

CV



პერსონალური ინფორმაცია

სახელი, გვარი:	ალექსანდრე მესხი
დაბადების თარიღი:	02 მაისი, 1972 წ.
დაბადების ადგილი:	თბილისი, საქართველო
ტელეფონი:	(+995) 593573895 (მობ.)
ელ.ფოსტა:	alexander.meskhi@tsu.ge; alexander.meskhi@kiu.edu.ge
პერსონალური ვებ-გვერდი:	http://www.rmi.ge/~meskhi/

ამჟამინდელი პოზიციები:

- ა) თსუ ა. რაზმაძის მათემატიკის ინსტიტუტის მათემატიკური ანალიზის განყოფილების ხელმძღვანელი
- ბ) ქუთაისის საერთაშორისო უნივერსიტეტის პროფესორი
- გ) საქართველოს მათემატიკოსთა კავშირის პრეზიდენტი

სამუშაო გამოცდილება

2022- დღემდე	თსუ ა. რაჭმადის მათემატიკის ინსტიტუტის მათემატიკური ანალიზის განყოფილების ხელმძღვანელი
2020– დღემდე	ქუთაისის საერთაშორისო უნივერსიტეტის პროფესორი
2022-დღემდე	საქართველოს მათემატიკოსთა კავშირის პრეზიდენტი
2018 – დღემდე	ივანე ჯავახიშვილის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტის ანდრია რაჭმადის სახელობის მათემატიკის ინსტიტუტის მთავარი მეცნიერთანამშრომელი
2009 -2020	საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი, მათემატიკის დეპარტამენტის პროფესორი.
2000-2018:	ივანე ჯავახიშვილის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტის ანდრია რაჭმადის სახელობის მათემატიკის ინსტიტუტის უფროსი მეცნიერთანამშრომელი
2016-2022	პროფესორი სან დიეგოს სახელმწიფო უნივერსიტეტის საქართველოს ფილიალში.
2010	პადუას (იტალია) უნივერსიტეტის საბუნებისმეტყველო ფაკულტეტის მოწვეული პროფესორი
2006-2014	ლაჰორის (პაკისტანი) სამთავრობო კოლეჯ-უნივერსიტეტის აბდუს სალამის მათემატიკურ მეცნიერებათა სკოლის მოწვეული პროფესორი (პერიოდული კონტრაქტის საფუძველზე)
2003-2005	პიზის (იტალია) "Scuola Normale Superiore"-ს პოსტ-დოქტორანტი
1998-2000	ივანე ჯავახიშვილის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტის ა.რაჭმადის სახელობის მათემატიკის ინსტიტუტის მეცნიერთანამშრომელი

სხვა საზოგადოებრივი მოღვაწეობა:

2020-დღემდე: საქართველოს მათემატიკოსთა კავშირის ყოველწლიური საერთაშორისო კონფერენციის საორგანიზაციო კომიტეტის თავმჯდომარე

კონტრაქტი უცხოეთის უნივერსიტეტებთან: 2021-2026: პეკინის ნორმალური უნივერსიტეტი, კონტრაქტის სახელწოდება "Discipline innovation and talent introduction program in Colleges and Universities (Program of the Ministry of Education of China)".

სამეცნიერო ხარისხები

2001 ფიზიკა-მათემატიკურ მეცნიერებათა დოქტორი

1998 ფიზიკა-მათემატიკის მეცნიერებათა კანდიდატი

განათლება

ჩარიცხვის და დამთავრების წლები**სასწავლო/სამეცნიერო დაწესებულება**

1995-1998 საქართველოს მეცნიერებათა აკადემიის ა. რაზმაძის მათემატიკის ინსტიტუტის ასპირანტი, სპეციალობა: მათემატიკური ანალიზი

1990-1995 საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი, სპეციალობა: გამოყენებითი მათემატიკა

სწავლება

2020-დღემდე

ქუთაისის საერთაშორისო უნივერსიტეტი

2021-დღემდე

პეკინის ნორმალური უნივერსიტეტი, მაგისტრატურისა და დოქტორანტურის პროგრამა (დისტანციურად)

2016-დღემდე

სან დიეგოს სახელმწიფო უნივერსიტეტი-საქართველოს საბაკალავრიატო პროგრამა

2005, 2015-2016

შავი ზღვის საერთაშორისო უნივერსიტეტი

2009-2020

საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი

2008, 2009, 2010

პადუას უნივერსიტეტი (იტალია)

2006-2014

ლაჰორის (პაკისტანი) მათემატიკურ მეცნიერებათა სკოლა, სამთავრობო კოლეჯ-უნივერსიტეტი

სამეცნიერო ინტერესის სფერო

1. ინტეგრალურ ოპერატორთა წონითი თეორია
2. ახალი ფუნქციური სივრცეები
3. გამოყენებები კერძოწარმოებულებიან დიფერენციალურ განტოლებებში.

დამსახურებები, ჯილდოები, პრემიები

2017-2021; სტიპენდიანტი (Research Fellow)	საქართველოს ეროვნული აკადემია	მეცნიერებათა
2012: ანდრია რაზმაძის სახელობის პრემია	საქართველოს ეროვნული აკადემია	მეცნიერებათა
2009: პრემია ახალგაზრდა მეცნიერთათვის საუკეთესო ნაშრომებისათვის	საქართველოს კავშირი	მათემატიკოსთა
2002: პრემია ახალგაზრდა მეცნიერთათვის საუკეთესო ნაშრომებისათვის	საქართველოს კავშირი	მათემატიკოსთა
2000: ეილერის პრემია	გერმანიის ასოციაცია	მათემატიკოსთა
1995: დიპლომი სტუდენტთა რესპუბლიკურ სამეცნიერო-ტექნოლოგიურ კონფერენციაში პირველი ადგილის დაკავებისათვის	საქართველოს სიტეტი	ტექნიკური უნივერ-

სამეცნიერო გრანტები და სტიპენდიები

31.01.2023-31.01.2024

ბსუ-ს გრანტი „მრავლად-
წრფივი ექსტრაპოლაციისა და
აპროქსიმაციის თეორიის
ამოცანები გრანდ და მორის ტიპის
ფუნქციურ სივრცეებში“, ბსუ-
ს აკადემიური საბჭოს დადგენილება №06-
01/04, 31.01.2023, დანართი №4.

როლი პროექტში: ძირითადი
შემსრულებელი

22.02.2019-21.02.2022

შოთა რუსთაველის ეროვნული
სამეცნიერო ფონდის გრანტი, No. FR-18-
2499, როლი პროექტში:
კოორდინატორი.

- 13.12.2018- 12.12.2021 შოთა რუსთაველის ეროვნული სამეცნიერო ფონდის გრანტი, პროექტის ნომერი: No. DI 18-118, როლი პროექტში: ხელმძღვანელი
- 2017 ჯავერიანას პონტიფის უნივერსიტეტის (ბოგოტა, კოლუმბია) გრანტი (Convocatoria n° 015 de 2017 - movilidad de profesores para desarrollar investigación con instituciones extranjeras), პროექტის ნომერი: 7905,
- 2013-2015 შოთა რუსთაველის ეროვნული სამეცნიერო ფონდის გრანტი, კონტრაქტის ნომერი 31/47, როლი პროექტში: ძირითადი შემსრულებელი
- 2012-2014 შოთა რუსთაველის ეროვნული სამეცნიერო ფონდის გრანტი, (კონტრაქტის ნომერი D/13-23), როლი პროექტში: ძირითადი შემსრულებელი
- 2012 შოთა რუსთაველის ეროვნული სამეცნიერო ფონდის სამოგზაურო გრანტი, პროექტის ნომერი 2012_tr_328
- 2011 შოთა რუსთაველის ეროვნული სამეცნიერო ფონდის გრანტი, (პროექტი 11_tr_129)
- 2008-.2010: საქართველოს ეროვნული სამეცნიერო ფონდის გრანტი, No. GNSF/ST07/3-169
- 2006-2008: საქართველოს ეროვნული სამეცნიერო ფონდის გრანტი, No. GNSF/ST06/3-010.

01.01.2007-01.01.2009:	INTAS-ის ჯგუფური გრანტი, “ცვლადმაჩვენებლიანი ანალიზი”, No. 06-1000017-8792.
2008, 2009, 2010	GNAMPA, იტალია
2006-2008:	INTAS-ის ჯგუფური გრანტი. 05-1000008-8157
2001-2002	INTAS-ის ინდივიდუალური გრანტი No. YSF 01/1-8.
1999, 2001	სამეფო საზოგადოების გრანტი (დიდი ბრიტანეთი)
1999-2004	საქართველოს მეცნიერებათა აკადემიის გრანტი # 1.7.
2002-2005; 2006-2008	საქართველოს პრეზიდენტის I ხარისხის სტიპენდია
2000-2002	საქართველოს პრეზიდენტის II ხარისხის სტიპენდია
1998	საქართველოს პრეზიდენტის III ხარისხის სტიპენდია

სარედაქციო საქმიანობა საერთაშორისო სამეცნიერო ჟურნალებში:

2024	სომხეთის მათემატიკური ჟურნალის (Armenian J. Math.) სარედაქციო კოლეგიის წევრი
2024	“Springer”-ის სამეცნიერო ჟურნალის „J. Math. Sci. (Series A)” ასოცირებული რედაქტორი
2016-დღემდე	საერთაშორისო ჟურნალის “Transactions of A. Razmadze Mathematical Institute” მთავარი რედაქტორი;

- 2022-დღემდე საერთაშორისო ჟურნალის "Georgian Mathematical Journal" (De Gruyter) სარედაქციო კოლეგიის წევრი;
- 2013-დღემდე საერთაშორისო ჟურნალის "Journal of Mathematical Inequalities" (JMI) (ხორვატია) სარედაქციო კოლეგიის წევრი
- 2014-დღემდე საერთაშორისო ჟურნალის "Journal of Inequalities and Applications" (შფრინგერი) ასოცირებული რედაქტორი
- 2009-დღემდე საერთაშორისო ჟურნალის "Tbilisi Mathematical Journal" (საქართველო) სარედაქციო კოლეგიის წევრი
- 2015-დღემდე საერთაშორისო ჟურნალის "Commenatationes Mathematicae" (პოლონეთი) სარედაქციო კოლეგიის წევრი
- 2016-დღემდე საერთაშორისო ჟურნალის "Journal of Advances in Mathematical Analysis and Applications" (JAMAA) სარედაქციო კოლეგიის წევრი
- 2010-დღემდე საერთაშორისო ჟურნალის "Journal of the Prime Research in Mathematics" (ლაჰორის აბდუს სალამის მათემატიკურ მეცნიერებათა სკოლა) სარედაქციო კოლეგიის წევრი
- 2016-დღემდე საერთაშორისო ჟურნალის "Journal Nonlinear Sciences and Applications" (J. Nonlinear Sci. Appl.) სარედაქციო კოლეგიის წევრი

სამეცნიერო და აკადემიური ვიზიტები:

1. 2024 (5-12 მაისი) ავეირუს უნივერსიტეტი, პორტუგალია.
2. 2019 (25 მაისი–2 ივნისი) ავეირუს უნივერსიტეტი, პორტუგალია.
3. 2018 (4-10 ნოემბერი) პეკინის პედაგოგიური უნივერსიტეტი, პეკინი, ჩინეთის სახალხო რესპუბლიკა.
4. 2018 (10-15 სექტემბერი) ადამ მიცკევიჩის უნივერსიტეტი, პოზნანი, პოლონეთი.
5. 2018 (28 მაისი–8 ივნისი) ადამ მიცკევიჩის უნივერსიტეტი, პოზნანი, პოლონეთი.
6. 2017 (23-28 აგვისტო) ჯავერიანას პონტიფის უნივერსიტეტი, ბოგოტა, კოლუმბია
7. 2016 (25 იანვარი-25 თებერვალი) სან დიეგოს სახელმწიფო უნივერსიტეტი, აშშ.
8. 2014 (7-16 ოქტომბერი) ადამ მიცკევიჩის უნივერსიტეტი, პოზნანი, პოლონეთი.
9. 2013 (23 ივნისი 2 ივლისი) ადამ მიცკევიჩის უნივერსიტეტი, პოზნანი, პოლონეთი.
10. 2010(15 მაისი-15 ივლისი) პადუას უნივერსიტეტი, იტალია.
11. 2009 (15 აპრილი-14 მაისი) პადუას უნივერსიტეტი, იტალია.
12. 2008 (14 იანვარი-12 მარტი) პადუას უნივერსიტეტი, იტალია.
13. 2006 (25 ნოემბერი-5 დეკემბერი) პიზის უნივერსიტეტი, იტალია.
14. 2006 (2-15 ივლისი), სასექსის უნივერსიტეტი, დიდი ბრიტანეთი.
15. 2005 (1 ივნისი-1 სექტემბერი), პიზის უნივერსიტეტი, იტალია.
16. 2005 (23 იანვარი-4 თებერვალი), სასექსის უნივერსიტეტი, დიდი ბრიტანეთი.
17. 2004 (ნოემბერი), ნეაპოლის უნივერსიტეტი, იტალია.
18. 2002 (ივნისი-ივლისი), სასექსის უნივერსიტეტი, დიდი ბრიტანეთი.
19. 2001 (აპრილი), სასექსის უნივერსიტეტი, დიდი ბრიტანეთი.
20. 1999 (მარტი), სასექსის უნივერსიტეტი, კარდიფის უნივერსიტეტი, დიდი ბრიტანეთი
21. 1998 (1-7 ივნისი), ჩეხეთის მეცნიერებათა აკადემიის მათემატიკის ინსტიტუტი, ჩეხეთი.

სამეცნიერო პროდუქტიულობა

მონოგრაფიები	6
სტატიები	195
სტატიები იმფაქრ–ფაქტორის მქონე ჟურნალებში	114
კონფერენციებში მონაწილეობა	68
მოხსენებები საერთაშორისო სემინარებზე	16
დოქტორანტების ხელმძღვანელობა	6
პოსტ-დოქტორანტის ხელმძღვანელობა	2

სტატიები გამოქვეყნებულია ან მიღებულია დასაბეჭდად შემდეგ ჟურნალებში : *J. Functional Analysis, J. Geometric Analysis, Potential Analysis, Nonlinear Analysis, Journal of Mathematical Analysis and Applications, Mathematische Nachrichten, Proceedings of the Edinburgh Mathematical Society, Mediterranean J. Math., Rendiconti Lincei Matematica e Applicazioni, Revista Matematica Complutense; Houston Journal of Mathematics, Electronic Research Archive, Fractional Calculus and Applied Analysis, Zeitschrift für Analysis und ihre Anwendungen, Results in Mathematics, Integral Transforms and Special Functions, Journal of Function Spaces and Applications, Journal of Inequalities and Applications, Acta Mathematica Hungarica, Acta Mathematica Sinica (Engl. Series), Mathematical Methods in the Applied Sciences, Canadian Journal of Mathematics, Expositiones Mathematicae, Georgian Mathematical Journal; Journal of the Korean Mathematical Society, Annals of Functional Analysis, Mathematical Inequalities and Applications; Positivity, Complex variables and Elliptic Equations; Studia Sci. Math. Hungarica; Studia Mathematica, Doklady RAN, Proceedings of the Steklov Institute of Mathematics, J. Math. Sci., Lobachevskii Math. J., Real Analysis Exchange, Boletín de la Sociedad Matemática Mexicana, Banach Journal of Mathematical Analysis, Hiroshima Mathematical Journal, Commentationes Mathematicae, Transactions of A. Razmadze Mathematical Institute, etc.*

მონოგრაფიები გამოქვეყნებულია შემდეგ გამომცემლობებში: “Kluwer Academic Publishers” (Dordrecht, Boston London), “Birkäuser” (Springer International Publishing Switdzerland)”, “Nova Science Publishers” (New York),

ციტირება (2024 წლის 26 სექტემბრის მონაცემებით)

google scholar:	2937, h-ინდ. 27
scopus:	1201, h-ინდ. 19
ამერიკული მათემატიკური საზოგადოების MathSciNet:	1188
Web of Science	1193, h-ინდ. 18

ალექსანდრე მესხის სამეცნიერო ფორუმებზე მონაწილეობა

საერთაშორისო კონფერენციები

(მომხსენებელი, მოხსენების სათაური, ადგილი, დრო):

- **ა. მესხი**, “რუბიო დე ფრანცისა ექსტრაპოლაცია გრანდ ბანახის ფუნქციურ სივრცეებში“, საქართველოს მათემატიკოსთა კავშირის XIV საერთაშორისო კონფერენცია, 2-7 სექტემბერი, 2024, ბათუმი, საქართველო.
- **დ. მახარაძე და ა. მესხი**, ნახევრადწრფივი ოპერატორების კომუტატორები გრანდ ცვლადმაჩვენებლიან მორის სივრცეებში და გამოყენებები კერძოწარმოებულებიან დიფერენციალურ განტოლებებში, 2-7 სექტემბერი, 2024, ბათუმი საქართველო.
- **ა. მესხი და ლ. ნათელაშვილი**, „შემოსაზღვრულობის კრიტერიუმები მრავლადწრფივი რიმან-ლიუვილის ოპერატორებისათვის“, საქართველოს მათემატიკოსთა კავშირის XIV საერთაშორისო კონფერენცია, 2-7 სექტემბერი, 2024, ბათუმი, საქართველო.
- **ა. მესხი (პლენარული მოხსენება)**, “მრავლადწრფივი წილადური ინტეგრალები: შემოსაზღვრულობის კრიტერიუმები და ზუსტი შეფასებები“, ფუნქციური სივრცეები XIII, 8-12 ივლისი, 2024, ადამ მიცკევიჩის უნივერსიტეტი, პოზნანი, პოლონეთი.
- **ა. მესხი (პლენარული მოხსენება)** “ექსტრაპოლაცია ზოგიერთ შერეულნორმიან ფუნქციურ სივრცეში“, საერთაშორისო კონფერენცია მათემატიკისა და მექანიკის თანამედროვე საკითხები და გამოყენებები (MPMMA), 20-22 ივნისი, 2024, ბაქო, აზერბაიჯანი
- **ა. მესხი**, ინტერპოლაცია წონიან (გრანდ) მორის სივრცეებში“ საერთაშორისო მინი-სიმპოზიუმი „ანალიზი და მასთან დაკავშირებული საკითხები“, 24-27 ივნისი, 2024, ქუთაისის საერთაშორისო უნივერსიტეტი, საქართველო.
- **ა. მესხი, (მოწვეული/პლენარული მოხსენება)** „ექსტრაპოლაცია გრანდ ბანახის ფუნქციურ სივრცეებში“, საერთაშორისო ვორქშოფი ოპერატორთა თეორია და ჰარმონიული ანალიზი“ (OTHA Spring 2024), 21-25 აპრილი, 2024, სომხეთის მეცნიერებათა აკადემიის მათემატიკის ინსტიტუტი, ერევანი, სომხეთი.
- **ა. მესხი (პლენარული მოხსენება)** „ექსტრაპოლაცია გრანდ ბანახის ფუნქციურ სივრცეებში“, მე-7 ჰიბრიდული კონფერენცია მათემატიკის მიღწევებსა და გამოყენებებში“, 8-11, მაისი, 2024 ილდიზის ტექნიკური უნივერსიტეტი. სტამბული, თურქეთი.
- **ა. მესხი (მოწვეული/პლენარული მოხსენება)** „ექსტრაპოლაცია წონიან გრანდ მორის სივრცეებში“, საერთაშორისო კონფერენცია „ფუნქციური სივრცეები და აპროქსიმაცია“, 3-6 თებერვალი, 2024, ნაზარბაევის უნივერსიტეტი, ასტანა, ყაზახეთი.
- **ა. მესხი (პლენარული მოხსენება)** „დუალურობა, ინტერპოლაცია და ექსტრაპოლაცია წონიან გრანდ ლებეგის სივრცეებში“, მეოთხე საერთაშორისო კონფერენცია თანამედროვე ამოცანები გამოყენებით მათემატიკაში (MPAM2023) მიძღვნილი ი. ჯავახიშვილის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტის 105 და ი. ვეკუას სახელობის მათემატიკის ინსტიტუტის დაარსების 55 წლისთავს, 13-15 სექტემბერი, 2023.
- **ა. მესხი და ლ. ნათელაშვილი**, „ორწონიანი კრიტერიუმები შერეულნორმიან ლებეგის სივრცეებში წილადური ინტეგრალებისათვის, ბათუმი, 4-9 სექტემბერი, 2023.
- **დ. მახარაძე და ა. მესხი**, ჩართვის თეორემები და პოტენციალთა რეგულარობა გრანდ ცვლადმაჩვენებლიან ფუნქციურ სივრცეებში, საქართველოს მათემატიკოსთა კავშირის XIII საერთაშორისო კონფერენცია, ბათუმი, 4-9 სექტემბერი, 2023.
- **ა. მესხი**, „ექსტრაპოლაცია შერეულნორმიან ფუნქციურ სივრცეებში და გამოყენებები“, საერთაშორისო მინი-სიმპოზიუმი ანალიზსა და მასთან დაკავშირებულ საკითხებში, ქუთაისის საერთაშორისო უნივერსიტეტი, **11-13 ივლისი, 2023.**
- **ა. მესხი (მოწვეული/პლენარული მომხსენებელი)**, „მრავლადწრფივი წილადური ინტეგრალები: შემოსაზღვრულობა და დაზუსტებული შეფასებები“, კონფერენციის

თემატიკა: „უახლესი მიღწევები ანალიზსა და გამოყენებებში“, ალ-აინი, არაბთა გაერთიანებული საემიროების უნივერსიტეტი, 19-20 ოქტომბერი, 2022.

- **ა. მესხი**, ჰარმონიული ანალიზის ოპერატორები გრანდ ცვლადმაჩვენებლიან მორის სივრცეებში, „ფუნქციური სივრცეები და გამოყენებები 2020“ (FSA-2020), აპოლდა, გერმანია, 1-7 ოქტომბერი, 2022.

- **ა. მესხი**, წონითი ექსტრაპოლაცია გრანდ მორის სივრცეებში წონებისათვის მაკენჰაუპტის კლასის გარეთ, საქართველოს მათემატიკოსთა კავშირის მე-12 საერთაშორისო კონფერენცია, ბათუმი, 29 აგვისტო-3 სექტემბერი, 2022,

- **ა. მესხი**, დაზუსტებული ოლსენისა და კვალის უტოლობები მრავლადწრფივი წილადური ინტეგრალებისათვის, ქუთაისის საერთაშორისო უნივერსიტეტის ყოველწლიური მინი-სიმპოზიუმი ანალიზსა და მასთან დაკავშირებულ საკითხებში, 12-14 ივლისი, 2022.

- **გ. იმერლიშვილი და ა. მესხი**, წონითი შეფასებები ცალმხრივი მრავლადწრფივი წილადური ინტეგრალებისათვის, სემინარის XXXIV საერთაშორისო გაფართოებული სხდომები, ივანე ჯავახიშვილის სახელობის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტის ილია ვეკუას სახელობის გამოყენებითი მათემატიკის ინსტიტუტი, 16-19 სექტემბერი, 2020, თბილისი.

<http://www.viam.science.tsu.ge/enlarged/2020/>

- **ა.მესხი**, შემოსაზღვრულობის კრიტერიუმები მაქსიმალური და სინგულარული ინტეგრალური ოპერატორებისათვის წონიან გრანდ მორის სივრცეებში, სემინარის XXXIV საერთაშორისო გაფართოებული სხდომები, ივანე ჯავახიშვილის სახელობის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტის ილია ვეკუას სახელობის გამოყენებითი მათემატიკის ინსტიტუტი, 16- 19 სექტემბერი, 2020. <http://www.viam.science.tsu.ge/enlarged/2020/>

- **ა. მესხი**, წონითი ექსტრაპოლაცია და შემოსაზღვრულობა განზოდადებულ გრანდ მორის სივრცეებში, და გამოყენებები კერძოწარმოებულებიან დიფერენციალურ განტოლებებში, საქართველოს მათემატიკოსთა კავშირის მე-11 საერთაშორისო კონფერენცია, 23-28 აგვისტო, 2021, ბათუმი.

- **ა. მესხი**, ზომიანი წილადური ინტეგრალები გრანდ ლებეგისა და მორის სივრცეებში, ევროპის მათემატიკოსთა მე-8 კონგრესი, 22-26 ივნისი, 2021, პორტოროზი, სლოვენია,

- **ა. მესხი**, არსებითი ნორმის შესახებ მრავლადწრფივი ოპერატორებისათვის, ISAAC-ის მე-13 კონგრესი, 2-6 აგვისტო, 2021, გენტი ბელგია.

- **ა. მესხი**, მაქსიმალური და სინგულარული ოპერატორები იმ ფუნქციების წონიან ლებეგის სივრცეებში, რომელთა მნიშვნელობები ბანახის სივრცეებშია. თანამედროვე მოძრაობა მეცნიერებაში: მე-12 საერთაშორისო და პრაქტიკული ინტერნეტ-კონფერენციის თეზისები, 1-2 აპრილი, დნეპრი, უკრაინა.

- **ა. მესხი**, წონითი ჰარდისა და რელიხის უტოლობები, მე-3 საერთაშორისო კონფერენცია მათემატიკისა და მასთან დაკავშირებულ მეცნიერებებში: თანამედროვე ტენდეციები და მიღწევები (ICMRS 2020), 20-22 სექტემბერი, ანტალია, თურქეთი.

- **ა. მესხი**, წონითი უტოლობები ცალმხრივი მრავლადწრფივი ოპერატორებისათვის, მე-3 საერთაშორისო კონფერენცია მათემატიკისა და მასთან დაკავშირებულ მეცნიერებებში: თანამედროვე ტენდეციები და მიღწევები (ICMRS 2020), 20-22 სექტემბერი, ანტალია, თურქეთი.

- **ა.მესხი**, არაკომპაქტურობის ზომის შესახებ მრავლადნახევრადწრფივი მაქსიმალური ფუნქციებისა და მრავლადწრფივი სინგულარული ინტეგრალებისათვის, საქართველოს მექანიკოსთა კავშირის X წლიური საერთაშორისო კონფერენცია, 26-28 სექტემბერი, 2019, თელავი, საქართველო.

- **ა.მესხი**, მაქსიმალური და კალდერონ-ზიგმუნდის ოპერატორები ინტერპოლაციურ ბანახის ფუნქციურ სივრცეებში და გამოყენებები, ISAAC-ს მე-12 კონგრესი, 29 ივლისი-2 აგვისტო, 2019, ავეირო, პორტუგალია.

●**ა.მესხი**, “რელიხის უტოლობის შესახებ ცვლადმაჩვენებლიან ლებეგის სივრცეებში”, მსოფლიო მათემატიკოსთა კონგრესი (ICM2018), აგვისტო 1-9, 2018, რომ დე ჟანვირო, ბრაზილია.

●**ა.მესხი**, “ჰარმონიული ანალიზის ოპერატორები გრანდ ცვლადმაჩვენებლიან ლებეგის სივრცეებში” (მოწვეული მომხსენებელი), ბანახის სივრცეები ოპერატორთა ტეორია გამოყენებებით, 3-7 ივლისი, ადამ მიცკევიჩის უნივერსიტეტი, პოზნანი, პოლონეთი.

●**ა.მესხი**, “ნახევრადწრფივი ოპერატორები წონიან მორის სივრცეებში, მე-11 საერთაშორისო კინფერენცია დინამიკურ სისტემებში. დიფერენციალურ ოპერატორებსა და გამოყენებებში, 1-5 ივლისი, ორლანდო, ფლორიდა, აშშ.

●**ა.მესხი**, “მრავლადწრფივი ოპერატორები წონიან ფუნქციურ სივრცეებში, 28-29 სექტემბერი, 2015, თბილისი, საქართველო, თსუ ი.ვეკუას სახელობის გამოყენებითი მათემატიკის ინსტიტუტი.

●**ა.მესხი**, “მრავლადწრფივი ოპერატორები ზოგიერთ არასტანდარტულ წონიან ლებეგის სივრცეებში,” (პლენარული მომხსენებელი), შვედურ-ქართული კონფერენცია ანალიზსა და დინამიკურ სისტემებში 15-22 ივლისი, 2015, თბილისი, საქართველო.

●**ა.მესხი**, “წილადური ინტეგრალური ოპერატორები ბანახის ფუნქციურ სივრცეებში”. (მოწვეული მომხსენებელი), საერთაშორისო კონფერენცია ოპერატორთა თეორიასა და გამოყენებებში, (IWOTA 2015), 6-10 ივლისი, თბილისი, საქართველო.

●**ა.მესხი**, “ცალმხრივი ოპერატორები გრანდ ცვლადმაჩვენებლიან ლებეგის სივრცეებში”, ამერიკის, ევროპისა და პორტუგალიის მათემატიკური საზოგადოებების მირე ორგანიზებული კონფერენცია” 10-13 ივნისი, 2015, პორტო, პორტუგალია.

●**ა.მესხი**, “მრავლადწრფივი ოპერატორები ბანახის ფუნქციურ მესრებზე”, საქართველოს მათემატიკოსთა კავშირის მე-5 წლიური სართაშორისო კონფერენცია, 8-12 სექტემბერი, 2014, ბათუმი.

●**ა.მესხი**, (პლენარული მომხსენებელი) “ორწონიანი კრიტერიუმები რადიალურად კლებადი ფუნქციების კონუსებზე განსაზღვრულ რისის პოტენციალებისათვის, კავკასიის მათემატიკოსთა კონფერენცია (CMC I), თბილისი, 5-6 სექტემბერი, 2014.

●**ა.მესხი**, “წონითი კრიტერიუმები მრავლადწრფივი წილადური ინტეგრალებისათვის, მსოფლიო მათემატიკოსთა კონგრესი, (ICM 2014)”, 13-21 აგვისტო, სეული, კორეა.

●**ა.მესხი**, (პლენარული მომხსენებელი), “შიგა შეფასებები და რეგულარობა არადივერგენციული ელიფსური განტოლებებისათვის VMO კოეფიციენტებით”, აკადემიკოს ვ. კუპრაძის 110 წლის იუბილისამი მიძღვნილი საქართველოს მათემატიკოსთა მე-4 სართაშორისო კონფერენცია, თბილისი- ბათუმი, 9-15 სექტემბერი, 2013.

●**ა. მესხი**, “ დადებითულიანი ოპერატორების შემოსაზღვრულობის კრიტერიუმები ცვლადმაჩვენებლიან ამაღამ სივრცეებში”. ISAAC-ის მე-9-კონგრესი, 5-9 აგვისტო, 2013, კრაკოვი, პოლონეთი.

●**ა. მესხი**, “ინტეგრალური ოპერატორები ახალ ფუნქციურ სივრცეებში: ერთწონიანი და ორწონიანი ამოცანები”, საერთაშორისო კონფერენცია “ფუნქციური სივრცეები X”, 9-14 ივლისი, 2012, პოზნანი, პოლონეთი.

●**ა. მესხი**, “ ერთწონიანი და კვალის უტოლობების კრიტერიუმები წილადური ინტეგრალებისათვის გრანდ ლებეგის სივრცეებში” მე-8 საერთაშორისო კონფერენცია ფუნქციურ სივრცეებში, დიფერენციალურ ოპერატორებსა და არაწრფივ ანალიზში. (FSDONA 2011), 18-24 სექტემბერი, 2011, ტაბარცი, გერმანია.

●**ა. მესხი**, (პლენარული მომხსენება) “ინტეგრალური ოპერატორები ახალ ფუნქციურ სივრცეებში”, აკადემიკოს ნ. მუსხელიშვილის 120 წლის იუბილისადი მიძღვნილი საერთაშორისო კონფერენცია უწყვეტ მექანიკასა და მასთან დაკავშირებულ ანალიზის საკითხებში, 9-14 სექტემბერი, თბილისი, საქართველო.

●**ა. მესხი, (მოწვეული მომხსენებელი)** “პოტენციალები და სინგულარული ინტეგრალები გრანდ ლებეგისა და მორის სივრცეებში” მე-5 მსოფლიო კონფერენცია “21-ე საუკუნის მათემატიკა”, 9-13 სექტემბერი, ლაჰორი პაკისტანი.

●**ა. მესხი, On the Hardy Inequality”, Young Researchers’ First International Camp, July 25-31, 2010, Bakuriani, Georgia,**

●**ა. მესხი, “ჰარმონიული ანალიზის ოპერატორთა წონითი შეფასებები არასტანდარტულ ლებეგის სივრცეებში და ზოგიერთი გამოყენება”, 30-ე ნაციონალური კონგრესი ჰარმონიულ ანალიზში, 7-11 ივნისი, 2010, გარგანო, იტალია.**

●**ა. მესხი, (მოწვეული მომხსენებელი)** “ცალმხრივი პოტენციალები ნამრავლიანი გულებით ნმონოტონურ ფუნქციათა კონუსებზე. ერთწონიანი და ორწონიანი კრიტერიუმები. საერთაშორისო კონფერენცია მათემატიკურ უტოლობებსა და გამოყენებებში (MIA), 7-13 მარტი, ლაჰორი, პაკისტანი.

●**ა. მესხი, “მაქსიმალური და პოტენციალის ოპერატორები ცვლადმაჩვენებლიან მორის სივრცეებში” საქართველოს მათემატიკოსთა კონგრესი, 9-12 ოქტომბერი, 2009, ქუთაისი-ბათუმი, საქართველო.**

●**ა. მესხი, (მოწვეული მომხსენებელი)** “პოტენციალები და სინგულარული ინტეგრალები მორის სივრცეებში”, მე-4 მსოფლიო კონფერენცია “21-საუკუნის მათემატიკა”, 4-8 მარტი, 2009, ლაჰორი, პაკისტანი.

● **ა. მესხი, “კვალის უტოლობები წილადური მაქსიმალური ოპერატორებისა და პოტენციალებისთვის $L^{p(\lambda)}$ სივრცეებში”, საერთაშორისო ვორქშოფი ცვლადმაჩვენებლიან ანალიზსა დაკავშირებულ საკითხებში, 2-5 სექტემბერი, 2008, თბილისი, საქართველო.**

● **ა. მესხი, “ცალმხრივი ოპერატორების შემოსაზღვრულობა ცვლადმაჩვენებლიან ლებეგის სივრცეებში”, ვორქშოფი და კონფერენცია ფუნქციურ სივრცეებში, დიფერენციალურ ოპერატორებსა და არაწრფივ ანალიზში, 22-28 აგვისტო, ჰელსინკი, ფინეთი.**

● **ა. მესხი, “ცალმხრივი ოპერატორები ცვლადმაჩვენებლიან ლებეგის სივრცეებში”, საერთაშორისო კონფერენცია “დიფერენციალური და ინტეგრალური ოპერატორების წონითი შეფასებები და მათი გამოყენებები”, 3-5 სექტემბერი, 2007, ასტანა, ყაზახეთი,**

● **ა. მესხი, “ცალმხრივი მაქსიმალური ფუნქციებისა და სინგულარული ინტეგრალების შემოსაზღვრულობის შესახებ ცვლადმაჩვენებლიან ლებეგის სივრცეებში”. ISAAC-ის მე-6 კონგრესი, 13-18 აგვისტო, ანკარა, თურქეთი.**

● **ა. მესხი, “ორწონიანი შეფასებები მაქსიმალური, პოტენციალისა და სინგულარული ინტეგრალური ოპერატორებისათვის ცვლადმაჩვენებლიან ლებეგის სივრცეებში”, საერთაშორისო კონფერენცია ცვლადმაჩვენებლიან ანალიზში, 14-18 მაისი, ბაქო, აზერბაიჯანი.**

●**ა. მესხი, “ორწონიანი შეფასებები პოტენციალებისა და სინგულარული ინტეგრალებისათვის ცვლადმაჩვენებლიან ლებეგის სივრცეებში” მე-3 საერთაშორისო კონფერენცია “21-ე საუკუნის მათემატიკა”, 4-7 მარტი, 2007, ლაჰორი, პაკისტანი.**

● **ა. მესხი, “ ორწონიანი შეფასებები ძლიერი მაქსიმალური ოპერატორებისა და ჯერადი პოტენციალებისათვის და გამოყენებები შტრიჰარცის ტიპის შეფასებებში აეარწრფივი ტალღის განტოლებებისათვის”, საქართველოს მათემატიკოსთა კავშირის მე-4 კონგრესი, 14-16 სექტემბერი, თბილისი, საქართველო.**

● **ა. მესხი, “ ორწონიანი შეფასებები ნამრავლიანგულიანი პოტენციალის ოპერატორებისათვის და გამოყენებები არაწრფივი ტალღის განტოლების ამოხსნადობის საკითხებში.” საერთაშორისო ვორქშოფი და სკოლა ფუნქციურ სივრცეებში, ინტეგრალურ ოპერატორებსა და გამოყენებებში, კოორდინატორები: ვ. კოკილაშვილი და ა. მესხი, 31 აგვისტო- 4 სექტემბერი, 2005, თბილისი, საქართველო**

● **ა. მესხი, “ორწონიანი შეფასებები ძლიერი მაქსიმალური ფუნქციებისა და პოტენციალებისათვის” 25-ე ნაციონალური კონგრესი ჰარმონიულ ანალიზში, 6-9 აპრილი, 2005, ბოლონია, იტალია.**

- **ა. მესხი**, "არაერთგვაროვან სივრცეებზე განსაზღვრული წილადური ინტეგრალების შესახებ", ევროპის მათემატიკოსთა კავშირის კონფერენცია "ანალიზი მეტრიკულ ზომიან სივრცეებში", 15-23 ივლისი, 2004, ბედლეგო, პოლონეთი.
- **ა. მესხი**, "შემოსაზღვრულობის კრიტერიუმები ნამრავლიანგულიანი პოტენციალებისათვის", 24-ე ნაციონალური კონგრესი ჰარმონიულ ანალიზში, 29 მარტი-1 აპრილი, 2004, სესტრი ლევანტე, იტალია.
- **ა. მესხი**, "არაერთგვაროვან სივრცეებზე განსაზღვრული წილადური ინტეგრალების შესახებ", მე-7 საერთაშორისო კონფერენცია ჰარმონიულ ანალიზსა და კერძოწარმოებულებიან დიფერენციალურ განტოლებებში, 21-25 ივნისი, ელ-ესკორიალი, მადრიდი, ესპანეთი.
- **ა. მესხი**, "შემოსაზღვრულობისა და კომპაქტურობის კრიტერიუმები ცალმხრივი პოტენციალებისათვის ცვლადმაჩვენებლიან ლებეგის სივრცეებში", საზაფხულო სკოლა ჰარმონიულ ანალიზში, 1-13 სექტემბერი, 2003, პიზა, იტალია.
- **ა. მესხი**, "კვალის უტოლობის შესახებ რიმან-ლიუვილის ოპერატორისათვის ცვლადმაჩვენებლიან ლებეგის სივრცეებში", საერთაშორისო ვორკშოფი ფუნქციური სივრცეების თანამედროვე საკითხები, კოორდინატორები: ვ. კოკილაშვილი, ა. მესხი და ს. სამკო, 8-13 სექტემბერი, 2003, თბილისი, საქართველო.
- **ა. მესხი**, "არაკომპაქტურობის ზომის შესახებ ჰარდი-ლიტლვუდის მაქსიმალური ფუნქციებისა და კალდერონ-ზიგმუნდის სინგულარული ინტეგრალებისათვის", ISAAC-ის კონფერენცია კომპლექსურ ანალიზში, დიფერენციალურ განტოლებებსა და დაკავშირებულ საკითხებში. 17-21 სექტემბერი, ერევანი, სომხეთი.
- **ა. მესხი**, "არაკომპაქტურობის ზომის შესახებ ჰარდი-ლიტლვუდის მაქსიმალური ფუნქციებისათვის", საქართველოს მათემატიკოსთა კონგრესი, 11-13 ოქტომბერი, თბილისი, საქართველო.
- **ა. მესხი**, "წონითი ამოცანები მაღალგანზომილებიანი სინგულარული ინტეგრალებისათვის კლიფორდის ანალიზის გავლით" NATO-ს ეგიდით ჩატარებული ვორკშოფი "კლიფორდის ანალიზი და გამოყენებები", 30 ოქტომბერი-3 ნოემბერი, პრატა, ჩეხეთი.
- **ა. მესხი**, "დადებითგულიანი ოპერატორების შემოსაზღვრულობისა და კომპაქტურობის კრიტერიუმები", ევროპის მათემატიკოსთა კონგრესი, 10-14 ივლისი, ბარსელონა.
- **ა. მესხი** "წონითი კრიტერიუმები ერთგვაროვან სივრცეებზე განსაზღვრული რიმან-ლიუვილისა და ვეილის ოპერატორებისათვის" მსოფლიო მათემატიკოსთა კონგრესი (ICM1998), 18-27 აგვისტო, 1998, ბერლინი, გერმანია.
- **ა. მესხი**, "შემოსაზღვრულობისა და კომპაქტურობის კრიტერიუმები რიმან-ლიუვილისა და ვეილის ოპერატორებისათვის" საერთაშორისო კონფერენცია და ვორკშოფი არაწრფივ ანალიზსა, ფუნქციურ სივრცეებსა და გამოყენებებში (NAFSA), 31 მაისი- 6 ივნისი, 1998, პრატა, ჩეხეთი.

მოხსენებები საერთაშორისო სემინარებზე (მომხსენებელი, მოხსენების სათაური, ადგილი, დრო):

1. **ა. მესხი**, "წონითი გრანდ მორის სივრცეები: დუალურობა და ექსტრაპოლაცია. გამოყენებები ჰარმონიული ანალიზის ოპერატორთა შემოსაზღვრულობასა და კერძოწარმოებულებიან დიფერენციალურ განტოლებებში", ავეირუს უნივერსიტეტი, პორტუგალია, 07.05.2024.
2. **ა. მესხი**, „შემოსაზღვრულობის კრიტერიუმები მრავლადწრფივი წილადური ინტეგრალური ოპერატორებისათვის“, თბილისის ანალიზისა და კერძოწარმოებულებიანი დიფერენციალური განტოლებების სემინარი, საქართველოს უნივერსიტეტი, 07.02.2023.

3. **ა. მესხი**, „შემოსაზღვრულობის კრიტერიუმები მრავლადწრფივი წილადური ინტეგრალური ოპერატორებისათვის“, საერთაშორისო სემინარი, ილდიზის ტექნიკური უნივერსიტეტის საერთაშორისო მათემატიკური ანალიზის სემინარი, თურქეთი, 23.11.2022.
4. **ა. მესხი**, “მრავლადწრფივი წილადური ინტეგრალები წონიან ფუნქციურ სივრცეებში“, პეკინის პედაგოგიური უნივერსიტეტი, ჩინეთის სახალხო რესპუბლიკა, 09.11.2018.
5. **ა. მესხი**, “წონითი ექსტრაპოლაცია ნამრავლიან სიმრავლეებზე განსაზღვრულ გრანდ ლებეგის სივრცეებში“, ადამ მიცკევიჩის უნივერსიტეტი, მათემატიკისა და კომპიუტერულ მეცნიერებათა ფაკულტეტი, პოზნანი, პოლონეთი, 29.05.2018.
6. **ა. მესხი**, “ინტეგრალური ოპერატორები ზოგიერთ არასტანდარტულ ფუნქციურ სივრცეში“, ჯავერიანას პონტიფის უნივერსიტეტი, ბოგოტა, კოლუმბია, 24.08.2017.
7. **ა. მესხი**, “ზოგიერთი ასახვის თვისების შესახებ მრავლადწრფივი ინტეგრალური ოპერატორებისათვის“, სან დიეგოს სახელმწიფო უნივერსიტეტი, აშშ, 23.02.2016.
8. **ა. მესხი**, „მრავლადნახევრადწრფივი მაქსიმალური ტიპის ოპერატორები ბანახის ფუნქციურ მესრებში“, ადამ მიცკევიჩის უნივერსიტეტი, პოზნანი, პოლონეთი, 14.10.2014.
9. **ა. მესხი**, “წონითი კრიტერიუმები მრავლადწრფივი წილადური ინტეგრალებისათვის“, ადამ მიცკევიჩის უნივერსიტეტი, პოზნანი, პოლონეთი, 25.06.2013.
10. **ა. მესხი**, “წილადური და სინგულარული ინტეგრალები გრანდ ლებეგის სივრცეებში“, მათემატიკის დეპარტამენტი, პიზის უნივერსიტეტი, იტალია, 31.06.2010.
11. **ა. მესხი**, “შემოსაზღვრულობის კრიტერიუმები პოტენციალებისა და სინგულარული ინტეგრალებისათვის ცვლადმაჩვენებლიან ლებეგის სივრცეებში“. პიზის უნივერსიტეტი, იტალია, 11.12.2006.
12. **ა. მესხი**, “ორწონიანი უტოლობები პოტენციალის ოპერატორებისათვის და გამოყენებები“, პადუას უნივერსიტეტის მათემატიკის დეპარტამენტი, იტალია, 05.12.2006.
13. **ა. მესხი**, "კვალის უტოლობის შესახებ პოტენციალებისათვის და გამოყენებები არაწრფივ ინტეგრალურ განტოლებებსა ინტეგრალურ ოპერატორთა სპექტრალურ თეორიაში“, პიზის უნივერსიტეტი, მათემატიკის დეპარტამენტი. იტალია, 27.05.2005.
14. **ა. მესხი**, "ორწონიანი შეფასებები ჯერადი ჰარდის ტიპის ოპერატორებისათვის და ზოგიერთი გამოყენება“, პიზის "სკუოლა ნორმალე სუპერიორე“, იტალია, 11.11.2004.
15. **ა. მესხი**, "ორწონიანი უტოლობები პოტენციალის ოპერატორებისათვის და ზოგიერთი გამოყენება“, პიზის "სკუოლა ნორმალე სუპერიორე“, იტალია, 12.01.2004, 26.01.2004.
16. **ა. მესხი**, "შემოსაზღვრულობისა და კომპაქტურობის კრიტერიუმები ცალმხრივი პოტენციალებისათვის“, კარდიფის უნივერსიტეტი, დიდი ბრიტანეთი, 30.03. 1999.
17. **ა. მესხი**, "შემოსაზღვრულობისა და კომპაქტურობის კრიტერიუმები რიმან-ლიუვილის ოპერატორებისათვის", ჩეხეთის მეცნიერებათა აკადემიის მათემატიკის ინსტიტუტი, ჩეხეთი, 11.06.1998.