



საქართველოს მეცნიერებათა ეროვნული აკადემია



პერსონალური მონაცემები (CV)

გვარი	კოკილაშვილი	სახელი	ვახტანგი
მისამართი (სამსახურის, ბინის)	0177 თბილისი, თამარაშვილის 6 0186 თბილისი, წუცუბიძის 60, ბ.15 (ბინის)	დაბადების თარიღი და ადგილი	01.05.1938. ქ. თბილისი
მოქალაქეობა	საქართველოს	ტელეფონები	2397713 (ბინის), 599138411 (მობ.)
ელ.ფოსტა	kokil@rmi.ge		

3. განათლება

განათლება	სასწავლებლის დასახელება	სწავლის დრო
საშუალო	თბილისის რკინიგზის მე-7 საშუალო სკოლა	1948-1954
უმაღლესი	თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტე- ტი, მექანიკა-მათემატიკის ფაკულტე- ტი	1954-1959
ასპირანტურა, დოქტორანტურა	ა. რაზმაძის სახელობის მათემატიკის ინსტიტუტის ასპირანტურა	1959-1962

4. ენების ცოდნა

უცხო ენის დასახელება	ფლობის დონე (თავისუფლად, საშუალოდ, ლექსიკონის დახმარებით)
ინგლისური	თავისუფლად
გერმანული	ლექსიკონის დახმარებით
რუსული	თავისუფლად

5. სამეცნიერო ან აკადემიური ხარისხი და წოდება

	თემის დასახელება	მინიჭების თარიღი
საკანდიდატო დისერტაცია	ფურიეს ტრიგონომეტრიული მწკრივების კოეფიციენტები, ფუნქციათა აპროქსიმაციის საკითხები	1963

სადოქტორო დისერტაცია	სინგულარული ინტეგრალები, წონიანი ლიზორკინ-ტრიბელის სივრცეები, ჩართვის თეორემები	1981
პროფესორი		1985
აკადემიის წევრ-კორესპონდენტი		1997
აკადემიის ნამდვილი წევრი		2013

6. სამსახურებრივი გამოცდილება

თარიღი	დაწესებულების დასახელება	თანამდებობა
1963-1966	ა. რაზმაძის სახელობის მათემატიკის ინსტიტუტი	უმცროსი მეცნიერი თანამშრომელი
1966-1986	ა. რაზმაძის სახელობის მათემატიკის ინსტიტუტი	უფროსი მეცნიერი თანამშრომელი
1986-2001	ა. რაზმაძის სახელობის მათემატიკის ინსტიტუტი	წამყვანი მეცნიერი თანამშრომელი
2001-დან დღემდე	ა. რაზმაძის სახელობის მათემატიკის ინსტიტუტი	მთავარი მეცნიერი თანამშრომელი
1990-დან დღემდე	ა. რაზმაძის სახელობის მათემატიკის ინსტიტუტი	კომპლექსური ანალიზის, ხოლო შემდგომ მათემატიკური ანალიზის განყოფილების გამგე
1989-2006	ა. რაზმაძის სახელობის მათემატიკის ინსტიტუტი	დირექტორის მოადგილე სამეცნიერო მუშაობის დარგში
2014-დან დღემდე	საქართველოს მეცნიერებათა ეროვნული აკადემია	აკადემიის მათემატიკისა და ფიზიკის განყოფილების აკადემიკოს-მდივანი

6.1 პედაგოგიური მოღვაწეობა

თარიღი	დაწესებულების დასახელება	თანამდებობა
1966-1985	თბილისის ი. ჯავახიშვილის სახელობის სახელმწიფო უნივერსიტეტი	დოცენტი
1985-2005	თბილისის ი. ჯავახიშვილის სახელობის სახელმწიფო უნივერსიტეტი	პროფესორი
2009-2012	თბილისის ი. ჯავახიშვილის სახელობის სახელმწიფო უნივერსიტეტი	მოწვეული მასწავლებელი
2006-2009	თელავის ი. გოგებაშვილის სახელმწიფო უნივერსიტეტი	სრული პროფესორი
1996-2006	თბილისის ი. ჯავახიშვილის სახელობის სახელმწიფო უნივერსიტეტის სოხუმის ფილიალი	პროფესორი
1995-დან დღემდე	შავი ზღვის საერთაშორისო უნივერსიტეტი	სრული პროფესორი

6.2 საზღვარგარეთ საქმიანობა

საქმიანობის ფორმა	თარიღი	ადგილი და დაწესებულება
ლექციების კურსის წაკითხვა უცხოეთის უმაღლეს სასწავლებლებში	2009 2011	ალგარვეს უნივერსიტეტი (ფარო, პორტუგალია) ლისაბონის ტექნიკური უნივერსიტეტი
ხანგრძლივი მივლინება კვლევით დაწესებულებებში	1965, 1979, 1990 2002-2004 1986, 1989, 1991, 2001, 2003 1996 1993, 1997, 2001, 2003 1995-2005	1. ადამ მიცკევიჩის სახელობის პოზნანის უნივერსიტეტი, პოლონეთის მეცნიერებათა აკადემიის მათემატიკის ინსტიტუტი (პოლონეთი) 2. ალგარვეს უნივერსიტეტი (ფარო, პორტუგალია) 3. ჩეხეთის მეცნიერებათა აკადემიის პრადის მათემატიკის ინსტიტუტი (ჩეხეთი) 4. რადგერსისა და ვაშინგტონის უნივერსიტეტები (აშშ) 5. სასექსისა და კარდიფის უნივერსიტეტები (დიდი ბრიტანეთი) 6. ფრიდრიხ შილერის უნივერსიტეტი, იენა (გერმანია)

7. სამეცნიერო ინტერესების სფერო

წრფივი და არაწრფივი ჰარმონიული ანალიზი, ფუნქციათა აპროქსიმაციის თეორია, ანალიზურ და ჰარმონიულ ფუნქციათა სასაზღვრო ამოცანები

პუბლიკაციები: (იხ. ბოლოში)

8.3 სახელმძღვანელოები, დამხმარე სახელმძღვანელოები, სხვა სასწავლო-მეთოდური ლიტერატურა და საშუალებები

წლები	
2009	Calculus I, Lecture Notes
2009	Calculus II, Lecture Notes
2010	Differential Equations, Lecture Notes

8.5 სამეცნიერო სიმპოზიუმებში, კონფერენციებში... მონაწილეობა (ბოლო ათი წლის)

წლები	სათაური	ღონისძიების დასახელება
2004	პროგრესი ინტეგრალურ ოპერატორთა თეორიაში ბანახის წონიან ფუნქციურ სივრცეებში	საერთაშორისო კონფერენცია "ფუნქციური სივრცეები, დიფერენციალური ოპერატორები და არაწრფივი ანალიზი", სვრატრა, ჩეხეთის რესპუბლიკა
2006	ორწონიანი უტოლობები ლებეგის ცვლადმაჩვენებლიან სივრცეებში	ვორკშოპი ინტეგრალურ ოპერატორთა თეორიაში, ოსაკა, იაპონია
2006	ფუნქციათა სასაზღვრო ამოცანები ბანახის არასტანდარტული ფუნქციური სივრცეების ჩარჩოებში	საერთაშორისო კონფერენცია "კერძოწარმოებულნიან დიფერენციალურ განტოლებებში", ტოკაის უნივერსიტეტი, იაპონია
2007	ორწონიანი შეფასებები დიფერენციალური და ინტეგრალური ოპერატორებისათვის და მათი გამოყენებები	საერთაშორისო კონფერენცია "ორწონიანი უტოლობები დიფერენციალური და ინტეგრალური ოპერატორებისათვის და გამოყენებები" ასტანა, ყაზახეთი
2007	ჰარმონიული ანალიზის ოპერატორები ფუნქციურ სივრცეებში ცვლადი ზრდადობის რიგით	ისააკის მე-6 კონგრესი, ანკარა, თურქეთი
2007	რიმან-ჰილბერტის ამოცანა ცვლადმაჩვენებლიანი სივრცეების სიმკვრივიანი წონიანი კოშის ტიპის ინტეგრალთა კლასებში	ისააკის მე-6 კონგრესი, ანკარა, თურქეთი
2008	ორწონიანი უტოლობები ინტეგრალური ოპერატორებისათვის ცვლადმაჩვენებლიან ფუნქციურ სივრცეებში და გამოყენებები ფურიეს ანალიზში, მოწვეული მომხსენებელი	საერთაშორისო კონფერენცია ფუნქციურ სივრცეებსა და გამოყენებებში, ფრაიბურგი, გერმანია
2008	ორწონიანი უტოლობები ფურიეს ოპერატორებისათვის, მოწვეული მომხსენებელი	საერთაშორისო კონფერენცია "ფუნქციური სივრცეები, დიფერენციალური ოპერატორები და არაწრფივი ანალიზი", ჰელსინკი, ფინეთი
2009	ორწონიანი უტოლობები ინტეგრალური ოპერატორებისათვის, მოწვეული მომხსენებელი	საერთაშორისო კონფერენცია "ანალიზის უტოლობები და ჰომოგენიზაციის თეორია", ლულეოს უნივერსიტეტი, შვედეთი
2009	არაწრფივი ჰარმონიული ანალიზის ოპერატორთა მეთოდები ანალიზურ და ჰარმონიული ფუნქციების სასაზღვრო ამოცანებში, პლენარული მომხსენებელი	ისააკის მე-7 კონგრესი, ლონდონი, იმპერიალ კოლეჯი, დიდი ბრიტანეთი
2010	ჰარმონიული ანალიზის ოპერატორთათვის წონების პრობლემები ბანახის ზოგიერთ ფუნქციურ სივრცეებში, პლენარული მომხსენებელი	საერთაშორისო სკოლა არაწრფივ ანალიზსა, ფუნქციურ სივრცეებსა და გამოყენებებში, პრადა, ჩეხეთის რესპუბლიკა
2010	სამი ლექცია თემაზე "ჰარმონიული ანალიზის	საერთაშორისო საზაფხულო სკოლა "ჰარმონიულ

	ოპერატორებისათვის წონების პრობლემები ბანახის ზოგიერთ ფუნქციურ სივრცეებში"	ანალიზსა და მის გამოყენებებში", ლისაზონი, პორტუგალია
2011	ცვლადმაჩვენებლიანი სმირნოვის კლასები და სასაზღვრო ამოცანები არასტანდარტულ ბანახის ფუნქციურ სივრცეებში (პლენარული მომხსენებელი)	საერთაშორისო კონფერენცია "ინტეგრალური და დიფერენციალური ოპერატორები და მათი გამოყენებები" (IDOTA), ავეირო, პორტუგალია
2011	ფურიეს ოპერატორები გრანდ ლებეგის სივრცეებში	უორკშოპი ჰარმონიულ ანალიზში და მისი კავშირი ოპერატორთა თეორიაში. ჰარმონიული ანალიზი, უტოლობები, ერთგვაროვნების თეორია და გამოყენებები, სევილია, ესპანეთი
2011	რიმანის სასაზღვრო ამოცანა ანალიზური ფუნქციებისათვის გრანდ ლებეგის სივრცეთა ჩარჩოებში(პლენარული მომხსენებელი)	საზაფხულო სკოლა და უორკშოპი "ახალი ფუნქციური სივრცეები და კერძოწარმოებულებიან დიფერენციალურ განტოლებებსა და ჰარმონიულ ანალიზში", ნეაპოლი, იტალია
2011	ახალი ასპექტები ანალიზური და ჰარმონიული ფუნქციების სასაზღვრო ამოცანებისათვის არეებში არაგლუვი საზღვრებით	"მე-8 საერთაშორისო კონფერენცია ფუნქციურ სივრცეებში, დიფერენციალურ ოპერატორებსა და არაწრფივ ანალიზში", გერმანია, ტაბარცი/თიურინგია
2012	ჰარმონიული ანალიზის ოპერატორები და ფუნქციათა მიახლოების პრობლემები ახალ ფუნქციურ სივრცეებში	საერთაშორისო კონფერენცია "ფუნქციური სივრცეები X", პოზნანი, პოლონეთი
2012	კვალის უტოლობების კრიტერიუმები გრანდ ლებეგის სივრცეებში	პროფესორ მ. კრბეცის ხსოვნისადმი მიძღვნილი მემორიალური საერთაშორისო კონფერენცია
2013	ფუნქციათა აპროქსიმაცია ბანახის არასტანდარტულ ფუნქციურ სივრცეებში	ისააკის მე-9 საერთაშორისო კონგრესი, კრაკოვი, პოლონეთი
2013	კალდერონ-ზიგმუნდის სინგულარული ინტეგრალები ბანახის ზოგიერთ არასტანდარტულ ფუნქციურ სივრცეებში	საქართველოს მათემატიკური საზოგადოების მე-4 ყოველწლიური საერთაშორისო კონფერენცია, ბათუმი, საქართველო
2014	1) რიმან-ჰილბერტის პრობლემა არეებში არაგლუვი საზღვრებით; 2) აპროქსიმაციის ზოგიერთი პრობლემის შესახებ	მათემატიკოსთა საერთაშორისო კონგრესი, სეული, კორეა
2014	შემოსაზღვრულობის კრიტერიუმები ჰარმონიული ანალიზის ძირითადი ინტეგრალური ოპერატორებისათვის წონიან ივანიეც-სბორდონეს სივრცეებში	კავკასიის მათემატიკოსთა პირველი კონფერენცია, თბილისი
2014	ზოგიერთი ფუნდამენტური უტოლობის შესახებ ახალ ფუნქციურ სივრცეებში	საერთაშორისო კონფერენცია - „ჰარმონიული ანალიზისა და ფუნქციათა სასაზღვრო ამოცანების ახალი ასპექტები“, თბილისი
2015	მიახლოების პრობლემები ბანახის ახალი, არასტანდარტული სივრცეების ჩარჩოებში	ამერიკისა, ევროპისა და პორტუგალიის მათემატიკური საზოგადოების ერთობლივი კონფერენცია, პორტო, პორტუგალია
2015	ზუსტი პირდაპირი და შებრუნებული ტიპის უტოლობები ლებეგის ცვლადმაჩვენებლიან წონიან სივრცეებში მთელ ღერძზე	შვედურ-ქართული კონფერენცია ანალიზსა და დინამიკურ სისტემებში, თბილისი
2016	სასაზღვრო ამოცანები ანალიზური და განზოგადებული ანალიზური ფუნქციებისათვის ახალ ფუნქციურ სივრცეებში	საქართველოს მათემატიკოსთა კავშირის მე-7 საერთ. კონფერენცია, მიძღვნილი ნ. მუსხელიშვილის დაბადების „125 წლისთავისადმი, თბილისი
2016	გრანდ ფუნქციური სივრცეები და სასაზღვრო ამოცანები	მე-2 საერთ. კონფერენცია - მათემატიკისა და ინფორმატიკის გამოყენება საზღვრებისმეტყველო და საინჟინრო მეცნიერებებში, თბილისი
2017	სასაზღვრო ამოცანები ანალიზური და განზოგადებული ანალიზური ფუნქციებისათვის	ბანახის სივრცეები და ოპერატორების თეორია. გამოყენებები. პოზნანი, პოლონეთი).

2017	კალდერონ-ზიგმუნდის ოპერატორები L'-ის მახლობელ ახალ ფუნქციურ სივრცეებში“.	ახალი პერსპექტივები ფუნქციური სივრცეების თეორიაში და გამოყენებები. NPFSA-2017, ბედლევი, პოლონეთი.
------	--	---

9. საორგანიზაციო საქმიანობა (კონგრესებისა და კონფერენციების მოწყობა, რედაქტორობა)

წლები	დასახელება
2003	საერთაშორისო კონფერენცია "ფუნქციური სივრცეების, დიფერენციალური ოპერატორებისა და არაწრფივი ანალიზის თანამედროვე ასპექტები", ორგანიზებული იუნესკოს რეგიონალურ ბიუროსთან ერთად, თბილისი, საქართველო
2005	საერთაშორისო სკოლა და ვორკშოპი "ფუნქციურ სივრცეები, ინტეგრალური ოპერატორები და გამოყენებები კერძოწარმოებულებიან დიფერენციალურ განტოლებებში", თბილისი, საქართველო
2008	ვორკშოპი "ცვლადმაჩვენებლიან ანალიზში და მონათესავე საკითხებში", თბილისი, საქართველო
2015	შვედურ-ქართული კონფერენცია ანალიზსა და დინამიკურ სისტემებში, თბილისი, საქართველო
1989 წლიდან დღემდე	"ა. რაზმაძის სახელობის მათემატიკის ინსტიტუტის შრომების" (2016 წლიდან - Transaction of A. Razmadze Mathematical Institute, Elsevier) მთავარი რედაქტორი

11. საერთაშორისო და ადგილობრივი სამეცნიერო გრანტები

წლები	დასახელება
1998	EPRSC (UK) No Jr. 33 034/01
2007	NATO-TUBITEK 4 181
1997-1999	საქართველოს მეცნიერებათა აკადემიის გრანტი N 1.7
2000-2001	საქართველოს მეცნიერებათა აკადემიის გრანტი N 1.7
2002-2003	საქართველოს მეცნიერებათა აკადემიის გრანტი N 1.7.02
2004-2005	საქართველოს მეცნიერებათა აკადემიის გრანტი N 1.7.04
2006-2008	GNSF/ST06/3-010
2006-2008	INTAS Grant No: 06-1000017-8792
2005-2008	INTAS Grant No: 05-1000008-8157
2008-2010	GNSF/ST07/3-169
2010-2012	GNSF/ST09_23_3-100
2012-2015	შოთა რუსთაველის ეროვნული სამეცნიერო ფონდის მიერ უცხოეთში მოღვაწე თანამემამულეთა მონაწილეობით ერთობლივი კვლევებისათვის დაფინანსებული პროექტი (ხელშეკრულების ნომერი დ-13/23)
2013-2016	შოთა რუსთაველის ეროვნული სამეცნიერო ფონდის მიერ ფუნდამენტური კვლევებისთვის დაფინანსებული პროექტი (ხელშეკრულების ნომერი 31/47)

13. სხვა საქმიანობა

	დასახელება	წლები
დისერტაციების და სამაგისტრო (საკვალიფიკაციო) ნაშრომების ხელმძღვანელობა	1. პოტენციალის ტიპის ინტეგრალური და მაქსიმალური ფუნქციები წონიან სივრცეებში	1986
	2. წილადური მაქსიმალური ფუნქციები და პოტენციალები წონიან სივრცეებში	1988
	3. განზოგადებული მაქსიმალური ფუნქციები და წილადური ინტეგრალური	1990
	4. ფურიეს მწკრივების მეტრიკული და აპროქსიმაციული თვისებები წონიან ფუნქციურ სივრცეებში	1996
	5. ორწონიანი ამოცანები დისკრეტული ოპერატორებისათვის	1998
	6. ორწონიანი უტოლობები ერთგვაროვან ჯგუფებზე განსაზღვრული სინგულარული ინტეგრალისთვის	1998
	7. შემოსაზღვრულობისა და კომპაქტურობის კრიტერიუმები პოტენციალის ტიპის	2001

	ოპერატორებისათვის	
	8. ფურიეს ანალიზისა და ერგოდულობის თეორიის ზოგიერთი პრობლემა	2003
	9. ფურიეს მულტიპლიკატორები და მაქსიმალური ფუნქციები	2005
	10. ფურიეს ოპერატორები ლებეგის სივრცეებში არასტანდარტული წონებით	2005
	11. პერიოდული ფუნქციების ტრიგონომეტრიული პოლინომების აპროქსიმაციის საკითხები ბანახის არასტანდარტულ ფუნქციურ სივრცეებში	2016

14. ჯილდოები და პრემიები, საპატიო წოდებები

თარიღი	ჯილდოს, პრემიის, საპატიო წოდების დასახელება
1985	საქართველოს მეცნიერებათა ეროვნული აკადემიის ანდრია რაზმაძის სახელობის პრემია

15. ოჯახური მდგომარეობა

მეუღლე, 2 შვილი და 4 შვილიშვილი

პუბლიკაციები - 264

მონოგრაფიები:

1. V. Kokilashvili, Maximal functions and singular integrals in weighted function spaces. (Russian) Metsniereba, Tbilisi, 1985, pp. 114.
2. V. Kokilashvili and M. Krbec, Weighted inequalities in Lorentz and Orlicz spaces. World Scientific, 1991.
3. Genebashvili, A. Gogatishvili, V. Kokilashvili, and M. Krbec, Weight Theory for Integral Transforms on Spaces of Homogeneous Type. Pitman Monographs and Surveys in Pure and Applied Mathematics. Addison Wesley Longman 1998, 234 pages.
4. G. Khuskivadze, V. Kokilashvili and V. Paataashvili, Boundary Value Problems for Analytic and Harmonic Functions in Domains with Non-Smooth Boundaries. Applications to Conformal Mappings. Mem. Differential Equations Math. Phys. 14 (1998), 1-195.
5. D. E. Edmunds, V. Kokilashvili, and A. Meskhi, Bounded and compact integral operators. Mathematics and its Applications, 543. Kluwer Academic Publishers, Dordrecht, 2002.
6. V. Kokilashvili, A. Meskhi and L. E. Persson, Weighted Norm Inequalities for Integral Transforms with Product Kernels. Nova Science Publishers, New-York, USA, 2009.
7. V. Kokilashvili and V. Paataashvili, Boundary Value Problems for Analytic and Harmonic Functions in Nonstandard Banach Function Spaces. Nova Science Publishers, New-York, USA, 2012.
8. V. Kokilashvili, A. Meskhi, S. Samko, and H. Rafeiro, Integral operators in non-standard function spaces. Vol. I. Variable exponent Lebesgue and Amalgam spaces. Birkhauser, 2015, pp. 1-576 (accepted).
9. V. Kokilashvili, A. Meskhi, S. Samko, and H. Rafeiro, Integral operators in non-standard function spaces. Vol. II. Variable exponent Hölder, Morrey-Campanato and Grand spaces. Birkhauser, 2015, pp. 577-1005 (accepted).

სტატიები:

10. Some remarks concerning Fourier coefficients and function classes. (Russian) Soobshch. Akad. Nauk Gruzin. SSR 28 (1962), No. 1, 3-8.
11. On best approximation of functions and Fourier-Lebesgue coefficients. (Russian) Soobshch. Akad. Nauk Gruzin. SSR 30 (1963), No. 3, 265-275.
12. On generalized lacunary Fourier series. (Georgian) Soobshch. Akad. Nauk Gruzin. SSR 31 (1963), No. 2, 257-262.
13. On converse theorem of constructive theory of functions in L_p spaces. (Russian) Trudy Tbiliss. Mat. Inst. im. Razmadze Akad. Nauk Gruzin. SSR 29 (1964), 183-189.
14. On some function space and Fourier coefficients. (Russian) Soobshch. Akad. Nauk Gruzin. SSR 35 (1964), No. 3, 523-530.
15. On estimate of best approximations and modulus of smoothness in Lebesgue spaces of periodic functions with transformed Fourier series. (Russian) Soobshch. Akad. Nauk Gruzin. SSR 35 (1964), No. 1, 3-8.

16. Best approximations by trigonometric polynomials in Orlicz spaces and Fourier-Lebesgue coefficients. Bull. Acad. Polon. Sci., Ser. Math. 13 (1965), No. 5, 357-362.
17. Best approximation of functions by Walsh polynomials and Walsh-Fourier coefficients. Bull. Acad. Polon. Sci., Ser. Math. 13 (1965), No. 6, 405-410.
18. On some properties of conjugate functions of two variables. (Russian) Soobshch. Akad. Nauk Gruzin. SSR 40 (1965), No. 2, 263-270.
19. On relation between Fourier-Lebesgue coefficients and modulus of continuity of functions of two variables. (Russian) Trudy Tbiliss. Univ. 110 (1965), 247-254.
20. The converse theorem of constructive theory of functions in Orlicz spaces. (Russian) Soobshch. Akad. Nauk Gruzin. SSR 37 (1965), No. 2, 263-270.
21. On approximation of periodic functions by certain linear operators. (Russian) Soobshch. Akad. Nauk Gruzin. SSR 43 (1966), No. 2, 257-260.
22. On approximation of functions. (Russian) Abstracts of International Congress of Math., Section 4, Moskwa, (1966), 57.
23. On structure and constructive characteristics of certain class of periodic functions. (Russian) Soobshch. Akad. Nauk Gruzin. SSR 43 (1966), No. 1, 3-8.
24. On proximate order of best approximations of analytic functions by generalized-lacunary series with respect to Faber polynomials. (Russian) Soobshch. Akad. Nauk Gruzin. SSR 41 (1966), No. 3, 529-534.
25. On approximation of periodic functions in Orlicz spaces. Bull. Acad. Polon. Sci., Ser. Math. 14 (1966), 2, 305-310.
26. On mean approximation of analytic functions from E_p classes. (Russian) Soobshch. Akad. Nauk Gruzin. SSR 47 (1967), No. 1, 3-6.
27. *On mean approximation of analytic functions from E_p classes. (Russian) Dokl. Akad. Nauk SSSR 117 (1967), No. 2, 261-264.
28. On approximation by Walsh-Fourier means. (Russian) Soobshch. Akad. Nauk Gruzin. SSR 45 (1967), No. 2, 305-310.
29. On summability of Fourier series by ultraspherical polynomials and best approximations. (Russian) Soobshch. Akad. Nauk Gruzin. SSR 58 (1967), No. 1, 3-6.
30. *On analytic functions of Smirnov-Orlicz classes. Studia Math. 31 (1968), 152-174.
31. On approximation of periodic functions. (Russian) Trudy Tbiliss. Mat. Inst. im. Razmadze Akad. Nauk Gruzin. SSR 34 (1968), 51-81.
32. On approximation of analytic functions from E_p classes. (Russian) Trudy Tbiliss. Mat. Inst. im. Razmadze Akad. Nauk Gruzin. SSR 34 (1968), 82-102.
33. *The direct theorem on mean approximations of analytic functions. (Russian) Dokl. Akad. Nauk SSSR 185 (1969), 749-752.
34. On multipliers and decomposition of series by polynomial solutions of elliptic type differential equations. (Russian) Soobshch. Akad. Nauk Gruzin. SSR 56 (1969), No. 1, 25-28.
35. On mean approximation of regular solutions of elliptic type differential equations. (Russian) Soobshch. Akad. Nauk Gruzin. SSR 56 (1969), No. 3, 529-532.
36. On boundedness of singular integral operators in L_p spaces with weight. (Russian) Soobshch. Akad. Nauk Gruzin. SSR 64 (1971), No. 1, 17-20.
37. On boundedness of singular integral operators in weighted spaces. (Russian) In: Proc. of Symposium on Continuum Mechanics and Related Problems of Analysis (Tbilisi, 23-29. IX. 1971), vol. 1, Metsniereba, Tbilisi, 1973, 125-141.
38. On conjugate functions. (Russian) Soobshch. Akad. Nauk Gruzin. SSR 68 (1972), No. 3, 537-540.
39. On coefficients of power series and Fourier series. (Russian) Trudy Tbiliss. Mat. Inst. im. Razmadze Akad. Nauk Gruzin. SSR 42 (1972), 78-86.
40. On multipliers and decomposition of trigonometric Fourier series. (Russian) Trudy Tbiliss. Mat. Inst. im. Razmadze Akad. Nauk Gruzin. SSR 43 (1973), 87-110.
41. On boundary properties of functions of certain classes. (Russian) Trudy Tbiliss. Mat. Inst. im. Razmadze Akad. Nauk Gruzin. SSR 43 (1973), 72-86.
42. On boundedness of singular operators with Cauchy kernels in weighted spaces. (Russian) Soobshch. Akad. Nauk Gruzin. SSR 77 (1975), No. 3, 529-532.
43. On boundedness of some translation invariant operators. (Russian) Trudy Tbiliss. Mat. Inst. im. Razmadze Akad. Nauk Gruzin. SSR, 47 (1975), 14-33.
44. *On multipliers of Fourier transforms. (Russian) Dokl. Akad. Nauk SSSR 220 (1975), No. 1, 19-22.
45. *On singular integrals and maximal operators with Cauchy kernel. (Russian) Dokl. Akad. Nauk SSSR 223 (1975), No. 3, 555-558.
46. *On boundary problem of linear conjugation with measurable coefficients. (Russian) Dokl. Akad. Nauk SSSR 224 (1975), No. 5, 1008-1011 (with V. Paatashvili).
47. *On multipliers of Fourier transforms and imbedding theorems in some function spaces. (Russian) Mat. Zametki 20 (1976), No. 4, 605-610.
48. On singular integrals and multipliers of Fourier transforms. (Russian) Trudy Tbiliss. Mat. Inst. im. Razmadze Akad. Nauk Gruzin. SSR 53 (1976), 38-61.
49. On boundary value problems of linear conjugation with measurable coefficients. (Russian) Trudy Tbiliss. Mat. Inst. im. Razmadze Akad. Nauk Gruzin. SSR 55 (1977), 59-22 (with V. Paatashvili).

50. On maximal singular integral operator with Cauchy kernel. (Russian) Trudy Tbiliss. Mat. Inst. im. Razmadze Akad. Nauk Gruzin. SSR 55 (1977), 38-58.
51. *Maximal inequalities and multipliers in weighted Lizorkin-Triebel spaces. (Russian) Dokl. Akad. Nauk SSSR 239 (1978), No. 1, 42-45 (English transl. in Soviet Math. Dokl. 19 (1978), 272-276).
52. On traces of functions with partial derivatives from Orlicz classes. Comment. Math. Tomus spec. in hon. Ladislai Orlicz PWN, Polish Akad. Sci., Warsaw, 1978, 183-189.
53. On weighted inequalities for singular integrals with Cauchy kernel on smooth contours. (Russian) Soobshch. Akad. Nauk Gruzin. SSR 90 (1978), No. 3, 537-540.
54. Boundary value problems with measurable coefficients for one class of boundary curves. (Russian) Soobshch. Akad. Nauk Gruzin. SSR 91 (1978), No. 1, 25-27 (with V. Paatashvili).
55. Bessel anisotropic potentials and imbedding theorems for limiting index. (Russian) Trudy Tbiliss. Mat. Inst. im. Razmadze Akad. Nauk Gruzin. SSR 58 (1978), 134-149.
56. On Calderon type singular integrals. (Russian) Trudy Tbiliss. Mat. Inst. im. Razmadze Akad. Nauk Gruzin. SSR 61 (1979), 5-14.
57. On some integral operators in weighted spaces. (Russian) In: Shkoli po teorii oper. v funct. prostr. Izd. Novosibirsk. univ., Novosibirsk, 1979, 1-20.
58. On Hardy inequalities. (Russian) Soobshch. Akad. Nauk Gruzin. SSR 96 (1979), No. 1, 39-40.
59. Maximal functions in weighted spaces. (Russian) Trudy Tbiliss. Mat. Inst. im. Razmadze Akad. Nauk Gruzin. SSR 65 (1980), 110-121.
60. Weighted inequalities for maximal functions with respect to Vitali regular family. (Russian) Soobshch. Akad. Nauk Gruzin. SSR 98 (1980), No. 3, 545-547.
61. Weighted inequalities for maximal functions with respect to Vitali regular family. (Russian) Trudy Tbiliss. Mat. Inst. im. Razmadze Akad. Nauk Gruzin. SSR 66 (1980), 36-45.
62. On multiple Hilbert transforms and multipliers in weighted spaces. (Russian) Soobshch. Akad. Nauk Gruzin. SSR 98 (1980), No. 2, 285-288.
63. *Discontinuous problem of linear conjugation and singular integral equations. (Russian) Differential'nye Uravneniya 16 (1980), No. 9, 1650-1659 (with V. Paatashvili). (English transl. Diff. Equat. 16 (1980), No. 9, 1067-1075).
64. Bisingular integral operators in weighted spaces. (Russian) Soobshch. Akad. Nauk Gruzin. SSR 101 (1981), No. 2, 289-282.
65. Singular integral operators in weighted spaces. In: Colloquia Math. Soc. J. Boyai 35, Functions, Series, Operators. Budapesht, 1980, 707-714.
66. On weighted Lizorkin-Triebel spaces. Singular integrals, multipliers, imbedding theorems. (Russian) Trudy Mat. Inst. Steklov. 161 (1983), 125-149. (English transl.: Proc. Steklov Inst. Mat. 3 (1984), 135-162.)
67. On singular and bisingular integral operators in weighted spaces. (Russian) Trudy Tbiliss. Mat. Inst. im. Razmadze Akad. Nauk Gruzin. SSR 69 (1982), 51-79.
68. On traces for weighted anisotropic Lizorkin-Triebel spaces. (Russian) Trudy Tbiliss. Mat. Inst. im. Razmadze Akad. Nauk Gruzin. SSR 73 (1983), 88-98.
69. Anisotropic maximal inequalities with weights. In: Proc. Conf. Constr. Theory of functions'84, Sofia, 1984, 473-478 (with J. Rakosnik).
70. On the boundedness of Riesz potentials and fractional maximal functions. In: Proc. Conf. Constr. Theory of functions'84, Sofia, 1984, 470-472.
71. *Weighted inequalities for Riesz potentials and fractional maximal functions in Orlicz spaces. Soviet Math. Dokl. 32 (1985), No. 1, 70-73 (with M. Krbec).
72. Weighted norm inequalities for anisotropic maximal functions. Casopis pro pest. math. 110 (1985), 384-393.
73. *Weighted norm inequalities for vector-valued anisotropic maximal functions. Zeitschrift für Analysis und ihre Anwendungen, Bd. 4 (1985), No. 6, 503-511 (with J. Rakosnik).
74. *Weighted inequalities for anisotropic potentials and maximal functions. (Russian) Dokl. Akad. Nauk SSSR 282 (1985), No. 6, 1304-1306 (English transl. Soviet Math. Dokl. 31 (1985), No. 1, 583-585) (with M. Gabidzashvili).
75. Weighted inequalities for some integrals transforms. (Russian) Trudy Tbiliss. Mat. Inst. im. Razmadze Akad. Nauk Gruzin. SSR 76 (1985), 100-106.
76. Maximal functions and potential type integrals in weighted Lebesgue and Lorentz spaces. (Russian) Trudy Mat. Inst. Steklov 172 (1985), 192-201. (English transl.: Proc. Steklov Inst. Mat. 172 (1987), No. 3).
77. On boundedness of anisotropic fractional maximal functions and potentials in weighted Orlicz spaces. (Russian) Trudy Tbiliss. Mat. Inst. im. Razmadze Akad. Nauk Gruzin. SSR 82 (1986), 106-115.
78. *Weighted inequalities for maximal functions and fractional integral in Lorentz spaces. Math. Nachr. 133 (1987), 33-42.
79. Anisotropic maximal functions and potentials in weighted Lorentz spaces. (Russian) Trudy Math. Inst. Steklov 180 (1987), 136-138; English translation: Proc. Steklov Inst. Mat. 3 (1989), 159-161.
80. Weighted estimates for maximal functions and fractional integrals in Lorentz spaces. (Russian) Trudy Tbiliss. Mat. Inst. im. Razmadze Akad. Nauk Gruzin. SSR 86 (1987), 74-85. (English transl. In: Integral Operators and Boundary Properties of functions. Fourier Series. Nova Science Publishers. Inc., 101-117).
81. Singular integral in weighted Orlicz classes. (Russian) Trudy Tbiliss. Mat. Inst. Razmadze 89 (1988), 42-50.

82. Singular integral in weighted Orlicz classes. (Russian) Trudy Tbiliss. Mat. Inst. Razmadze Akad. Nauk. Gruzin. SSR 89 (1988), 42-50.
83. Fractional integrals on spaces of homogeneous type. Comment. Math. Univ. Carolinae 30 (1989), No. 3, 511-523 (with A. Kufner).
84. Fractional integrals on curves. Trudy Tbiliss. Mat. Inst. Razmadze 95 (1989), 56-70.
85. *Potentials on thin sets. (Russian) Dokl. Akad. Nauk SSSR 301 (1989), No. 5, English transl.: Soviet Math. Dokl. 40 (1990), No. 2, 400-402.
86. Weighted estimates for classical integral operators. In: Proceedings of the International Spring School: "Nonlinear Analysis, Function Spaces and Applications IV", Roudnice nad Labem Czechoslovakia, 1990, May 21-25, Teubner-Texte zur Mathematik, Teubner Verlag, Leipzig, 1990, 86-103.
87. On a weight problem for integrals with positive kernels. Bull. Georg. Acad. Sci. 140 (1990), No. 3, 145-148.
88. *Weighted estimates for fractional integrals on curves. (Russian) Dokl. Akad. Nauk SSSR 310 (1990), No. 1, 14-17; English transl.: Soviet Math. Dokl. 41 (1990), 5-7 (with M. Gabidzashvili).
89. On a weight problem for integrals with positive kernels. Bull. Georgian Acad. Sci. 140 (1990), No. 3, 145-148.
90. A two weight weak type inequality for potential type operators. Comment. Math. Univ. Carolinae 32 (1991), No. 2, 251-263 (with J. Rakosnik).
91. Potentials on thin sets. (Russian) In: "Function Spaces and Appl. Diff. Equat." Izd. Univ. Druzbi Narodov, Moskva, 1992, 25-47.
92. Two-weight inequalities for generalized potentials Trudy Mat. Inst. Steklov 194(1992), 89-96; English transl.: Proc. Steklov Inst. Mat. 1993, No. 4, 91-99 (with M. Gabidzashvili, I. Genebashvili).
93. Potentials on thin sets. (Russian) In: "Function Spaces and Appl. Diff. Equat." Izd. Univ. Druzbi Narodov, Moskva, 1992, 25-47.
94. Solution of some weight problems. In: "Function Spaces, Differential Operators and Nonlinear Analysis". Teubner-Texte zur Mathematik 133, 264-273, Teubner-Verlag, Leipzig, 1993.
95. Riesz potential in weighted Lorentz spaces. In: Continuum Mechanics and Related Problems of Analysis. Proc. Int. Symp. Metsniereba Publishing House, Tbilisi, 1993, 382-389.
96. Weighted norm inequalities for fractional maximal functions and integrals defined on homogeneous type spaces. Proc. A. Razmadze Math. Inst. 106(1993), 63-76 (with J. Genebashvili).
97. *Two-weight estimates for multipliers, and imbedding theorems. (Russian) Dokl. Akad. Nauk 336 (1994), No. 4, 439-441; English transl.: Russian Acad. Sci. Dokl. Math. 49 (1994), No. 3, 515-519 (with P. I. Lizorkin).
98. *Two-weighted estimates for some integral transforms in Lebesgue spaces with maxed norm and imbedding theorems. Georgian Math. J. 1 (1994), No. 5, 495-503.
99. *Two-weight inequalities for singular integrals. Canad. Bull. Math. 38 (1995), No. 3, 295-303 (with D. E. Edmunds).
100. New aspects in weight theory. In: Function Spaces, Differential Operators and Nonlinear Analysis. Prometheus Publishing House, Prague, 1996, 51-70.
101. *Weighted inequalities for Hilbert transforms and multipliers of Fourier series. J. Inequalities and Applications 1 (1997), No. 3, 239-252 (with A. Meskhi).
102. Two-weight inequalities for singular integrals defined on homogeneous groups. Proc. Razmadze Math. Inst. 112 (1997), 57-90 (with A. Meskhi).
103. *Two-weight inequalities for singular integrals on homogeneous groups. (Russian) Dokl. Akad. Nauk 354 (1997), No. 3, 301-303 (with A. Meskhi).
104. *On the Riemann-Hilbert problem in the domain with non-smooth boundary. Georgian Math. J. 4 (1997), No. 3, 279-302 (with V. Paatashvili).
105. Two-weighted inequalities for Hardy type operator on Lorentz spaces defined on homogeneous groups. Proc. A. Razmadze Math. Inst. 112 (1997), 138-140 (with and A. Meskhi).
106. Two-weighted inequalities for singular integrals on Lorentz spaces defined on homogeneous groups. Proc. A. Razmadze Math. Inst. 112 (1997), 143-145 (with A. Meskhi).
107. Two-weighted inequalities for singular integrals on homogeneous type spaces. Proc. A. Razmadze Math. Inst. 114 (1997), 119-123 (with A. Meskhi).
108. Neumann problem in the class of harmonic functions in domain with a piecewise-Lyapunov boundary. Mem. Differential Equations Math. Phys. 12 (1997) (with V. Paatashvili).
109. Boundedness and compactness of Hardy-type operators on Banach function spaces defined on measure spaces. Proc. A. Razmadze Math. Inst. 117 (1998), 7-30 (with D. Edmunds and A. Meskhi).
110. Two-weight compactness criteria for potential type operators. Proc. A. Razmadze Math. Inst. 117(1998), 123-125 (with D. Edmunds).
111. On compactness for potentials on SHT. Proc. A. Razmadze Math. Inst. 121 (1999), 153-154.
112. On the compactness of weak singular integral operators on regular curves. Bull. Georgian Acad. Sci. 161 (1999).
113. *Two-weighted inequalities for integral operators in Lorentz spaces on homogeneous groups. Georgian Math. J. 6 (1999), No. 1, 65-85 (with A. Meskhi).
114. Riemann-Hilbert problem in the domain with piecewise smooth boundaries. Bull. Georgian Acad. Sci. 159 (1999), No. 1, 11-14 (with V. Paatashvili).
115. On the Dirichlet and Neumann problem in the domains with piecewise smooth boundaries. Bull. Georgian Acad. Sci. 159 (1999), No. 2, 181-184 (with V. Paatashvili).

116. *Two-weight estimates for singular integrals defined on homogeneous type spaces. *Canadian J. Math.* 52 (2000), No. 3, 468-502 (with D. Edmunds and A. Meskhi).
117. Boundedness and compactness criteria for some classical integral transforms. *Function spaces (Poznań, 1998)*, 279-296, *Lecture Notes in Pure and Appl. Math.*, 213, Dekker, New York, 2000 (with A. Meskhi).
118. On the boundedness and compactness of generalized truncated potentials. *Bull. TICMI* 4 (2000), 28-31 (with A. Meskhi).
119. Norms of positive operators on some cones of functions defined on measure spaces. *Proc. A. Razmadze Math. Inst.* 122 (2000), 59-78 (with A. Meskhi).
120. *Weight inequalities for the integrals defined on homogeneous and nonhomogeneous type spaces. *Georgian Math. J.* 8 (2001), No. 1, 33-59 (with D. Edmunds and A. Meskhi).
121. A survey of recent results of Georgian mathematicians on boundary value problems for holomorphic functions. *Mem. Differential Equations Math. Phys.* 23 (2001), 85-138.
122. *On a trace inequality for one-sided potentials and applications to the solvability of nonlinear integral equations. *Georgian Math. J.* 8 (2001), No. 3, 521-536 (with A. Meskhi).
123. *Boundedness and compactness criteria for the generalized truncated potentials. (Russian) *Trudy Mat. Inst. Steklov.* 232 (2001), 164-178; *Engl. Transl. Proc. Steklov Inst. Math.* 232 (2001), 157-171 (with A. Meskhi).
124. *Fractional integrals on measure spaces *Fract. Calc. Appl. Anal.* 4 (2001), No. 1, 1-24 (with A. Meskhi).
125. Criteria for the boundedness and compactness of operators with power-logarithmic kernels. *Anal. Math.* 27 (2001), No. 2, 173-185 (with A. Meskhi).
126. Weight problems for higher dimensional singular integrals via Clifford analysis. *Proc. of the NATO ARW, Prague, October 30-November 3, 2000*, 247-253, F. Brackx, J. S. R. Chisholm, and V. Soucek (eds.), Kluwer Academic Publishers, Dordrecht, 2001 (with A. Meskhi).
127. *On Fourier multipliers in weighted Triebel-Lizorkin spaces. *J. Inequal. Appl.* 7 (2002), No. 4, 555-591 (with D. Edmunds and A. Meskhi).
128. Weight inequalities for one-sided potentials for critical weights. *Fract. Calc. Appl. Anal.* 25 (2002), 255-265 (with A. Meskhi).
129. *A problem of linear conjugation for analytic functions with boundary values from the Zygmund class. *Georgian Math. J.* 9 (2002), 309-324 (with V. Paatashvili).
130. Maximal and fractional operators in weighted $L^p(x)$ spaces. *Proc. A. Razmadze Math. Inst.* 129 (2002), 145-149 (with S. Samko).
131. Singular integrals and potentials in some Banach function spaces with variable exponent. *Proc. A. Razmadze Math. Inst.* 129 (2002), 150-155 (with S. Samko).
132. *Singular integrals in weighted Lebesgue spaces with variable exponent. *Georgian Math. J.* 10 (2003), No. 1, 145-156 (with S. Samko).
133. Singular integral equations in the Lebesgue spaces with variable exponent. *Proc. A. Razmadze Math. Inst.* 131 (2003), 61-78 (with S. Samko).
134. Two-weighted estimates for Fourier multipliers in Lebesgue spaces. *Proc. A. Razmadze Math. Inst.* 132 (2003), 148-149.
135. On the inversion and characterization of the Riesz potentials in the weighted Lebesgue spaces. *Mem. Differential Equations Math. Phys.* 29 (2003), 31-45 (with A. Meskhi and S. Samko).
136. *On Sobolev theorem for Riesz-type potentials in Lebesgue spaces with variable exponent. *Z. Anal. Anwendungen* 22 (2003), No. 4, 1-12 (with S. Samko).
137. *Singular integrals and potentials in some Banach function spaces with variable exponent. *J. Funct. Spaces Appl.* 1 (2003), No. 1, 45-59 (with S. Samko).
138. *The Dirichlet problem for harmonic functions with boundary values from Zygmund classes. *Georgian Math. J.* 10 (2003), No. 3, 531-542 (with V. Paatashvili).
139. Boundary value problems for analytic and harmonic functions of Smirnov classes in the domains with nonsmooth boundaries. *Proc. Conf. in Madeira in honour of Prof. G. Litvinchuk*, Kluwer Academic Publishers, 2003 (with V. Paatashvili and Z. Meshveliani).
140. On Fourier multipliers. *J. Anal. Appl.* 1 (2003), No. 3, 143-155 (with D. E. Edmunds).
141. *On a trace inequality for one-sided potentials with multiple kernels. *Fract. Calc. Appl. Anal.* 6 (2003), No. 4, 461-472 (with A. Meskhi).
142. *A trace inequality of generalized potentials in Lebesgue spaces with variable exponent. *J. Funct. Spaces Appl.* 2 (2004), No. 1, 55-69 (with D. E. Edmunds and A. Meskhi).
143. *Maximal and fractional operators in weighted $L^p(x)$ spaces. *Revista Math. Iberoamericana* 20 (2004), No. 2, 493-515 (with S. Samko).
144. On the solvability of divergence equation in the theory of incompressible fluids. *Mem. Differential equations Math. Phys.* 31 (2004), 131-134.
145. Sobolev theorem for potentials on Carleson curves in variable Lebesgue spaces. *Mem. Differential equations Math. Phys.* 33 (2004), 157-158 (with S. Samko).
146. *On the boundedness and compactness of weight Hardy operators in $L^p(x)$ spaces. *Georgian Math. J.* 12 (2005), No. 1, 27-44 (with D. E. Edmunds and A. Meskhi).

147. On a progress in the theory of integral operators in weighted Banach Function Spaces. In: "Function Spaces, Differential Operators and Nonlinear Analysis", Proc. Conf. in honour of A. Kufner, Svrtka, May 27 - June 1, 2004; Math. Inst. Acad. Sci. of Czech Republic, Praha, 2005, 152-175.
148. *Boundary value problems for analytic functions in the class of Cauchy-type integrals with density in $L^{p(\cdot)}(G)$. Bound. Value Probl. 2005, No. 1, 43-71 (with V. Paatashvili and S. Samko).
149. *On some two-weighted inequalities for fractional integrals on homogeneous spaces. Z. Anal. Anwendungen 24 (2005), No. 4, 871-885 (with A. Meskhi).
150. On two-weight estimates for strong fractional maximal functions and potentials with multiple kernels. Proc. A. Razmadze Math. Inst. 137 (2005), 135-140 (with A. Meskhi).
151. Weighted boundedness in Lebesgue spaces with variable exponents of classical operators on Carleson curves. Proc. A. Razmadze Math. Inst. 138 (2005), 106-110 (with S. Samko).
152. Strong and iterated maximal functions and applications to the mean summability of the double trigonometric Fourier series. Proc. A. Razmadze Math. Inst. 139 (2005), 128-132 (with A. Meskhi and Ts. Tsanava).
153. *On one-sided potentials with multiple kernel. Integral Transforms and Special Functions 16 (2005), No. 8, 669-683 (with A. Meskhi).
154. Boundedness in Lebesgue spaces with variable exponent of maximal, singular and potential operators. Izv. Visshikh Uchebn. Zaved. Severo-Kavk. Region, 152-157 (2005) (with S. Samko).
155. The maximal operator in variable spaces $L^{p(\cdot)}(\Omega, \rho)$ with oscillating weight. Georgian Math. J. 13 (2006), No. 1, 109-125 (with N. Samko and S. Samko).
156. Two-weighted criteria for integral transforms with multiple kernels. Banach Center Publ. 72 (2006), 119-140 (with A. Meskhi).
157. *On the mean summability by Cesaro method of Fourier trigonometric series in two-weighted setting. J. Inequal. Appl. 2006, Art. ID 41837, 15 pp. (with A. Guven).
158. Boundedness in Lebesgue spaces with variables exponent of the Cauchy integral operator on Carleson curves. Operator Theory: Advances and Applications, devoted to the 70th birthday of Prof. I.B. Simonenko 170 (2006), 167-186 (with V. Paatashvili and S. Samko).
159. *Singular operators in $L^{p(\cdot)}(\omega, \rho)$ with oscillation weights. Math. Nachr. 280 (2007), No. 9-10, 1-12 (with N. Samko and S. Samko).
160. *The Dirichlet problem for harmonic functions in the Smirnov class with variable exponent. Georgian Math. J. 14 (2007), No. 2, 289-299 (with V. Paatashvili).
161. On a generalization of Calderon-Zygmund theorem in weighted Lebesgue spaces with variable exponent. Bull. Georgian National Acad. Sci. 175 (2007), No. 1, 34-39 (with S. Samko).
162. Approximation in weighted Lebesgue and Smirnov spaces with variable exponents. Proc. A. Razmadze Math. Inst. 143 (2007), 25-35 (with D. Israfilov and S. Samko).
163. On the approximation in weighted Lebesgue spaces. Proc. A. Razmadze Math. Inst. 143 (2007), 103-113 (with Y. E. Yildirir).
164. Two-weight estimates for Fourier operators and Bernstein inequality. Proc. A. Razmadze Math. Inst. 143 (2007), 127-130 (with A. Guven).
165. On the means of Fourier integrals and Bernstein inequality in two-weighted setting. Proc. A. Razmadze Math. Inst. 143 (2007), 131-134 (with A. Guven).
166. On one-sided operators in variable exponent Lebesgue spaces. Proc. A. Razmadze Math. Inst. 144 (2007), 126-131 (with D. E. Edmunds and A. Meskhi).
167. The maximal operator in weighted variable spaces on metric measure spaces. Proc. A. Razmadze Math. Inst. 144 (2007), 137-144 (with S. Samko).
168. The Riemann-Hilbert problem in domains with piecewise-smooth boundaries in classes of Cauchy type integrals with density from $L^{p(\cdot)}(\Gamma)$. Proc. A. Razmadze Math. Inst. 145 (2007), 103-108 (with V. Paatashvili).
169. A general approach to weighted boundedness of operators of harmonic analysis in variable exponent Lebesgue spaces. Proc. A. Razmadze Math. Inst. 145 (2007), 109-116 (with S. Samko).
170. *Weighted criteria for generalized fractional maximal functions and potentials in Lebesgue spaces with variable exponent. Integral Transforms Spec. Funct. 18 (2007), No. 9-10, 609-628 (with A. Meskhi).
171. *Two-weight estimates for singular and strongly singular integral operators. Acta Math. Hungar. 116 (2007), No. 1-2, 1-25 (with N. Lyall and A. Meskhi).
172. *The maximal operator in weighted variables spaces $L^{p(\cdot)}$. J. Funct. Spaces Appl. 5 (2007), No. 3, 299-317 (with N. Samko and S. Samko).
173. Two-weight estimates for strong maximal functions, potentials and singular integrals with multiple kernels. Evraz. Mat. Zh., 2007, No. 2, 31-46 (with A. Meskhi).
174. *Boundedness of maximal and potential on Carleson curves in Lebesgue spaces with variable exponent. Acta Math. Sinica English series, 2008, DoI: 10.1007/s10114-008-6464-1 (with S. Samko).
175. *One-sided operators in $L^p(x)$ spaces. Math. Nachr. 281 (2008), No. 11, 1525-1548 (with D. E. Edmunds and A. Meskhi).
176. *Operators of Harmonis Analysis in weighted spaces with non-standard growth. J. Math. Anal. Appl. (2008); doi:10.1016/j.jmaa.2008.06.056 (with S. Samko).

177. *The maximal operator in weighted variable exponent spaces in metric spaces. *Georgian Math. J.* 15 (2008), No. 4, 683-712 (with S. Samko).
178. Fractional, maximal and singular integral operators in variable Lorentz spaces. *Fract. Calculus and Appl.* 11 (2008), No. 4, 407-420 (with L. Ephremidze and S. Samko).
179. On the maximal and Fourier operators in weighted Lebesgue spaces with variable exponent, *Proc. A. Razmadze Math. Inst.* 146 (2008), 120-123 (with A. Meskhi).
180. Vekua's generalized singular integrals on Carleson curves in weighted Lebesgue spaces. *Operator Theory: Advances and Applications* 181 (2008), 283-293 (with S. Samko).
181. Weighted boundedness of maximal singular and potential operators in variable exponent spaces. In A. A. Kilbas and S. V. Rogozin, editors, *Analytic methods of Analysis and Differential Equations*, pages 139-164. Cambridge Scientific Publishers, 2008 (with S. Samko).
182. *The Riemann-Hilbert problem in weighted classes of Cauchy-type integrals with density from $L^{p(\cdot)}(\Gamma)$. *Complex Anal. and Operator Theory.* 2 (2008), No. 4, 569-591 (with V. Paatashvili).
183. Singular operators and Fourier multipliers in weighted Lebesgue spaces with variable exponent. (Russian) *Vestnik St. Petersburg Univ. Mathematics* 41 (2008), No. 2, 134-144 (with S. Samko).
184. *Riemann problem in the class of Cauchy-type integrals with density in \mathbb{R} . *Doklady Mathematics*, 78 (2008), No. 1, 510-513 (with V. Paatashvili and S. Samko).
185. Boundedness of maximal and singular operators in Morrey spaces with variable exponent. *Armenian J. Math.* 1 (2008), No. 1, 18-28 (with A. Meskhi).
186. On variable Hardy and Smirnov classes of analytic functions. *Georgian International Journal of Sciences.* Nova Science Publishers, Inc. 1 (2008), No. 2, 67-81 (with V. Paatashvili).
187. *Two-weight estimates for strong fractional maximal functions and potentials with multiple kernels. *J. Korean Math. Soc.* 46 (2009), No. 3, 523-550 (with A. Meskhi).
188. *A note on the boundedness of the Hilbert transform in weighted grand Lebesgue spaces, *Georgian Math. J.* 16 (2009), No. 3, 547-551 (with A. Meskhi).
189. On the Riemann-Hilbert-Poincaré problem and I. Vekua's representation of holomorphic functions. *Bull. of the Georgian National Academy of Sci.* 3 (2009), No. 1, 25-29 (with V. Paatashvili).
190. Maximal and potential operators in variable Morrey spaces defined on non-homogeneous spaces. *Bull. of the Georgian National Academy of Sci.* 2 (2008), No. 3, 18-21 (with A. Meskhi).
191. On the Calderon singular integrals in weighted variable Lebesgue spaces. *Bull. of the Georgian National Academy of Sci.* 2 (2008), No. 4, 3-5.
192. *On the approximation by trigonometric polynomials in weighted Lorentz spaces, *Function Spaces & Appl.* 8(2010), No. 1 (with Y. Ildirir).
193. *The Riemann-Hilbert problem in domains with piecewise-smooth boundaries in classes of Cauchy type integrals with density from \mathbb{R} . *Georgian Math. J.* 16 (2009), No. 4 (with V. Paatashvili).
194. One and two weight norm estimates for one-sided operators in $L^{p(\cdot)}$ spaces. *Proc. A. Razmadze Math. Inst.* 148 (2008), 126-133 (with A. Meskhi and M. Sarwar).
195. *Boundedness criteria for maximal functions and potentials on the half-space in weighted Lebesgue spaces with variable exponent. *Integral Transf. Spec. Funct.* 20 (2009), No. 11, 805-819 (with M. Asif and A. Meskhi).
196. *Two-weight estimates for Fourier operators and Bernstein inequality. *Studia Sci. Math. Hung.* DOI: 10.1556/SScMath.2009.1109 (with A. Guven).
197. *Two-weight estimates in $L^{p(\cdot)}$ spaces with applications to Fourier series. *Houston J. Math.* 35 (2009), No. 2, 665-689 (with D. E. Edmunds and A. Meskhi).
198. *Morrey spaces and fractional integral operators. *Expositiones Mathematicae* 27 (2009), 227-239 (with Eridani and A. Meskhi).
199. A Refined Inverse Inequality of Approximation in Weighted Variable Exponent Lebesgue Spaces, *Proc. A. Razmadze Math. Inst.* 151 (2009), 134-138 (with S. Samko).
200. A note on extrapolation and modular inequalities. *Proc. A. Razmadze Math. Inst.* 150(2009), 91-97.
201. *Maximal functions and potentials in variable exponent Morrey spaces with non-doubling measure. *Complex Variables and Elliptic Equations* 55 (2010), No. 8, 923-936 (with A. Meskhi)
202. *On the mean of Fourier integrals and Bernstein inequality in two-weighted settings. *Positivity* (2010) 14:165–180 (with A. Guven).
203. Boundedness criterion for the Cauchy singular integral operator and maximal functions in weighted grand Lebesgue spaces. *Bull. Georgian Nat. Acad. Sci.* 3 (2009), No. 3, 5-7.
204. *Weight characterization of the trace inequality for the generalized Riemann-Liouville transform in $L^{p(x)}$ spaces. *Math. Inequalities & Appl.* 13 (2010), No.1, 63-81 (with U. Ashraf and A. Meskhi).
205. The Riemann boundary value problem analytic functions in the frame of grand spaces. *Bull. Georgian Nat. Academy of Sci.* 4 (2010), No.1, 5-8.
206. Boundedness criteria for singular integrals in weighted grand Lebesgue spaces, *Journal of Math. Anal.* (Springer, New-York), 170 (2010), No. 1, 20-33.
207. Approximation by linear summability means in weighted variable exponent Lebesgue spaces, *Proc. A. Razmadze Math. Inst.* 154 (2010), 147-150. (with Ts. Tsanava).

208. On the norm estimate of deviation by linear summability means and an extension of the Bernstein inequality, Proc. A. Razmadze Math. Inst. 154 (2010), 144-146. (with Ts. Tsanava).
209. *Potential operators in variable exponent Lebesgue spaces. Two-weight estimates. J. Ineq. & Appl. Volume 2010, Article ID 329571, 27 pp., DOI:10.1155/2010/ (with A. Meskhi and M. Sarwar).
210. On converse theorems of trigonometric approximation in weighted variable exponent Lebesgue spaces. Banach J. Math. Analysis, 5(2011), No. 1, 70-82 (with R. Akgün).
211. The Dirichlet problem for harmonic functions from variable exponent Smirnov classes in domains with piecewise-smooth boundaries. J. Math. Sci. (Springer, New-York), 172(2011), n 3, 1-21 (with V. Paatashvili).
212. Two-weight inequalities for fractional maximal functions and singular integrals in $L^{p(\cdot)}$ spaces. J. Math. Sci. (Springer, New-York), 173 (2011), No. 6, 1-18 (with A. Meskhi).
213. *The refined direct and converse inequalities of trigonometric approximation in weighted variable exponent Lebesgue spaces. Georgian Math. J. 18 (2011), No. 3, 399-423 (with R. Akgün).
214. *Weighted Hardy and Smirnov classes and the Dirichlet problem for a ring within the framework of variable exponent analysis. Complex Variables and Elliptic Equations 56 (2011), No. 10-11, 955-973 (with V. Paatashvili).
215. *Generalization of I. Vekua's integral representations of holomorphic functions and their application to the Riemann-Hilbert-Poincaré problem. Function Spaces and Applications 9 (2011), No. 3, 217-244 (with V. Paatashvili).
216. *Boundedness of weighted singular integrals in grand Lebesgue spaces. Georgian Math. J. 18 (2011), No. 2, 259-269 (with S. Samko).
217. Boundary value problems of analytic and harmonic functions in a domain with piecewise-smooth boundary in the frame of variable exponent Lebesgue spaces. Operator Theory: Advances and Applications, 216(2011), 17-39.
218. Boundedness of weighted singular integral operators on a Carleson curves in Grand Lebesgue spaces. In ICNAAM 2010; Intern. Conf. Numer. Anal. Appl. Math., vol. 1281, pp. 490-493. AIP Confer. Proc., 2010.
219. The Dirichlet problem for variable exponent Smirnov class harmonic functions in doubly-connected domains. Mem. Differential Equations Math. Phys. 52 (2011), 131-156 (with G. Khuskivadze and V. Paatashvili).
220. Two-weighted norm inequalities for the double Hardy transforms and strong fractional maximal functions in variable exponent Lebesgue spaces. "Spectral Theory, Function Spaces and Inequalities _ New Techniques and Recent Trends". "Operator Theory: Advances and Applications" (The volume is dedicated to Professor D. E. Edmunds and W. D. Evans), 105-124, Vol. 219, Birkhäuser, Basel, 2012 (with A. Meskhi).
221. *Trace inequalities for integral operators with fractional order in grand Lebesgue spaces. Studia Mathematica, 210(2012), 159-176 (with A. Meskhi).
222. Singular integrals and strong maximal functions in weighted grand Lebesgue spaces, Nonlinear Analysis, Function Spaces and Applications, vol. 9, Proceedings of the International School held in Třešt, September 11-17, 2010, Edited by Jiří Rakosník, Institute of Mathematics, Academy of Sciences of the Czech Republic, 2011.
223. Approximation by trigonometric polynomials of functions having (α, ψ) -derivatives in weighted variable exponent Lebesgue spaces, Journal of Mathematical Sciences, 184 (2012), N 4, 371-382 (with R. Akgün).
224. Some approximation problems for (α, ψ) -differentiable functions in weighted variable exponent Lebesgue spaces, Journal of Mathematical Sciences, 186(2012), N 2, 139-152 (with R. Akgün).
225. *The refined estimates of trigonometric approximation for functions with generalized derivatives in weighted variable exponent Lebesgue spaces. Georgian Math. J. 19 (2012), No. 4, 611-626 (with R. Akgün).
226. On the approximation of periodic functions within the frame of grand Lebesgue spaces, Bull. Georgian Nat. Acad. Sci. 6 (2012), No. 2, 11-16 (with N. Danelia).
227. *Riesz type potential operators in generalized grand Morrey spaces. Georgian Math. J. 20 (2013), no. 1, DOI 10.1515/gmj-2-13-0209 (with A. Meskhi and H. Rafeiro).
228. The Riemann and Dirichlet problem with data from grand Lebesgue spaces, Advances in Harmonic Analysis and Operator Theory, Operator Theory: Advances and Applications 229 (2013), 233-251 (with V. Paatashvili).
229. *Potentials with product kernels in grand Lebesgue spaces. One weighted criteria. Lithuanian Math. J. 53 (2013), No. 1, 27-39 (with A. Meskhi).
230. *Positive kernel operators in $L^{p(x)}$ spaces. Positivity, DOI 10.1007/s 11117-013-0225-9, 2013 (with A. Meskhi and M. A. Zaighum).
231. *Criteria for the boundedness and compactness of kernel operators in variable exponent amalgam spaces, J. Inequalities Appl. 2013, 2013:173, 1-27; DOI 10.1186/1029-242X-2013-173, 2013 (with A. Meskhi and M. A. Zaighum).
232. *Two-weight norm estimates for maximal and Calderón-Zygmund operators in variable exponent Lebesgue spaces. Georgian Math. J. 20 (2013), No. 3, 547-572 (with A. Meskhi and M. Sarwar).
233. *Boundedness of commutators of singular and potential operators in generalized grand Morrey spaces and some applications, Studia Math. 217 (2013), No. 2, 159-178 (with A. Meskhi and H. Rafeiro).
234. One-weight weak type estimates for fractional and singular integrals in grand Lebesgue spaces. Banach Center Publications, Institute of Mathematics, Polish Academy of Sciences 102 (2014), 131-141 (with A. Meskhi).
235. *Estimates for nondivergence elliptic equations with VMO coefficients in generalized grand Morrey spaces, Complex Variables and Elliptic Equations, 59 (2014), No 8, 1169-1184 (with A. Meskhi and H. Rafeiro).
236. *Boundedness criteria for the majorants of the Cesáro summation means in weighted variable exponent Lebesgue spaces. Georgian Math. J. 20 (2013), No. 4, 721-727 (with I. Nanobashvili).
237. *Grand Bochner-Lebesgue spaces. Journal of Functional Analysis, 266 (2014), No 4, 2125-2136 (with A. Meskhi and H. Rafeiro).

238. *On the boundedness of multi-linear fractional integrals. *Nonlinear Analysis, Theory, Methods and Applications*, 94 (2014), 142-147 (with M. Mastlylo and A. Meskhi).
239. The Dirichlet and Riemann-Hilbert problems in Smirnov classes with variable exponent in doubly-connected domains. *J. Math. Sci.* 198 (2014), No 6, 735-746 (with V. Paatashvili).
240. Some fundamental inequalities for trigonometric polynomials in imbeddings of grand Besov spaces. *Proc. A. Razmadze Math. Inst.* 165 (2014), 105-116 (with A. Meskhi).
241. *Two-weight norm estimates for sublinear integral operators in variable exponent Lebesgue spaces. *Studia Sci. Math. Hungar.* 51 (2014), No 3, 384-405 (with A. Meskhi).
242. *Maximal and Calderón-Zygmund operators in grand variable exponent Lebesgue spaces. *Georgian Math. J.* 21 (2014), No. 4, 447-461 (with A. Meskhi).
243. *The multisublinear maximal type operators in Banach function lattices. *J. Math. Analysis & Appl.* **421**, No 1, 656-668 (with M. Mastlylo and A. Meskhi).
244. *Fractional integral operators between Banach function lattices. *Nonlinear Anal., Theory Methods Appl.* **117** (2015), 148-158 (with A. Meskhi and M. Mastlylo).
245. *On weighted Bernstein type inequality in variable exponent grand Lebesgue spaces. *Mathematical Inequalities & Applications* **18** (2015), No. 3, 991-1002 (with A. Meskhi).
246. *Two-weight estimates for multilinear fractional integrals in classical Lebesgue spaces. *Fractional Calculus and Applied Analysis*, Springer **18** (2015), No.5, DOI:10.1515/fca-2015-0066 (with M. Mastlylo and A. Meskhi).
247. The inverse inequalities of trigonometric approximation in weighted variable exponent. Lebesgue spaces with different space norms. *Bull. Georgian Nat. Academy. Sci.* **9** (2015), No. 1, 9-11.
248. Sharp weighted bounds for multiple integral operators. *Trans. A. Razmadze Math. Inst.* **170** (2016), 75-90 (with A. Meskhi and A. Zaighum).
249. *Approximation by trigonometric polynomials in the framework of grand variable exponent Lebesgue space. *Georgian Math. J.* **23** (2016), no. 1, 43-53 (with N. Danelia).
250. *Weighted extrapolation in Ivaniec-Sbordone spaces. Application to the integral operators and the approximation theory. *Proc. Steklov Inst. Mat.* **293** (2016), 161-185. Original text published in *Trudy Mat. Inst. Steklov.* **203** (2016), 1-26 (with A. Meskhi).
251. *Multilinear integral operators in weighted grand Lebesgue spaces. *Fractional Calculus and Applied Analysis* **19** (2016), no. 3, 1-29 (with A. Meskhi and M. Mastlylo).
252. The Riemann-Hilbert problem in the class of Cauchy type integrals with densities of grand Lebesgue spaces. *Trans. A. Razmadze Math. Inst.* **170** (2016), 208-211 (with A. Meskhi and V. Paatashvili).
253. Generalized singular integrals on Carleson curves in weighted grand Lebesgue spaces. *Trans. A. Razmadze Math. Inst.* **170** (2016), 212-214 (with A. Meskhi and V. Paatashvili).
254. *Sublinear operators in generalized weighted Morrey spaces. *Dokl. Math.* **94** (2016), No. 2, 558-560 (with A. Meskhi and H. Rafeiro).
255. The Riemann boundary value problem in the class of Cauchy type integrals with densities of grand variable exponent Lebesgue spaces. *Georgian Math. J.* **23** (2016), no. 4, 551-558 (with A. Meskhi and V. Paatashvili).
256. *Sharp weighted bounds for one-sided operators. *Georgian Math. J.* **24** (2017), no. 2, 227-240 (with A. Meskhi and M. Zaighum).
257. *Hardy-Littlewood maximal operator in weighted grand variable exponent Lebesgue spaces. *Mediterr. J. Math.* **14** (2017), no. 3, 14:118 (with A. Fiorenza and A. Meskhi).
258. *Riemann-Hilbert problem in the class of Cauchy-type integrals with densities of grand Lebesgue spaces. *Complex Variables and Elliptic Equations* DOI/10.1080/17475933.2017.1357705 (with V. Paatashvili).
259. *On the Riemann-Hilbert boundary value problem for generalized analytic functions in the framework of variable exponent spaces. *Mathematical Methods in the Applied Sciences* (with V. Paatashvili) DOI: 10.1002/mma.4528.
260. *Nonlinear harmonic analysis integral operators in weighted grand Lebesgue spaces and applications. *Annals of Functional Analysis* (accepted) (with A. Fiorenza).
261. *Boundedness of sublinear operators in weighted grand Morrey spaces. *Math. Notes* (accepted) (with A. Meskhi and H. Rafeiro).
262. *The boundedness of sublinear operators in weighted Morrey spaces defined on spaces of homogeneous type. In: P. Jain, H. J. Schmeisser (eds.), *Function Spaces and Inequalities*. Springer Proceedings in Mathematics & Statistics, vol. 206, pp. 193-211, Springer, Singapore, 2017 (with A. Meskhi).
263. *Sharp weighted bounds for fractional integrals via the two-weight theory. *Banach J. Math. Analysis* (accepted) (with A. Meskhi and M. A. Zaighum).
264. *Sobolev type inequalities in grand variable exponent Lebesgue spaces. *J. Math. Anal. Appl.* (submitted) (with D. Edmunds and A. Meskhi).

