

## CV



### პერსონალური ინფორმაცია

---

სახელი, გვარი:	<b>ალექსანდრე მესხი</b>
დაბადების თარიღი:	02 მაისი, 1972 წ.
დაბადების ადგილი:	თბილისი, საქართველო
მისამართი :	ნუცუბიძის პლატო მე-3 მ/რ, მე-3 კვ, მე-8 კორპ., ბინა 33
ტელეფონი:	(+99532) 2326247 (სახლი), (+995)593573895 (მობ.)
ელ.ფოსტა:	alexander.meskhi@tsu.ge; alexander.meskhi@kiu.edu.ge

### ამჟამინდელი პოზიციები:

- ა) ივანე ჯავახიშვილის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტის ა.რაზმაძის სახელობის მათემატიკის ინსტიტუტის მთავარი მეცნიერ-თანამშრომელი.
  - ბ) ქუთაისის საერთაშორისო უნივერსიტეტის პროფესორი.
- 

### დაწესებულების მისამართი/ტელეფონი/ელ-ფოსტა

---

დაწესებულების მისამართი:	მათემატიკური ანალიზის განყოფილება, თსუ ა. რაზმაძის მათემატიკის ინსტიტუტი, თამარაშვილის ქ. 6, 0177 თბილისი
--------------------------	---

ქუთაისი	საერთაშორისო	უნივერსიტეტი,
ახალგაზრდობის	გამზირი,	შესახვევი 5/7, 6400
ქუთაისი.		

ტელ: +995322395626

ელ. ფოსტა nino.partsvania@tsu.ge

---

## სამუშაოგამოცდილება

---

2020– დღემდე	ქუთაისის საერთაშორისო უნივერსიტეტის პროფესორი
2018 – დღემდე	ივანე ჯავახიშვილის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტის ანდრია რაზმაძის სახელობის მათემატიკის ინსტიტუტის მთავარი მეცნიერთანამშრომელი
2009 -2020	საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი, მათემატიკის დეპარტამენტის პროფესორი.
2000-2018:	ივანე ჯავახიშვილის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტის ანდრია რაზმაძის სახელობის მათემატიკის ინსტიტუტის უფროსი მეცნიერთანამშრომელი
2016-დღემდე	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.რაზმაძის სახელობის მათემატიკის ინსტიტუტის მეცნიერთანამშრომელი

---

## სამეცნიერო და აკადემიური ხარისხები

---

2017	მეცნიერებათა ეროვნული აკადემიის სტიპენდიანტი
2009	პროფესორი
2001	ფიზიკა-მათემატიკურ მეცნიერებათა დოქტორი
1998	ფიზიკა-მათემატიკის მეცნიერებათა კანდიდატი

## განათლება

---

ჩარიცხვის და დამთავრების წლები	1995-1998 საქართველოს მეცნიერებათა აკადემიის ა. რაზმაძის მათემატიკის ინსტიტუტის ასპირანტი, სპეციალობა: მათემატიკური ანალიზი
	1990-1995, საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი, სპეციალობა გამოყენებითი მათემატიკა

## მეცნიერული მიღწევები

---

მონოგრაფია	5
სტატიები	161
სტატიები იმფაქრ-ფაქტორის მქონე ჟურნალებში	98
კონფერენციებში მონაწილეობა	50
დოქტორანტების ხელმძღვანელობა	6
პოსტდოქტორანტის ხელმძღვანელობა	1

გრანტები

17

ციტირება (google scholar)

2025, h-ინდ.  
23

ციტირება (scopus)

655, h-ინდ. 15.

მეცნიერული მოღვაწეობის დაწვრილებით გაცნობა შეგიძლიათ შემდეგ მისამართზე:  
<http://www.rmi.ge/~meskhi/>

## ენების ცოდნა

რუსული

კარგად

ინგლისური

კარგად

იტალიური

კარგად

## პედაგოგიური საქმიანობა

1) ძირითადი მათემატიკური საგნები

ქუთაისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი.

2)პრეკალკულუსი, კალკულუს 1-3, წრფივი ალგებრა, ანალიზის მეთოდები საინჟინრო საქმეში.

სან დიეგოს სახელმწიფო უნივერსიტეტი-საქართველოს საბაკალავრიატო პროგრამა

3)უმადლესი მათემატიკის სრული კურსი; Matlab

2)სინჟინრო ფაკულტეტების საბაკალავრო პროგრამები, სტუ

3) ოპერატორთა ინტერპოლაცია, ფურიეს მწკრივები, უტოლობები ნამდვილ ანალიზში, ფუნქციონალური ანალიზი, კომპლექსური ცვლადის ფუნქციათა თეორია, დიფერენციალური განტოლებები, ზომის თეორია.

3)მათემატიკის სპეციალობის საბაკალავრო, სამაგისტრო და სადოქტორო პროგრამები: სტუ,

4) ზომის თეორია; ფურიეს მწკრივები; უტოლობები ნამდვილ ანალიზში; ოპერატორთა ინტერპოლაციის თეორია მათემატიკური ანალიზი 2.

პადუას უნივერსიტეტი (იტალია)

5) ფუნქციონალური ანალიზი; ზომის თეორია; კომპლექსური ანალიზი

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

## ინტერესის სფერო

---

1. ინტეგრალურ ოპერატორთა წონითი თეორია
2. ახალი ფუნქციური სივრცეები
3. ანალიზი ზომიან მეტრიკულ სივრცეებზე
4. გამოყენებები კერძოწარმოებულებიან დიფერენციალურ განტოლებებში.

## დამსახურებები, ჯილდოები, სერტიფიკატები

---

2017-დღემდე; სტიპენდიანტი

საქართველოს მეცნიერებათა ეროვნული აკადემია

2012: ანდრია რაზმაძის სახელობის პრემია

საქართველოს მეცნიერებათა ეროვნული აკადემია

2009: პრემია ახალგაზრდა მეცნიერთათვის

საქართველოს მათემატიკოსთა კავშირი

2002: პრემია საუკეთესო შრომებისათვის

საქართველოს მათემატიკოსთა კავშირი

2000: ეილერის პრემია

გერმანიის მათემატიკოსთა კავშირი

1995: დიპლომი სტუდენტთა რესპუბლიკურ სამეცნიერო-ტექნოლოგიურ კონფერენციაში პირველი ადგილის დაკავებისათვის

საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი

## სამეცნიერო გრანტები

---

22.02.2019-21.02.2022

შოთა რუსთაველის ეროვნული სამეცნიერო ფონდის გრანტი, პროექტის სათაური "ახალი მიდგომები თანამედროვე ანალიზში მეტრიკულ სივრცეებზე, მრავალგანზომილებიან და გამოყენებით ჰარმონიულ ანალიზში. გამოყენებები კერძოწარმოებულებიან დიფერენციალურ განტოლებებში",

პროექტის ნომერი No. FR-18-2499, როლი პროექტში: კოორდინატორი.

13.12.2018- 12.12.2021

შოთა რუსთაველის ეროვნული სამეცნიერო ფონდის გრანტი, პროექტის სათაური "ინტეგრალური ოპერატორები არასტანდარტულ ფუნქციურ სივრცეებში; ფურიეს ანალიზისა და ვეივლეტების თეორიის ახალი ასპექტები," 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 სათაური: "ნახევრადწრფივი ოპერატორების შემოსაზღვრულობა გაორმაგების თვისების მქონე ზომიან მეტრიკულ სივრცეებზე განსაზღვრულ გრანდ მორის სივრცეებში". პროექტის ნომერი: 7905,

2013-2015

შოთა რუსთაველის ეროვნული სამეცნიერო ფონდის გრანტი, პროექტის სათაური "ჰარმონიული ანალიზის, აპროქსიმაციის თეორიისა და ინტეგრალურ ოპერატორთა თეორიის თანამედროვე პრობლემები ახალ ფუნქციურ სივრცეებში; გამოყენებები სასაზღვრო ამოცანებში" კონტრაქტის ნომერი 31/47, როლი პროექტში: ძირითადი შემსრულებელი

2012-2014

ინტეგრალური ოპერატორები და სასაზღვრო ამოცანები ახალ ფუნქციურ სივრცეებში; ფურიეს ანალიზისა და ვეივლეტების თეორიის ახალი ასპექტები(კონტრაქტის ნომერი D/13-23), როლი პროექტში: ძირითადი შემსრულებელი

2012

სამოგზაურო გრანტი "ფუნქციური სივრცეები X", პროექტის ნომერი 2012\_tr\_328

2011

მე-8 საერთაშორისო კონფერენცია ფუნქციურ სივრცეებში, დიფერენციალურ ოპერატორებსა და არაწრფივ ანალიზში (პროექტი 11\_tr\_129)

2008-.2010:

საქართველოს ეროვნული სამეცნიერო ფონდის გრანტი "ჰარმონიული და არაწრფივი ანალიზის საკითხები არასტანდარტული დასმებით და მათი გამოყენებები დიფერენციალურ განტოლებებში", " No. GNSF/ST07/3-169

2006-2008:

საქართველოს ეროვნული სამეცნიერო ფონდის გრანტი "არასტანდარტული ფუნქციური სივრცეები და მათი გამოყენებები კერძოწარმოებულებიან დიფერენციალურ განტოლებებში", No. GNSF/ST06/3-010.

01.01.2007-01.01.2009:

INTAS-ის ჯგუფური გრანტი: "ცვლადმაჩვენებლიანი ანალიზი", No. 06-1000017-8792.

2006-2008:

INTAS-ის ჯგუფური გრანტი "Function spaces and applications to partial differential equations", No. 05-1000008-8157

2001-2002

INTAS-ის ინდივიდუალური გრანტი No. YSF 01/1-8 (ხელმძღვანელები: საქართველოს მეცნიერებათა აკადემიის წევრ-კორესპონდენტი ვახტანგ კოკილაშვილი და სასექსის უნივერსიტეტის პროფესორი დევიდ ედმუნდსი).

1999, 2001

სამეფო საზოგადოების გრანტი (დიდი ბრიტანეთი)

1999-2004

საქართველოს მეცნიერებათა აკადემიის გრანტი № 1.7.

2002-2005; 2006-2008	საქართველოს პრეზიდენტის ხარისხის სტიპენდია.	I
2000-2002	საქართველოს პრეზიდენტის ხარისხის სტიპენდია.	II
1998	საქართველოს პრეზიდენტის ხარისხის სტიპენდია.	III

### სარედაქციო კოლეგიის წევრობა

2016-დღემდე	საერთაშორისო ჟურნალის "Transactions of A. Razmadze Mathematical Institute" (ელსევიერი) ერთ-ერთი მთავარი რედაქტორი;
2013-დღემდე	საერთაშორისო ჟურნალის "Universitas Scientiarum" (კოლუმბია) სარედაქციო კოლეგიის წევრი;
2010-დღემდე	საერთაშორისო ჟურნალის "Journal of the Prime Research in Mathematics" (ლაჰორის აბდუს სალამის მათემატიკურ მეცნიერებათა სკოლა) 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)(პოლონეთი)  
სარედაქციო კოლეგიის წევრი

2016-დღემდე

საერთაშორისო ჟურნალის "Journal  
Nonlinear Sciences and Applications" (J.  
Nonlinear Sci. Appl.) სარედაქციო  
კოლეგიის წევრი

2016-დღემდე

საერთაშორისო ჟურნალის  
"Research and Reports on  
Mathematics",  
(SciTechnol)სარედაქციო კოლეგიის  
წევრი

## ჰობი

---

სპორტი, მოგზაურობა

**სამეცნიერო ფორუმებზე მონაწილეობა (მოხსენების სათაური, კონფერენციის დრო და ადგილი):**

- 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, 17- 19 სექტემბერი, 2020.
- 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**, “რელიზის უტოლობის შესახებ ცვლადმაჩვენებლიან ლებეგის სივრცეებში”, მსოფლიო მათემატიკოსთა კონგრესი (ICM2018), აგვისტო 1-9, 2018, რიო დე ჟანეირო, 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 მიერ 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**, “ორწონიანი კრიტერიუმები რადიალურად კლებადი ფუნქციების კონუსებზე განსაზღვრულ რისის პოტენციალებისათვის (**პლენარული მომხსენებელი**), 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**, “შიგა შეფასებები და რეგულარობა არადივერგენციული ელიფსური განტოლებებისათვის VMO კოეფიციენტებით” (**პლენარული მომხსენებელი**), აკადემიკოს ვ. კუპრამის 110 წლის იუბილისამი მიძღვნილი საქართველოს მათემატიკოსთა მე-4 სართაშორისო კონფერენცია, თბილისი- ბათუმი, 9-15 სექტემბერი, 2013.

●**ა. მესხი**, “ დადებითგულიანი 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 მოხსენება**) “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, საქალთველო.

●**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)** “ცალმცრივი პოტენციალები ნამრავლიანი გულებით ნმონოტონურ ფუნქციათა კონუსებზე. ერთწონიანი და ორწონიანი კრიტერიუმები. სართაშორისო 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  $L^{p(x)}$  სივრცეებში”, საერთაშორისო ვორქშოფი ცვლადმაჩვენებლიან ანალიზსა დაკავშირებულ საკითხებში, 2-5 სექტემბერი, 2008, თბილისი, საქართველო.**

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

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

● **ა. მესხი, “ცალმცრივი 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, საქაღტველო.**

● **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, საქაღტველო**

● **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.

#### სამეცნიერო და აკადემიური ვიზიტები:

1. 2019 (25 მაისი-2 ივნისი) ავეირუს უნივერსიტეტი, პორტუგალია.
2. 2018 (4-10 ნოემბერი) პეკინის პედაგოგიური უნივერსიტეტი, პეკინი, ჩინეთის სახალხო რესპუბლიკა.
3. 2018 ( 10-15 სექტემბერი) ადამ მიცკევიჩის უნივერსიტეტი, პოზნანი, პოლონეთი.
4. 2018 (28 მაისი-8 ივნისი) ადამ მიცკევიჩის უნივერსიტეტი, პოზნანი, პოლონეთი.
5. 2017 (23-28 აგვისტო) ჯავერიანას პონტიფის უნივერსიტეტი, ბოგოტა, კოლუმბია
6. 2016 (25 იანვარი-25 თებერვალი) სან დიეგოს სახელმწიფო უნივერსიტეტი, აშშ.
7. 2014 (7-16 ოქტომბერი) ადამ მიცკევიჩის უნივერსიტეტი, პოზნანი, პოლონეთი.
8. 2013 (23 ივნისი 2 ივლისი) ადამ მიცკევიჩის უნივერსიტეტი, პოზნანი, პოლონეთი.

9. 2010(15 მაისი-15 ივლისი) პადუას უნივერსიტეტი, იტალია.
10. 2009 (15 აპრილი-14 მაისი) პადუას უნივერსიტეტი, იტალია.
11. 2008 (14 იანვარი-12 მარტი) პადუას უნივერსიტეტი, იტალია.
12. 2006 (25 ნოემბერი-5 დეკემბერი) პიზის უნივერსიტეტი, იტალია.
13. 2006 (2-15 ივლისი), სასექსის უნივერსიტეტი, დიდი ბრიტანეთი.
14. 2005 (1 ივნისი-1 სექტემბერი), პიზის უნივერსიტეტი, იტალია.
15. 2005 (23 იანვარი-4 თებერვალი), სასექსის უნივერსიტეტი, დიდი ბრიტანეთი.
16. 2004 (ნოემბერი), ნეაპოლის უნივერსიტეტი, იტალია.
17. 2002 (ივნისი-ივლისი), სასექსის უნივერსიტეტი, დიდი ბრიტანეთი.
18. 2001 (აპრილი), სასექსის უნივერსიტეტი, დიდი ბრიტანეთი.
19. 1999 (მარტი), სასექსის უნივერსიტეტი, კარდიფის უნივერსიტეტი, დიდი ბრიტანეთი
20. 1998 (1-7 ივნისი), ჩეხეთის მეცნიერებათა აკადემიის მათემატიკის ინსტიტუტი, ჩეხეთი.

**მოხსენებები სემინარებზე (დრო, მოხსენების სათაური, ადგილი):**

1. 09.11.2018, "Multilinear fractional integrals in weighted function spaces", პეკინის პედაგოგიური უნივერსიტეტი, ჩინეთის სახალხო რესპუბლიკა.
2. 29.05.2018, "Weighted Extrapolation in Grand Lebesgue Spaces defined on Product Sets" ადამ მიცკევიჩის უნივერსიტეტი, მათემატიკისა და კომპიუტერულ მეცნიერებათა ფაკულტეტი, პოზნანი, პოლონეთი.
3. 24.08.2017, "Integral operators in some new non-standard function spaces", ჯავერიანას პონტიფის უნივერსიტეტი, ბოგოტა, კოლუმბია.
4. 23.02.2016, "On Some Mapping Properties of Multilinear Integral Operators", სან დიეგოს სახელმწიფო უნივერსიტეტი, აშშ.
5. 14.10.2014, "Multisublinear maximal type operators in Banach function lattices" ადამ მიცკევიჩის უნივერსიტეტი, პოზნანი, პოლონეთი..
6. 25.06.2013, "Weighted criteria for multilinear fractional integrals", ადამ მიცკევიჩის უნივერსიტეტი, პოზნანი, პოლონეთი.
7. 31.06.2010. "Fractional and singular integrals in grand Lebesgue spaces", მათემატიკის დეპარტამენტი, პიზის უნივერსიტეტი, იტალია.
8. 11.12.2006. "Criteri per la limitatezza dei potenziali ed integrali singolari negli spazi di Lebesgue con l'esponente variabile". პიზის უნივერსიტეტი, იტალია.
9. 05.12.2006. "two-weight inequalities for potential operators and some applications". პადუას უნივერსიტეტის მათემატიკის დეპარტამენტი, იტალია.
10. 27.05.2005: "On a trace inequality for potentials and applications in the solvability of non-linear integral equations and the spectral theory of integral operators", პიზის უნივერსიტეტი, მათემატიკის დეპარტამენტი. იტალია.
11. 11.11.2004: "Two-weight estimates for multiple Hardy-type transforms and some applications", პიზის "Scuola normale Superiore", იტალია.
12. 12.01.2004, 26.01.2004: "Two-weight inequalities for potential operators and some applications", პიზის "Scuola normale Superiore", იტალია.
13. 30.03. 1999: " Boundedness and compactness criteria for one-sided potentials", კარდიფის უნივერსიტეტი, დიდი ბრიტანეთი.
21. 11.06.1998: "Boundedness and compactness criteria for the Riemann-Liouville Transforms", ჩეხეთის მეცნიერებათა აკადემიის მათემატიკის ინსტიტუტი, ჩეხეთი.

პუბლიკაციები: 161 სამეცნიერო სტატიისა და 5 მონოგრაფიის ავტორი/თანაავტორი (იხ. პუბლიკაციათა სია ქვემოთ). აქედან 98 გამოქვეყნებულია იმფაქტ-ფაქტორის მქონე ჟურნალებში.

სტატიები გამოქვეყნებულია ან მიღებულია დასაბეჭდად შემდეგ ჟურნალებში : *J. Functional Analysis, J. Geometric 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; Fractional Calculus and Applied Analysis; Zeitschrift für Analysis und ihre Anwendungen ; Integral Transforms and Special Functions; Journal of Function Spaces and Applications; Journal of Inequalities and Applications; Acta Mathematica Hungarica; Acta Mathematica Sinica (Engl. Series); 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; Real Anal. Exchange, Banach Journal of Mathematical Analysis, Hiroshima Mathematical Journal; Transactions of A. Razmadze Mathematical Institute. etc.*

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

ციტირება (2020 წლის 14 ოქტომბრის მდგომარეობით).

**Google Scholar:** ციტირება: 2025; h-ინდექსი 23; **Scopus:** ციტირება: 655;

h-ინდექსი: 15; **Web of Science:** ციტირება: 520; h-ინდექსი 13.

## ა. მესხის პუბლიკაციების სია

### მონოგრაფიები:

1. **A. Meskhi**, Measure of Non-compactness for Integral Operators in Weighted Lebesgue Spaces. *Nova Science Publishers, New York*, 2009.
2. V. Kokilashvili, **A. Meskhi** and L. E. Persson, Weighted Norm Inequalities for Integral Transforms with Product Kernels, *Nova Science Publishers, New York*, 2010.
3. D. E. Edmunds, V. Kokilashvili and **A. Meskhi**, Bounded and Compact Integral Operators, *Kluwer Academic Publishers, Dordrecht, Boston, London*, 2002.
4. V. Kokilashvili, **A. Meskhi**, H. Rafeiro and S. Samko, Integral operators in non-standard function spaces: Variable exponent Lebesgue and amalgam spaces, Volume 1, Birkäuser/ Springer, Heidelberg, 2016, pp. 1-567.
5. V. Kokilashvili, **A. Meskhi**, H. Rafeiro and S. Samko, Integral operators in non-standard function spaces: Variable exponent Hölder, Morrey-Campanato and grand spaces, Volume 2, Birkäuser/Springer, Heidelberg, 2016, pp. . 568-1003.

### სამეცნიერო სტატიები (\* სიმბოლოთი აღნიშნულია იმფაქტ-ფაქტორის მქონე ჟურნალებში გამოქვეყნებული სტატიები):

1. \* V. Kokilashvili and **A. Meskhi**, Fractional integrals with measure in grand Lebesgue and Morrey spaces, *Int. Transf. Spec. Funct.* DOI:10.1080/10652469.2020.1833003.
2. \* V. Kokilashvili, M. Mastlylo and **A. Meskhi**, Calderon--Zygmund singular operators in extrapolation spaces, *Journal of Functional Analysis*, acceptor, DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jfa.2020.108735> .
3. \* V. Kokilashvili and **A. Meskhi**, On the boundedness of integral operators in weighted grand Morrey spaces (Russian), *Proc. Steklov. Math. Inst.* (მიღებულია დასაბეჭდად)
4. \* V. Kokilashvili and **A. Meskhi**, On integral operators in weighted grand Lebesgue spaces of Banach-valued functions, *Mathematical Methods in the Applied Sciences*, DOI: 10.22541/au.158679979.93141945\_
5. \* V. Kokilashvili and **A. Meskhi**, Boundedness of integral operators in generalized weighted grand Lebesgue spaces with non-doubling measures, *Mediterranean J. Math.* (მიღებულია დასაბეჭდად).
6. \* V. Kokilashvili, M. Mastlylo and **A. Meskhi**, Singular integral operators in some variable exponent Lebesgue spaces, *Georgian Math. J.* DOI: <https://doi.org/10.1515/gmj-2020-206>.
7. \* V. Kokilashvili and **A. Meskhi**, Weighted Sobolev inequality in grand mixed norm Lebesgue spaces, *Positivity, Published online*, DOI: 10.1007/s11117-020-00764-8.
8. \* V. Kokilashvili and **A. Meskhi**, Extrapolation in weighted classical and grand Lorentz spaces. Application to the boundedness of integral operators, *Banach Journal of Mathematical Analysis*, DOI: 10.1007/s43037-020-00054-1.
9. \* V. Kokilashvili, M. Mastlylo and **A. Meskhi**, On the Boundedness of Multilinear Fractional Integral Operators, *The Journal of Geometric Analysis*, **30**(2020), 667-679, <https://doi.org/10.1007/s12220-019-00159-6>.

10. \*G. Imerlishvili and **A.Meskhi**, A Note on the trace inequality for Riesz potentials, *Georgian Math.J.* DOI: 10.1515/gmj-2020-2077
11. **A.Meskhi**, Essential norm estimates for multilinear singular and fractional integrals, *Commentationes Mathematicae* **59**(2019), No. 1-2, 81–93. DOI: 10.14708/cm.v59i1-2.652.
12. G. Imerlishvili, **A. Meskhi** and Q. Xue, Multilinear Fefferman-Stein type inequality and its generalizations, *Transactions of A. Razmadze Mathematical Institute*, **174** (2020), no. 1, 83-92.
13. \* V. Kokilashvili, M. Mastlylo and **A.Meskhi**, Compactness criteria for fractional integral operators, *Fractional Calculus and Applied Analysis*, **22** (2019), No 5, 1259-1283.
14. \* V. Kokilashvili, M. Mastlylo and **A.Meskhi**, The measure of noncompactness of multilinear operators, *Nonlinear Analysis*, **188** (2019), 70–79, <https://doi.org/10.1016/j.na.2019.05.011>.
15. \* D. E. Edmunds and **A.Meskhi**, Two-weighted Hardy operator in  $L^{p(x)}$  spaces and applications, *Studia Math.* **249** (2019), 143-162, DOI: 10.4064/sm180204-20-8.
16. \* V.Kokilashvili, **A. Meskhi** and H. Rafeiro, Commutators of sublinear operators in grand Morrey space". *Studia Sci. Math. Hungarica*, **56 (2)**(2019), 211-232. DOI: 10.1556/012.2019.56.2.1425.
17. \* V. Kokilashvili, **A.Meskhi** and M. A. Raguza Weighted Extrapolation in Grand Morrey Spaces and Applications to Partial Differential Equations, *Rendiconti Lincei Matematica e Applicazioni Rend. Lincei Mat. Appl.* **30** (2019), 67–92 DOI 10.4171/RLM/836.
18. \* D. E. Edmunds, V. Kokilashvili and **A.Meskhi**, Sobolev-type Inequalities for Potentials in Grand Variable Exponent Lebesgue Spaces, *Mathematische Nachrichten*, **292**(2019), No.10. 2174-2188. DOI: 10.1002/mana.201800239.
19. \***A.Meskhi**, H. Rafeiro and M. A. Zaighum, Central Calderon-Zygmund operators on Herz type Hardy spaces of variable smoothness and integrability, *Annals of Functional Analysis*, **9**(2018), No.3, 310-321. <http://dx.doi.org/10.1215/20088752-2017-0030>.
20. \***A.Meskhi** and Y. Sawano, Density, duality and preduality in grand variable exponent Lebesgue and Morrey spaces, *Mediterranean J. Math.* (2018) 15: 100. DOI: <https://doi.org/10.1007/s00009-018-1145-5>.
21. \* D. E. Edmunds and **A.Meskhi**, On the Rellich inequality in  $L^{p(x)}$  spaces, *Georgian Mathematical Journal*, **25**(2018), No. 2, 207–216, DOI: <https://doi.org/10.1515/gmj-2018-0024>.
22. \* V. Kokilashvili and **A. Meskhi**, One-sided operators in grand variable exponent Lebesgue spaces, *Zeitschrift fur Analysis und ihre Anwendungen*, **37**(2018), No.3, 251-375. DOI: 10.4171/ZAA/1614.
23. \* V. Kokilashvili, A.Meskhi and M. A. Zaighum Sharp weighted bounds for fractional integrals via the two-weight theory, *Banach Journal of Mathematical Analysis*, **12** (2018), No. 3, 673-692, doi:10.1215/17358787-2017-0063.
24. \* V. Kokilashvili and A. Meskhi, Extrapolation results in grand Lebesgue spaces defined on product sets, *Positivity*, **22**(2018), No.4, 1143-1163, DOI: <https://doi.org/10.1007/s11117-018-0564-7>.
25. \***A.Meskhi**, H. Rafeiro and M. A. Zaighum, Interpolation of an analytic family of operators on variable exponent Morrey spaces, *Hiroshima Mathematical Journal*, **48**(2018), No.3, 335-346 <https://projecteuclid.org/all/euclid.hmj>.
26. \* V. Kokilashvili and **A. Meskhi**, Extrapolation in grand Lebesgue spaces with  $A_\infty$  weights (Russian) *Mat. Zametki*, **104**(2018), No.4, 539–551, English Translation: *Math. Notes*, 104(2018), No. 4, 518–529.
27. V. Kokilashvili and **A. Meskhi**, The Boundedness of sublinear operators in weighted Morrey spaces defined on spaces of homogeneous type, In: Jain P., Schmeisser HJ. (eds) *Function Spaces and Inequalities, Springer Proceedings in Mathematics & Statistics*, vol 206, pp 193-211, Springer 2017.
28. \*A. Fiorenza, V. Kokilashvili and **A. Meskhi**, Hardy-Littlewood maximal operator in weighted grandvariable exponent Lebesgue space, *Mediterranean J. Math.J. Math.***14**(2017), No. 3, Art 118, 20 pp. DOI 10.1007/s00009-017-0921-y 1660-5446/17/030001-20.
29. \* **A. Meskhi**, H. Rafeiro and M. A. Zaighum, Central Calderon-Zygmund operators on Herz type Hardy spaces of Variable Smoothness and Integrability, *Annals of Functional Analysis*, 2017, <http://dx.doi.org/10.1215/20088752-2017-0030>.



30. \* **A. Meskhi**, H. Rafeiro and M. A. Zaighum, On the Boundedness of Marcinkiewicz Integrals on Continual Variable Exponent Herz spaces, *Georgian Mathematical Journal*, **26**(2019), No. 1, 105–116, DOI: <https://doi.org/10.1515/gmj-2017-0050>.
31. \***A. Meskhi**, H. Rafeiro and M. A. Zaighum, Complex interpolation on variable exponent Campanato spaces of order  $\lambda$ , *Complex Variable and Elliptic Equations*, **62**(2017), No.6, 795-813.
32. J. Gilles and **A. Meskhi**, Sharp weighted bounds for the Hilbert transform of odd and even functions, *Trans. A. Razmadze Math. Ins.* **171** (2017), no. 1, 24–31.
33. \*V. Kokilashvili, **A. Meskhi** and M. A. Zaighum Sharp weighted bounds for one-sided operators, *Georgian Mathematical Journal* **24**(2017), No.2, pp. 227-240.
34. \* V. Kokilashvili, **A. Meskhi** and V. Paataashvili, 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.
35. V. Kokilashvili, **A. Meskhi** and V. Paataashvili, The Riemann–Hilbert problem in the class of Cauchy type integrals with densities of grand Lebesgue spaces, *Trans. A. Razmadze Math. Inst.* **170**(2016), No.2, 208-211.
36. V. Kokilashvili, **A. Meskhi** and V. Paataashvili, Generalized singular integral on Carleson curves in weighted grand Lebesgue spaces, *Trans. A. Razmadze Math. Inst.* **170**(2016), No.2, 212–214.
37. \* V. Kokilashvili, **A. Meskhi** and H. Rafeiro, Sublinear Operators in Generalized Weighted Morrey Spaces, *Doklady Acad. Nauk (Russian)*, **470**(2016), No. 5, 502–504. Translation in: *Doklady Mathematics*, 2016, Vol. **94**, No. 2, 558–560.
38. \*V. Kokilashvili, M. Mastlylo and **A. Meskhi**, Multilinear integral operators in weighted grand Lebesgue spaces, *Frac. Calc. Appl. Anal.* **19**(2016), No. 3, 691-724.
39. \***A. Meskhi** and M.A. Zaighum, Weighted Kernel Operators in  $L^{p(x)}(\mathbb{R}_+)$  spaces. *J. Math. Ineq.* **10**(2016), Number 3, 623–639, DOI: 10.7153/jmi-10-50.
40. \*V. Kokilashvili and **A. Meskhi**, Weighted extrapolation in Iwaniec-Sbordone spaces. Applications to integral operators and theory of approximation. *Proceedings of the Steklov Institute of Mathematics*, 293(2016), pp. 161–185. Original Russian Text published in *Trudy Matematicheskogo Instituta imeni V.A. Steklova*, 293(2016), , Vol. 293, pp. 167–192.
41. V. Kokilashvili, **A. Meskhi** and M. A. Zaighum Sharp weighted bounds for multiple integral operators, *Trans. A. Razmadze Math. Inst.* **170**(2016), 75–90.
42. \* **A. Meskhi**, H. Rafeiro and M. A. Zaighum, Interpolation on variable Morrey spaces defined on quasi-metric measure spaces, *J. Functional Analysis*, **270** (2016), Issue 10, pp. 3946-3961. doi: 10.1016/j.jfa.2015.11.013.
43. **A. Meskhi**, Multilinear Integral Operators in Weighted Function Spaces, *Lecture Notes of TICMI*, **17** (2016), 5-18.
44. \*V. Kokilashvili and **A. Meskhi**, Onweighted Bernstein type inequality in grand variable exponent Lebesgue spaces, *Mathematical Inequalities and Applications*, **18**(2015), No.3, 991–1002.
45. \* V. Kokilashvili, M. Mastlylo and **A. Meskhi**, Two-weight norm estimates for multilinear fractional integrals in classical Lebesgue spaces, *Fract. Calc. Appl. Anal.*, **18** (2015), No. 5, 1146- 1163. DOI: 10.1515/fca-2015-0066.
46. \*V. Kokilashvili, M. Mastlylo and **A. Meskhi**, Fractional integral operators between Banach function lattices, *Nonlinear Analysis, Theory, Methods and Applications* **117** (2015) 148–158.
47. \*V. Kokilashvili, M. Mastlylo and **A. Meskhi**, The multisublinear maximal type operators in Banach function lattices, *J. Math. Anal. Appl.* **421**(2015), No.1, 656–668.
48. V. Kokilashvili, M. Mastlylo and **A. Meskhi**, Multilinear maximal functions and singular integrals in weighted grand Lebesgue spaces, *Proc. A. Razmadze Math. Inst.* **167** (2015), 142-150.

49. **A.Meskhi**, Criteria for the boundedness of potential operators in grand Lebesgue spaces, *Proc. A. Razmadze Math. Inst.*, **169**(2015), 119-132.
50. V. Kokilashvili, M. Mastlylo and **A.Meskhi**, Multilinear fractional integrals in weighted grand Lebesgue spaces, *Proc. A. Razmadze Math. Inst.*, **169**(2015), 143-153.
51. \***A.Meskhi**, G. Murtaza and M. Sarwar, A characterization of the two-weight inequality for Riesz potentials on cones of radially decreasing functions, *Journal of Inequalities and Applications*, 2014,2014:383,pp.1-20.
52. \* V. Kokilashvili and **A. Meskhi**, Two-weight norm estimates for sublinear integral operators in variable exponent Lebesgue spaces, *Studia Sci. Math. Hungarica* **51**(2014), No.3, 384-406.
53. \* V. Kokilashvili and **A. Meskhi**, Maximal and Calderón-Zygmund operators in grand variable exponent Lebesgue spaces, *Georgian Math. J.* **21** (2014), No. 4, 447-461.
54. \*V. Kokilashvili, A. Meskhi and H. Rafeiro, Grand Bochner-Lebesgue space and its associate space, *J. Functional Anal.* **266**(2014), No. 4, 2125–2136.
55. \*V. Kokilashvili, M. Mastlylo and **A.Meskhi**, On the boundedness of the multilinear fractional integral operators, *Nonlinear Analysis, Theory, Methods and Applications*, **94**(2014), 142-147.
56. V. Kokilashvili and **A.Meskhi**, Some fundamental inequalities for trigonometric polynomials in imbeddings of grand Besov spaces. *Proc. A. Razmadze Math. Inst.* **165**(2014), 105-116.
57. \*V. Kokilashvili, **A. Meskhi** and H. Rafeiro, Estimates for nondivergence elliptic equations with VMO coefficients in generalized grand Morrey spaces, *Complex Variables and Elliptic Equation* **59**(2014), No. 8, 1169-1184.
58. \*V. Kokilashvili, **A. Meskhi** and H. Rafeiro, Boundedness of commutators of singular and potential operators in generalized grand Morrey spaces and some applications, *Studia Math.* **217** (2013), No.2, 159-178.
59. V. Kokilashvili and **A.Meskhi**, One-weight weak-type estimates for fractional and singular integrals in grand Lebesgue spaces, *Banach Center Publications* **102**(2014), 131-142.
60. \***A.Meskhi** and M. A. Zaighum, On the boundedness of maximal and potential operators in variable exponent amalgam spaces, *Journal of Mathematical Inequalities*, **8**(2014), No. 1, 123-152.
61. \* U. Ashraf, M. Asif and **A.Meskhi**, Kernel operators on the upper half-space: boundedness and compactness criteria. DOI:10.1080/17476933.2013.831844, *Turkish Journal of Mathematics* **38**(2014), No. 1, 119-135.
62. V. Kokilashvili, **A.Meskhi** and M. A. Zaighum, On sharp weighted bounds for one-sided operators norms, *Proc. of A. Razmadze Math. Inst.* **164**(2014), 121-129.
63. \* V. Kokilashvili, **A.Meskhi** and M. A. Zaighum, Weighted kernel operators in variable exponent amalgam spaces, *Journal of Inequalities and Applications*, 2013, 2013:173,doi:10.1186/1029-242X-2013-173, pp. 1-28.
64. \* V. Kokilashvili, **A. Meskhi** and M. A. Zaighum Positive kernel operators in  $L^{p(x)}$  spaces, *Positivity*, **17**(2013), No.4, 1123-1140 DOI 10.1007/s11117-013-0225-9.
65. \*V. Kokilashvili and A. Meskhi, Potentials with product kernels in grand Lebesgue spaces: One-weight criteria, *Lithuanian Math. J.* **53**(2013), No.1, 27-39.
66. \* V. Kokilashvili, **A.Meskhi** and H. Rafeiro, Riesz type potential operators in generalized grand Morrey spaces, *Georgian Math. J.* **20**(2013), No. 1, 43–64, DOI 10.1515/gmj-2013-0009.
67. \*V. Kokilashvili, **A.Meskhi** and M. Sarwar Two-weight norm estimates for maximal and Calderón-Zygmund operators in variable exponent Lebesgue spaces, *Georgian Math. J.* **20**(2013), No.3, 547-572.
68. **A.Meskhi** and G. Murtaza, Weight characterization of the boundedness for the Riemann-Liouville discrete transform, *Journal of Prime Research in Mathematics* **9**(2013), 34-50.

69. V. Kokilashvili and **A.Meskhi** , Integral operators in grand variable Lebesgue spaces, *Proc. A. Razmadze Math. Inst.* **162**(2013), 144-150.
70. \*V. Kokilashvili and **A.Meskhi**, Trace inequalities for integral operators with fractional order in grand Lebesgue spaces, *Studia Mathematica*, **210** (2012), 159-176, DOI: 10.4064/sm210-2-4.
71. \***A. Meskhi** and M. A. Zaighum, On the boundedness of product kernel operators with measures, *Georgian Mathematical Journal*, **19**(2012), No.3, 533–557, DOI: 10.1515/gmj-2012-0020.
72. V. Kokilashvili and **A.Meskhi**, Potentials with product kernels in grand Lebesgue spaces, *Proc. A. Razmadze Mathematical Institute* **159** (2012), 158-161.
73. V. Kokilashvili and **A.Meskhi**, Two-weighted norm inequalities for the double Hardy transforms and strong fractional maximal functions in variable exponent Lebesgue spaces, *Operator Theory: Advances and Applications*, Vol. **219**, B. M. Brown, J. Lang and I. G. Wood (Editors), *Spectral Theory, Function Spaces and Applications, New Techniques and Recent Trends*, Springer Basel AG, 2012, pp. 105-124.
74. **A.Meskhi**, Weighted criteria for the Hardy transforms under the  $\$B_p\$$  condition in grand Lebesgue spaces and some applications. *Journal of Mathematical Sciences (Springer, N.Y.)* **178**(2011), No. 6, 622-636.
75. \***A.Meskhi** and G.Murtaza, Potential operators on cones of non-increasing functions, *Journal of Function Spaces and Applications*, vol. **2012**, Article ID 474681, 26 pages, 2012. doi:10.1155/2012/474681.
76. V. Kokilashvili and **A.Meskhi**, Two—weight inequalities for fractional maximal functions and singular integrals in  $\$L^{p(\cdot)}\$$  spaces. *Journal of Mathematical Sciences (Springer, N.Y.)*, **173**(2011), No. 6, 13–28.
77. \*V. Kokilashvili, **A.Meskhi**, and M. Sarwar Potential operators in variable exponent Lebesgue spaces: Two—weight estimates. *Journal of Inequalities and Applications*. Volume **2010**(2010), Article ID 329571, 27 pages. doi: 10.1155/2010/329571.
78. \***A. Meskhi**, Maximal functions, potentials and singular integrals in grand Morrey spaces, *Complex Variables and Elliptic Equations*,**56**(2011), Nos. 10–11, 1003–1019.
79. \***A. Meskhi**, G. Murtaza and M. Sarwar Weighted criteria for one-sided potentials with product kernels on cones of decreasing functions. *Mathematical Inequalities and Applications* **14**(2011), No. 3, 693–708.
80. V. Kokilashvili, **A.Meskhi** and M. Sarwar One and two weight estimates for one—sided operators in  $\$L^{p(\cdot)}\$$  spaces. *Eurasian Math. J.* **1**(2010), No.1, 73-110.
81. \*U. Ashraf, V. Kokilashvili and **A.Meskhi**, Weight characterization of the trace inequality for the generalized Riemann-Liouville transform in  $\$L^{p(x)}\$$  spaces, *Math. Ineq. Appl.* **13**(2010), No.1, 63-81.
82. **A.Meskhi**, G. Murtaza, M. Sarwar Two-weight criteria for potentials with product kernels on cones of decreasing functions. *Proc. A. Razmadze Math. Inst.* **152**(2010), 144-153.
83. \*V.Kokilashvili and **A. Meskhi**, A note on the boundedness of the Hilbert transform in weighted grand Lebesgue spaces, *Georgian Math. J.***16** (2009), No.3, 547-551.
84. \*V.Kokilashvili and **A. Meskhi**, Maximal functions and potentials in variable exponent Morrey spaces with non-doubling measure. *Complex Variables and Elliptic Equations* **55** (2010), No. 8, 923-936.
85. \* Eridani, V. Kokilashvili and **A. Meskhi**, Morrey spaces and fractional integral operators *Expo. Math.* **27**(2009), 227-239.
86. \* V.Kokilashvili and **A. Meskhi**, Two-weight estimates for strong fractional maximal functions and potentials with multiple kernels.*J. Korean Math. Soc.* **46** (2009), No. 3, 523–550.
87. \* M. Asif , V. Kokilashvili and **A.Meskhi**, Boundedness criteria for maximal functions and potentials on the half-space in weighted Lebesgue spaces with variable exponents. *Integr. Transf. Spec. Func.* **20**(2009), No. 11, 805-819.

88. V.Kokilashvili and **A. Meskhi**, Two-weight criteria for one-sided strong fractional maximal functions. *Proc. A. Razmadze Math. Inst.* **149**(2009), 118-121.
89. V.Kokilashvili and **A. Meskhi**, Two-weight estimates for maximal, potential and singular operators in  $L^{p(x)}$  spaces. *Proc. A. Razmadze Math. Inst.* **149**(2009), 122-125.
90. **A.Meskhi**, Maximal functions and singular integrals in Morrey spaces associated with grand Lebesgue spaces. *Proc. A. Razmadze Math. Inst.* **151**(2009), 139-143.
91. \*D. E. Edmunds, V. Kokilashvili and **A.Meskhi**, One-sided operators in  $L^{p(x)}$  spaces. *Math. Nachr.* **281**(2008), No. 11, 1525–1548.
92. \*M. Asif and **A. Meskhi**, Weighted estimates of a measure of non-compactness for maximal and potential operators. *J. Inequal. Appl.* 2008, Art. ID 697407, 19 pages.
93. \*U. Ashraf, M. Asif and **A. Meskhi**, Boundedness and compactness of positive integral operators on cones of homogeneous groups, *Positivity*, **13**(2009), no. 3, 497–518. DOI 10.1007/s11117-008-2217-8, 497-518.
94. V. Kokilashvili and **A.Meskhi**, Boundedness of maximal and singular operators in Morrey spaces with variable exponent, *Armenian Journal of Mathematics* **1**(2008), No.1, 18-28.
95. \* D. E. Edmunds, V. Kokilashvili and **A.Meskhi**, Two-weight estimates in  $L^{p(\cdot)}$  spaces with applications to Fourier series. *Houston Journal of Mathematics* **35**(2009) , No. 2, 665-689.
96. \* M. Asif and **A.Meskhi**, On the essential norm for the Hilbert transforms in  $L^{p(x)}$  spaces, *Georgian Math. J.* **15**(2008), No.2, 208-223.
97. V. Kokilashvili, **A.Meskhi** and M. Sarwar One and two weight estimates for one-sided potentials in  $L^{p(x)}$  spaces, *Proc. A. Razmadze Math. Inst.* **148** (2008), 126–133.
98. V. Kokilashvili and **A.Meskhi**, Maximal and potential operators in variable Morrey spaces defined on non-homogeneous spaces. *Bull. Georgian National Acad. Sci.* **2**(2008), No.3, 18-21.
99. V. Kokilashvili and **A.Meskhi**, On the maximal and Fourier operators in weighted Lebesguespaces with variable exponent, *Proc. A. Razmadze Math. Inst.* **146** (2008), 120-123.
100. \*V. Kokilashvili and **A.Meskhi**, Weighted criteria for generalized maximal functions and potentials in Lebesgue spaces with variable exponent *Int. Trans. Spec. Funct.* **18** (2007), No. 9, 609-628.
101. \* V. Kokilashvili, N. Lyall and **A.Meskhi**, Two-weight estimates for singular and strongly singular integral operators. *Acta Math. Hungar.* **116** (2007), No. 1-2, 1--25.
102. V. Kokilashvili and **A.Meskhi**, Two-weight Estimates for Strong Maximal Functions, Potentials and Singular Integrals with Multiple Kernels, *Evrazii'skii Mat. Zh.* No.2, 2007, 31-46.
103. V.Kokilashvili and **A.Meskhi**, On two-weight criteria for maximal function in  $L^{p(x)}$  spaces defined on an interval, *Proc. A. Razmadze Math. Inst.* **145**(2007) , 100-102 .
104. D. E. Edmunds, V. Kokilashvili and **A.Meskhi**, On one-sided operators in variable exponent Lebesgue spaces. *Proc. A. Razmadze Math. Inst.* **144**(2007), 126-131.
105. U. Ashraf, M. Asif and **A. Meskhi**, On a class of bounded and compact higher dimensional kernel operators, *Proc. A. Razmadze Math. Inst.* **144**(2007), 121-125.
106. \*D. E. Edmunds, A. Fiorenza and A.Meskhi, On a measure of non-compactness for some classical operators. *Acta Math. Sinica.* (Eng. Series) **22**(6)(2006), 1847-1862.
107. D. Edmunds, V. Kokilashvili and **A.Meskhi**, Two-weight estimates in  $L^{p(\cdot)}$  spaces for classical integral operators and applications to the norm summability of Fourier trigonometric series. *Proc. A. Razmadze Math. Inst.* **142**(2006), 123-128.
108. V.Kokilashvili and **A.Meskhi**, Two-weighted criteria for integral transforms with multiple kernels, In : Proceedings of Conference on the Occasion of the 70 Anniversary of Professor Zbigniew Ciesielski, Bedlewo, 20 - 24 September, 2004, Institute of Mathematics, Polish Academy of Sciences, *Banach Center publications* **72**(2006), 119-140.

109. \***A. Meskhi**, A note on two-weight inequalities for multiple Hardy-type operators, *J. Funct. Spaces Appl.* **3**(2005), 223-237.
110. \*V.Kokilashvili and **A.Meskhi**, On some two-weight inequalities for fractional integrals on nonhomogeneous spaces, *Z. Anal. Anwend.* **24**(2005), No.4, 871-885.
111. \***A. Meskhi**, On one-sided potentials with multiple kernels. *Integral Transf. Spec. Funct.* **16** (2005), No. 8, 669--683..
112. V. Georgiev and **A.Meskhi**, On a weighted Strichartz estimate for inhomogeneous wave equations. *Proc. A. Razmadze Math. Inst.* **139**(2005), 96-99.
113. V. Kokilashvili, **A. Meskhi** and Ts. Tsanava, Strong and iterated maximal functions, and applications to the mean summability of the double trigonometric Fourier series. *Proc. A. Razmadze Math. Inst.* **139**(2005), 132-136.
114. \* D. E. Edmunds, V. Kokilashvili and **A.Meskhi**, On the boundedness and compactness of the weighted Hardy operators in  $L^{p(x)}$  spaces. *Georgian Math. J.* **12**(2005), No.1, 27-44.
115. V.Kokilashvili and **A.Meskhi**, On two-weight estimates for strong fractional maximal functions and potentials with multiple kernels. *Proc. A. Razmadze Math. Inst.* **137**(2005), 135-140.
116. **A.Meskhi**, On two-weight inequalities for multiple Hardy-type operators. *Proc. A. Razmadze Math. Inst.* **136**(2004), 149-153.
117. \*V.Kokilashvili and **A.Meskhi**, On a trace inequality for one-sided potentials with multiple kernels. *Frac. Calc. Appl. Anal.* **6**(2003), No.4, 461- 472.
118. V. Kokilashvili, **A.Meskhi** and S. Samko, On the inversion and characterization of the Riesz potentials in the weighted Lebesgue spaces. *Memoirs Diff. Equation Math. Phys.* **29**(2003), 31-45.
119. \***A.Meskhi**, On a measure of non-compactness for singular integrals. *J. Function Spaces Appl.* **1**(2003), No.1, 35-43.
120. \* D. E. Edmunds, V. Kokilashvili and **A.Meskhi**, A trace inequality for generalized potentials in Lebesgue spaces with variable exponent. *J. Funct. Spaces Appl.* **2**(2004), No.1, 55-69.
121. \*D. E. Edmunds and **A.Meskhi** On a measure of non-compactness for maximal operators. *Math. Nachr.* **254-255** (2003), 97-106.
122. \* V.Kokilashvili and **A.Meskhi**, Weight inequalities for one-sided potentials for critical weights. *Fract. Calc. Appl. Anal.* **5**(2002), No.3, 255-265.
123. \* D.E. Edmunds and **A.Meskhi**, Potential-type operators in  $L^{p(x)}$  spaces, *Z. Anal. Anwend.*, **21**(2002), No. 3, 681-690.
124. \* V.Kokilashvili and **A.Meskhi**, Boundedness and compactness criteria for the generalized truncated potentials (Russian), *Proc. Steklov Math. Inst. RAN* **232**(2001), 164-178. Engl. Transl. In: *Proc. Steklov Inst. Math.* **232**(2001).
125. \* D. E. Edmunds, V. Kokilashvili and **A.Meskhi**, On Fourier multipliers in weighted Triebel-Lizorkin spaces, *J. Inequal. Appl.* **7**(2002), No. 4, 555-591.
126. \* **A.Meskhi**, On the singular numbers for some integral operators. *Revista Mat. Compl.* **14** (2001), No.2, 379-393.
127. \* V.Kokilashvili and **A.Meskhi**, Fractional integrals on measure spaces, *Fract. Calc. Appl. Anal.* **4**(2001), No.1. 1-24.
128. **A.Meskhi**, Criteria of the boundedness and compactness for generalized one-sided potentials. *Real Anal. Exchange* **26**(2000/2001), No.1, 217- 236.
129. \* V. Kokilashvili and **A.Meskhi**, 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.
130. \* **A.Meskhi**, Asymptotic behavior of singular and entropy numbers for some Riemann-Liouville type operators. *Georgian Math. J.* **8**(2001), No.2., 323- 332.

131. \* D. E. Edmunds, V. Kokilashvili and **A.Meskhi**, Weight inequalities for singular integrals defined on spaces of homogeneous and nonhomogeneous type. *Georgian Math. J.* **8**(2001), No. 1, 33-59.
132. \* **A.Meskhi**, Criteria for the boundedness and compactness of integral transforms with positive kernels, *Proc. Edinburgh Math. Soc.* **44**(2001), 267-284.
133. **A.Meskhi**, On a measure of non-compactness for the Riesz transforms. *Proc. A. Razmadze Math. Inst.* **129** (2002), 156—157.
134. **A.Meskhi**, On the boundedness and compactness criteria for the Riemann-Liouville type discrete operator. *Proc. A. Razmadze Math. Inst.* **126**(2001), 117-119.
135. \* V. Kokilashvili and **A.Meskhi**, Criteria for the boundedness and compactness of operators with power-logarithmic kernels. *Analysis Math.* **27**(2001), No.2, 173- 185.
136. V. Kokilashvili and **A.Meskhi**, Norms of positive operators on some cones of functions defined on measure spaces. *Proc. A. Razmadze Math. Inst.* **122**(2000), 59-78.
137. \* D. E. Edmunds, V. Kokilashvili and **A.Meskhi**, Two-weight estimates for singular integrals defined on spaces of homogeneous type. *Canadian J. Math.* **52**(2000), No. 3, 468-502.
138. V. Kokilashvili and **A.Meskhi**, Weighted problems for higher dimensional singular integrals via Clifford analysis, *Proceedings of the NATO ARW " Clifford Analysis and its Applications" Held in Prague, October. 30- November 3, 2000*, F. Brackx, J.S.R. Chisholm and V. Soucek (eds.), 247-253, *Kluwer Academic Publishers, Dordrecht (The Netherlands)*, 2001.
139. V. Kokilashvili and **A.Meskhi**, On the boundedness and compactness of generalized truncated potentials. In: *Bull. of Tbilisi Int. Centre of Math. and Inform.* Vol. 4, 28-31, 2000.
140. **A.Meskhi**, Boundedness and compactness criteria for the generalized Riemann-Liouville operator. *Proc. A. Razmadze Math. Inst.* **121**(1999), 161-162.
141. V. Kokilashvili and **A.Meskhi**, Boundedness and compactness criteria for some classical operators. *Proc. Int. Conf. "Function Spaces V", Poznan, Poland, August 28- September 3, 1998*, *Marcel Dekker Publ*, 273-296, *Marcell Dekker, New York, Bazel*, 2000.
142. **A.Meskhi**, On the measure of non-compactness and singular numbers for the Volterra integral operators. *Proc. A. Razmadze Math. Inst.* **123**(2000), 162-165.
143. I. Gabisonija and **A.Meskhi**, Two-weight inequalities for a discrete Hardy operators and Hilbert transform. *Bull. Acad. Sci. Georgia* **158**(1998), No. 2, 191-193.
144. \***A.Meskhi**, On the boundedness and compactness of ball fractional integral operators. *Fract. Calc. Appl. Anal.* **3** (2000), No.1, 13-30.
145. \*V. Kokilashvili and **A.Meskhi**, Two-weight inequalities for integral operators in Lorentz spaces defined on homogeneous groups. *Georgian Math. J.* **6**(1999), No.1, 65- 82.
146. D. E. Edmunds, V. Kokilashvili and **A.Meskhi**, Boundedness and compactness of Hardy-type operators in Banachfunction spaces. *Proc. A. Razmadze Math. Inst.* **117**(1998), 7-30.
147. I.Gabisonija and **A.Meskhi**, Two-weight inequalities for a discrete Hilbert transform. *Proc. A. Razmadze Math. Inst.* **116**(1998), 107- 122.
148. \* **A. Meskhi**, Solution of some weight problems for the Riemann-Liouville and Weyl operators. *Georgian Math. J.* **5**(1998), No.6, 265-274.
149. **A. Meskhi**, Koosis type theorems for singular integrals and potentials defined on homogeneous groups. *Proc. A. Razmadze Math. Inst.* **114**(1997), 59- 70.
150. **A.Meskhi**, Two-weight inequalities for potentials defined on homogeneous groups. *Proc. A. Razmadze Math. Inst.* **112**(1997), 91- 111.
151. V. Kokilashvili and **A.Meskhi**, Two weight inequalities for singular integrals defined on homogeneous groups. *Proc. A. Razmadze Math. Inst. Georgian Acad. Sci.* **112**(1997), 57-90.

152. \* V. Kokilashvili and **A.Meskhi**, Weighted inequalities for the Hilbert transform and multipliers of Fourier transforms. *J. Inequal. Appl.* **1**(1997), No. 3, 239-252.
153. **A.Meskhi**, Weighted inequalities for Riemann-Liouville transform, *Proc. A. Razmadze Math. Inst.* **117**(1998), 151-153.
154. **A.Meskhi**, Boundedness and compactness weighted criteria for Riemann-Liouville and one-sided maximal operators. *Proc. A. Razmadze Math. Inst.* **117**(1998), 126-128.
155. \* V. Kokilashvili and **A.Meskhi**, Two-weight estimation for singular integrals defined on homogeneous groups. (Russian) *Doklady Academy Nauk RAN* **354**(1997) No 3. 301-303. English transl. in *Doklady Mathematics* **55**(1997), No 3, 362-364.
156. V. Kokilashvili and **A.Meskhi**, Two-weight inequalities for Hardy-type transforms and singular integrals defined on homogeneous type spaces. *Proc. A. Razmadze Math. Inst.* **114**(1997), 119-123.
157. **A.Meskhi**, Two-weight inequalities for potentials on the Lorentz spaces defined on homogeneous groups. *Proc. A. Razmadze Math. Inst.* **112**(1997), 148-150.
158. V. Kokilashvili and **A.Meskhi**, Two-weight inequalities for singular integrals on the Lorentz spaces defined on homogeneous groups. *Proc. A. Razmadze Math. Inst.* **112**(1997), 143-145.
159. V. Kokilashvili and **A.Meskhi**, Two-weight inequalities for the Hardy operator on the Lorentz spaces defined on homogeneous groups. *Proc. A. Razmadze Math. Inst.* **112**(1997), 138-140.
160. **A. Meskhi**, Two-weight inequalities for potentials on homogeneous groups. *Bull. Acad. Sci. Georgia* **154**(1996), No 3. 353-355.
161. **A. Meskhi**, Two-weight inequalities for singular integrals on Heisenberg groups. *Bull. Acad. Sci. Georgia* **153**(1996), No.1 34-36.