thomson@cs.dfu.ca](mailto:thomson@cs.dfu.ca)
- 3) Boris Colubov, Department of Higher Mathematics, Moscow Engineering Physics Institute, 115 409, Moscow, Kashirskoe Shosse, 31, Russia, e-mail: [golubov@mail.mipt.ru](mailto:golubov@mail.mipt.ru)
- 4) Valentin Skvortsov, Ph.D., Doctor of Sciences, Professor, Institute of Mathematics, Casimirus the Great University (Bydgoszcz, Poland); Math. Dept., Moscow State University (Moscow, Russia). Bydgoszcz, Poland & Moscow, Russia; e-mail: [vaskvor2000@yahoo.com](mailto:vaskvor2000@yahoo.com)

✱ სახელმძღვანელოები:

1. ნიკოლოზ ნუცუბიძე, ომარ ძაგნიძე, შალვა კირთაძე, მათემატიკური ცნობარი, ქუთაისი, 2009 წ., 612 გვ.
2. სახელმძღვანელო მაგისტრანტებისთვის და დოქტორანტებისთვის: ომარ ძაგნიძე, ნამდვილ ცვლადთა ფუნქციების უწყვეტობა და დიფერენცირებადობა, თბილისის უნივერსიტეტის გამომცემლობა, 2010 წ., 496 გვ.
3. გიორგი ჭოლოშვილი, გივი თევზაძე, გურამ სულხანიშვილი, რამაზ აბდულაევი, ომარ ძაგნიძე, ადა მიჩიტაშვილი, “რუსულ-ქართული მათემატიკური ლექსიკონი”, თბილისი, 2010 წ., 459 გვ.
4. ომარ ძაგნიძე, ფურიეს მწკრივები, თბილისის უნივერსიტეტის გამომცემლობა, 2015 წ., XII+268 გვ.

✱ სადისერტაციო მაცნე ფიზიკა-მათემატიკის მეცნიერებათა დოქტორის სამეცნიერო ხარისხის მოსაპოვებლად “კუასონის სფერული ინტეგრალის წარმოებულების სასაზღვრო თვისებები და მათი გამოყენებანი”, 01.01.01 – მათემატიკური ანალიზი, თბილისი, 1993, 20 გვ.

✱ სამეცნიერო კონფერენციებში მონაწილეობა:

- 1) საკავშირო კონფერენცია კომპლექსური ცვლადის ფუნქციათა თეორიაში (ქ. ხარკოვი, 1971 წ.) – “სფეროში ჰარმონიული ფუნქციების სასაზღვრო თვისებების შესახებ”;
- 2) საკავშირო სკოლა ფუნქციათა თეორიაში (ქ. კემეროვო, 1983 წ.) – “პუასონის სფერული ინტეგრალის ვარიაციის შესახებ”;
- 3) სარატოვის ზამთრის საკავშირო სკოლა (ქ. სარატოვი, 1984 წ.) – “ჰარტოგს-ფურიეს მწკრივის შესახებ”;
- 4) საკავშირო კონფერენცია ფუნქციათა თეორიაში (ქ. ბაქო, 1985 წ.) – “სფეროში ჰარმონიული ფუნქციის ბრტყელი ვარიაცია და გრადიენტი”;
- 5) სოხუმის უნივერსიტეტის საიუბილეო კონფერენცია (ქ. თბილისი, 2001 წ. მარტი) – “განუსაზღვრელი ორმაგი ინტეგრალის დიფერენცირებადობა”;
- 6) საქართველოს მათემატიკოსთა ყრილობა (ქ. თბილისი, 2001 წ. ოქტომბერი) – “მრავალი ცვლადის ფუნქციის უწყვეტობისა და დიფერენცირებადობის შესახებ”;
- 7) იუნესკოს მხარდაჭერით ჩატარებული საერთაშორისო კონფერენცია ფუნქციათა თეორიაში (ქ. თბილისი, 2003 წ.) – “ორი ცვლადის ფუნქციის უწყვეტობის და დიფერენცირებადობის აუცილებელი და საკმარისი პირობები”.
- 8) საერთაშორისო სკოლა-კონფერენცია (ქ. თბილისი, 2005 წ. აგვისტო-სექტემბერი) – “C<sup>n</sup>-დიფერენცირებადობის კრიტერიუმი და ჰარტოგსის მთავარი თეორემა”;
- 9) საქართველოს მათემატიკოსთა IV ყრილობა (ქ. თბილისი, 2005 წ. ნოემბერი) – “მრავალი ცვლადის ფუნქციების დიფერენციალურ თვისებათა შესახებ”;
- 10) ი. ვეკუას გამოყენებითი მათემატიკის ინსტიტუტის გაფართოებულ სემინარი (ქ. თბილისი, 2009 წ.) – 1) “ორი ცვლადის ფუნქციის გლუვობა და ორმაგი ტროგონომეტრიული მწკრივი”; 2) “კვატერნიონული ფუნქციის წარმოებული და მისი წარმოდგენები”;
- 11) საქართველოს მათემატიკოსთა V ყრილობა (ბათუმი/ქუთაისი, 2009 წ. 9-12 ოქტომბერი) – “მრავალი ცვლადის დიფერენცირებადი და ჰარმონიული ფუნქციები”;
- 12) აკადემიკოს ნიკოლოზ მუსხელიშვილის 120 წლისთავისადმი მიძღვნილი კონფერენცია (თბილისი, 2010 წ., 21 ნოემბერი – 3 დეკემბერი) – “ფურიეს ორმაგი ტრიგონომეტრიული მწკრივის ინტეგრება”;
- 13) საქართველოს მათემატიკოსთა კავშირის III საერთაშორისო კონფერენცია (ბათუმი, 2012 წ., 2-9 სექტემბერი) – “პარამეტრიანი

- განუსაზღვრელი ინტეგრალის წარმოდგენა ექსპონენტური ორმაგი მწკრივით” (ირმა წიგწივაძესთან თანაავტორობით);
- 14) II საერთაშორისო სიმპოზიუმი ლექსიკოგრაფიაში (ბათუმი, 2012 წ., 18-21 მაისი) – “გამოჩენილი მათემატიკოსის, აკადემიკოს გიორგი ჭოლოშიელის მოღვაწეობა ლექსიკოგრაფიაში” (ნინო ლაზრიშვილთან თანაავტორობით);
  - 15) კონფერენცია “ტერმინოლოგია – ქართული ენის ხვალინდელი დღე” (თბილისი, 2013 წ., 11-13 ივნისი) – “ქართული მათემატიკური ტერმინების ფორმირების ისტორიისთვის”;
  - 16) აკადემიკოს ვიქტორ კუპრაძის 110 წლისთავისადმი მიძღვნილი საქართველოს მათემატიკოსთა კავშირის IV საერთაშორისო კონფერენცია (თბილისი-ბათუმი, 2013 წ., 9-15 სექტემბერი) – “კვატერნიონული ფუნქციის III-წარმოებულის არსებობა”;
  - 17) აკადემიკოს ვიქტორ კუპრაძის 110 წლისთავისადმი მიძღვნილი საქართველოს მათემატიკოსთა კავშირის IV საერთაშორისო კონფერენცია (თბილისი-ბათუმი, 2013 წ., 9-15 სექტემბერი) – “ქართული მათემატიკური ტერმინოლოგიის ისტორია”;
  - 18) აკადემიკოს ლევან ჟიჟიაშვილის 80 წლისთავისადმი მიძღვნილი საერთაშორისო კონფერენცია “ფურიეს ანალიზი და აპროქსიმაციის თეორია” (ბაზალეთი, 2013 წ., 23-28 ოქტომბერი) – “ნამდვილ, კომპლექსურ და კვატერნიონულ ფუნქციათა დიფერენცირებადობის შესახებ”;
  - 19) ი. ვეკუას სახ. გამოყენებითი მათემატიკის ინსტიტუტის გაფართოებული სემინარი (თბილისი, 2014 წ., 22-24 აპრილი) – 1) “ორმაგი ტრიგონომეტრიული მწკრივების წევრობრივი ინტეგრებით მიღებული მწკრივების კრებადობა”; 2) “ქართული მათემატიკური, ტექნიკური და საბუნებისმეტყველო ტერმინოლოგიის ისტორიისთვის”;
  - 20) საქართველოს მათემატიკოსთა კავშირის V ყოველწლიური საერთაშორისო კონფერენცია (ბათუმი, 2014 წ., 8-12 სექტემბერი) – “ფურიეს ორმაგი ტრიგონომეტრიული მწკრივის წევრობრივი ინტეგრების შესახებ”;
  - 21) საქართველოს მათემატიკოსთა კავშირის VI ყოველწლიური საერთაშორისო კონფერენცია (ბათუმი, 2015 წ., 12-16 ივლისი) – 1) “ფურიეს ინტეგრებული ორმაგი ტრიგონომეტრიული მწკრივის თანაბრად კრებადობა”; 2) “ფუნქციის მწკრივთა თეორიის ერთი ტერმინის შესახებ”;
  - 22) საქართველოს მათემატიკოსთა კავშირისა და საქართველოს მექანიკოსთა კავშირის VII ერთობლივი საერთაშორისო კონფერენცია მიძღვნილი აკადემიკოს ნიკოლოზ მუსხელიშვილის 125 წლისთავისადმი (ბათუმი, 2016 წ., 5-9 სექტემბერი) – “ფურიეს ერთჯერადი მწკრივები მრავალი ცვლადის ფუნქციისთვის”;

23) ი. ვეკუას სახ. გამოყენებითი მათემატიკის ინსტიტუტის გაფართოებული სემინარი (თბილისი, 2017 წ., 19-21 აპრილი) – “მრავალი ცვლადის ფუნქციისთვის ფურიეს ერთგანზომილებიანი მწკრივები”;

24) <http://www.rmi.ge/ispm/map.html>

25) <http://www.rmi.ge/ispm/ispm-05/func/program.html>

\* სამეცნიერო ხელმძღვანელობა: ჩემი ხელმძღვანელობით, ასპირანტურის გავლის წესით, საკანდიდატო დისერტაციები დაიცვეს:

1) მამუკა ოქროპირიძემ (1999 წ.) – “ორი ცვლადის ფუნქციის სიმეტრიულად უწყვეტობა და დიფერენცირებადობა. ფურიე-ლაპლასის გაწარმოებული მწკრივების A-შეჯამებადობა”.

2) ირმა წიგწივაძემ (2004 წ.) – “ინტეგრალით წარმოდგენადი ორი ცვლადის ფუნქციების ზოგიერთი თვისების შესახებ”.

\* სადისერტაციო საბჭოს წევრობა:

1996-2006 წლებში ვიყავი ივანე ჯავახიშვილის სახელობის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტში მათემატიკის Ph.M.01-04C №2 სადისერტაციო საბჭოს წევრი სპეციალობით 01.01.01 – მათემატიკური ანალიზი, სადაც გავწიე 7 დისერტაციის (4 სადოქტორო და 3 საკანდიდატო) ოპონენტობა და 8 დისერტაციის ექსპერტობა.

\* ვმონაწილეობდი საქართველოს ეროვნული სამეცნიერო ფონდის GNSF/STO7/3–171 გრანტში სახელწოდებით “ჰარმონიული ანალიზის პრობლემები” (2008-2009 წწ).

\* ვვლობ ქართულ, რუსულ და საშუალოდ ინგლისურ ენებს

\* სხვა აქტივობები:

1) 1972-1998 წწ ვიყავი ქართული მათემატიკური ტერმინების დამდგენი კომისიის წევრი – კომისიის თავმჯდომარე აკადემიკოსი გიორგი ჭოლოშვილი (1914-1998). კომისიის ნამუშევარი გამოქვეყნდა: “რუსულ-ქართული მათემატიკური ლექსიკონი”, თბილისი, 2010 წ. 459 გვ.

2) მესამე ათასწლეულის პირველ წელს პედაგოგიური საქმიანობაში წარმატებისთვის აკაკი წერეთლის ქუთაისის უნივერსიტეტში, იმერეთის სამხარეო სათათბირომ 2002 წელს მომანიჭა “ყოველთა ძლიერთა პატივების სიგელი” – დავით აღმაშენებლის ხსენების დღესთან დაკავშირებით.

3) 2015 წლიდან ვხელმძღვანელობ თსუ ანდრია რაზმაძის მათემატიკის ინსტიტუტში საზოგადოებრივ საწყისებზე შექმნილ ქართული მათემატიკური ტერმინების დამდგენ 10 წევრიან სამუშაო ჯგუფს.

