

ლაშა ეფრემიძე-ავტობიოგრაფია (CV)

დაბადების თარიღი: 1965 წ. 29 ოქტომბერი (ქ. თბილისი)
მისამართი: ქ. თბილისი, ნუცუბიძის III პლატო, X კორ. ბ. 25
ელ-ფოსტა: lasha@rmi.ge le23@nyu.edu
ტელეფონი: 232-13-33 (სახლი) 557-630-858 (მობილური)
ოჯახური მდგომარეობა: მყავს მეუღლე და სამი შვილი
ვებგვერდი: <https://ephremidzeblog.com>; <http://www.rmi.ge/~lasha/>

კვლევის სფეროები: ჰარმონიული და კომპლექსური ანალიზი, ერგოდულობის თეორია

პროფესიული საზოგადოებები: საქართველოს მათემატიკოსთა კავშირი, ამერიკის მათემატიკური საზოგადოება

სასაუბრო ენები: ქართული, რუსული, ინგლისური პროგრამული ენები: MATLAB

განათლება და სამეცნიერო ხარისხები:

2003, მეცნიერებათა დოქტორი, ა.რაზმაძის სახ. მათემატიკის ინსტიტუტი, დისერტაციის თემა: “ფურიესა და ერგოდული ოპერატორთა თეორიის ზოგიერთი ამოცანის შესახებ”

1993, მეცნიერებათა კანდიდატი, ა.რაზმაძის სახ. მათემატიკის ინსტიტუტი, დისერტაციის თემა: “დინამიური სისტემების მეტრიკული თვისებების შესახებ”, ხელმძ. პ.პროფ. ო. წერეთელი

1987, თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი, მექანიკა-მათემატიკის ფაკულტეტი (წარჩინებით)

დაკავებული თანამდებობები:

2009-ამჟამად, ასოცირებული პროფესორი, ზუსტი და საბუნებისმეტყველო ფაკულტეტი, ი.ჯავახიშვილის სახელობის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი

2003-ამჟამად, წამყვანი მეცნიერ თანამშრომელი, ა.რაზმაძის სახ. მათემატიკის ინსტიტუტი

2014-ამჟამად, ხანგძლივი სამეცნიერო მივლინება ნიუ-ორკის უნივერსიტეტის აბუ დაბის კორპუსში

2000-2002, მიწვეული მეცნიერ თანამშრომელი, პრადის მათემატიკის ინსტიტუტი
1992-2000, უფროსი მეცნიერ თანამშრომელი, ა.რაზმაძის სახ. მათემატიკის ინსტიტუტი
1988-1992, მეცნიერ თანამშრომელი, ა.რაზმაძის სახ. მათემატიკის ინსტიტუტი
1987-1988 უმცროსი მეცნიერ თანამშრომელი, ა.რაზმაძის სახ. მათემატიკის ინსტიტუტი

სწავლების გამოცდილება:

1995-2000, 2002-2004, 2007-2009, შავი ზღვისპირეთის საერთაშორისო უნივერსიტეტი,
კურსები: კალკულუსი, წრფივი ალგებრა, ალბათობის თეორია, მათემატიკური სტატისტიკა,
დიფერენციალური განტოლებები, დისკრეტული მათემატიკა, რიცხვითი მეთოდები.
2006-2007, ტოკაის უნივერსიტეტი, საინჟინრო ფაკულტეტი, სპეცკურსები: გაუსის
შემთხვევითი პროცესების შეფასებების თეორია, ვინერის პროცესები და სტოქასტური
ინტეგრალები, ფინანსური მათემატიკის შესავალი კურსი
2001, პრადის ჩარლზის უნივერსიტეტი, ალბათობის თეორიისა და მათემატიკური
სტატისტიკის ფაკულტეტი, სპეცკურსი: ერგოდულობის თეორია და ინფორმაცია
1993-1995, საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი, გამოყენებითი მათემატიკის
ფაკულტეტი, კურსები: მათემატიკური ანალიზი, კომპლექსური ცვლადის ფუნქციათა
თეორია, ფუნქციონალური ანალიზი, წრფივი ალგებრა

გრანტები და სტიპენდიები:

2013-2015 შოთა რუსთაველის ეროვნული სამეცნიერო ფონდის გრანტი (კონტრაქტის N 31/47)
2012-2014 შოთა რუსთაველის ეროვნული სამეცნიერო ფონდის გრანტი (კონტრაქტი D/13-23)
2010-2012, GNSF გრანტი/ST09/23-3-100
2008-2010, GNSF გრანტი/ST07/3-169
2007-2008, INTAS გრანტი N 06-1000017-8792
2005-2007, იაპონიის მეცნიერების წახალისების საზოგადოების (JSPS) სტიპენდია
2004-2005, მაცუმაეს საერთაშორისო ფონდის სტიპენდია (იაპონია)
2004, იტალიის CNR-NATO-ს გრანტი N 217.35 S.
1997-2006, საქართველოს მეცნიერებათა აკადემიის გრანტი N 1.1
1998-2000, 2004-2005, პრეზიდენტის სტიპენდია

სარედაქციო საბჭოს შემადგენლობა:

საქართველოს მათემატიკური ჟურნალი, რაზმადის მათემატიკის ინსტიტუტის შრომები

ჯილდოები:

1987, საქართველოს მეცნიერებათა აკადემიის ოქროს მედალი რესპუბლიკის უმაღლესი სასწავლებლების სტუდენტთა საუკეთესო ნამუშევრისათვის

1986, ოქროს მედალი საბჭოთა კავშირის სტუდენტთა საუკეთესო სამეცნიერო ნამუშევრისათვის

პატენტი:

2016, „მატრიცის სპექტრალური ფაქტორიზაციის ახალი მეთოდი და მისი გამოყენებები მონაცემთა შეკუმშვაში, ფილტრებში, უკაბელო კომუნიკაციებში, რადარულ სისტემებში და ა.შ.“ პატენტის N US 9,318,232 B2, გაცემის თარიღი: 19 აპრილი 2016, (თანაავტორები: გ.ჯანაშია, ე.ლაგვილავა, ა.ეფრემიძისი)

მოხსენებები საერთაშორისო კონფერენციებზე:

2017, „მატრიცის სპექტრალური ფაქტორიზაციის შესახებ მრავალი ცვლადის შემთხვევაში“, საქართველოს მათემატიკოსთა კავშირის VIII ყოველწლიური საერთაშორისო კონფერენცია, ბათუმი, 4-8 სექტემბერი

2015, „არასრული რანგის სპექტრალური ფაქტორიზაცია და ვეივლეტ მატრიცების შევსების ამოცანა“, საერთაშორისო კონფერენცია ოპერატორთა თეორიაში და მის გამოყენებებში. IWOTA 2015, 6-10 ივლისი, თბილისი

2014, „მატრიცის სპექტრალური ფაქტორიზაციისა და ვეივლეტების აგების ახალი ალგორითმების შესახებ“ მათემატიკოსთა საერთაშორისო კონგრესი, 13-21 აგვისტო, სეული

2013, „ვეივლეტთა აგების სხვადასხვა ალგორითმების რიცხვითი შედარება“ IEEE-ის პირველი საერთაშორისო შავი ზღვის კონფერენცია კომუნიკაციებსა და ქსელებში, 3-5 ივლისი, ბათუმი

2011 „მატრიცის სპექტრალური ფაქტორიზაცია და ვეივლეტები“ საერთაშორისო კონფერენცია უწყვეტ ტანთა მექანიკისა და მომიჯნავე საკითხებზე, 9-14 სექტემბერი, თბილისი

2008, „კომპაქტური ვეივლეტების პარამეტრიზაციის შესახებ“- FSDONA, ჰელსინკი, 22-24 აგვ.

2008, „ვეივლეტ მატრიცების პარამეტრიზაციის შესახებ“- ფუნქციური სივცეები და გამოყენებები, ფრაიბურგი (გერმანია), 7-11 ივლისი.

2007, “ჯონ-ნირენბერგის უტოლობა ერგოდული სისტემებისთვის” - იაპონიის მათემატიკური საზოგადოების შეკრება, სენდაი, 20-23 სექტემბერი

2006, “ბორელის ზომების მაქსიმალური ფუნქციების ერთადერთობის შესახებ” - იაპონიის მათემატიკური საზოგადოების შეკრება, ოსაკა, 20-23 სექტემბერი

2005, “რისი-ზიგმუნდის თეორემის განზოგადება ერგოდული ჰილბერტის გარდაქმნებისთვის” - იაპონიის მათემატიკური საზოგადოების შეკრება, ტოკიო, 27-30 მარტი

2002, “ერგოდული მაქსიმალური ფუნქციის კლებადი გადანაცვლების შესახებ” - საზაფხულო სკოლა არაწრფივ ანალიზში, პრადა, ჩეხეთის რესპუბლიკა, 17-22 ივლისი

2002, “სტაინ-ვაისის თეორემის გაზოგადება ერგოდული ჰილბერტის გარდაქმნებისათვის” - 26-ე საზაფხულო სიმპოზიუმი რეალურ ანალიზში, ლექსინგტონი, აშშ, 25-29 ივნისი

2001, “ახალი მრავალცვლადიანი სპექტრალური ფაქტორიზაციის ალგორითმი” - SIAM-EMS-ის პირველი კონფერენია, ბერლინი, 2-6 სექტემბერი

1990, “ერგოდული მაქსიმალური ფუნქციის შესახებ” - საზაფხულო სკოლა დინამიურ სისტემებში, სამოსი, საბერძნეთი, 28 ივლისი-15 აგვისტო

1989, “ფურიეს მწკრივთა ნორმით კრბადობის შესახებ” - ფუნქციათა თეორიის სემინარი, ბანახის ცენტრი, ვარშავა, 22 ოქტომბერი – 9 ნოემბერი

1989, “ერგოდული მაქსიმალური ტოლობის შესახებ” – მე-5 საერთაშორისო კონფერენცია ალბათობის თეორიასა და მათემატიკურ სტატისტიკაში, ვილნიუსი, 26 ივნისი-1 ივლისი

მნიშვნელოვანი სამეცნიერო მოხსენებები:

2015, „მატრიცის სპექტრალური ფაქტორიზაცია და ვეივლეტები“ მეცნიერებისა და მათემატიკის განყოფილება, ნიუ-ორკის უნივერსიტეტის აბუ დაბის კორპუსი, 19 აპრილი

2014 „ვეივლეტების აგების ახალი ალგორითმი“ ელექტრული და კომპიუტერული ინჟინერიის დეპარტამენტი, ნიუ-ორკის პოლიტექნიკური უნივერსიტეტი, 12 მარტი

2007, “მატრიცის სპექტრალური ფაქტორიზაციის ახალი ეფექტური ალგორითმი” - ინფორმაციული ფიზიკისა და გამოთვლების ფაკულტეტი, ტოკიოს უნივერსიტეტი, 12 ოქტომბერი

2007, “ახალი ეფექტური მრავალგანზომილებიანი სპექტრალური ფაქტორიზაციის ალგორითმი” ვინერის ცენტრის სემინარი, მერილენდის უნივერსიტეტი, აშშ, 8 მარტი

2007, “სპექტრალური ფაქტორიზაცია და მისი გამოყენებები” – ელექტრული ინჟინერიის განყოფილება, ტოკაის უნივერსიტეტი, იაპონია, 5 თებერვალი

2006, “დადებითი მატრიც ფუნქციის ფაქტორიზაციის შესახებ” - მათემატიკის განყოფილება, ჰოკაიდოს უნივერსიტეტი, იაპონია, 13 თებერვალი

2004, “ერგოდული მაქსიმალური ფუნქციის შესახებ” – მათემატიკის განყოფილება, წმ. ანდრეას უნივერსიტეტი, შოტლანდია, 27 თებერვალი

2001, “დადებითად გასაზღვრული მატრიც ფუნქციების ფაქტორიზაციის ახალი მეთოდი” – მათემატიკის განყოფილება, ლანკასტერის უნივერსიტეტი, ინგლისი, 13 ივლისი

2000, “სტაციონარული პროცესების პროგნოზირების თეორია”- მათემატიკის განყოფილება, სასექსის უნივერსიტეტი, ინგლისი, 28 აპრილი

სამეცნიერო ვიზიტები:

2014, ნიუ-ორკის პოლიტექნიკური ინსტიტუტი, 7-15 მარტი

2008, 11-29 აპრილი, სისტემების კვლევის ინსტიტუტი, მერილანდის უნივერსიტეტი, აშშ

2007, 18 მაისი, კომუნიკაციების ფაკულტეტი, მეიჯოს უნივერსიტეტი

2007, 15 თებერვალი-12 მარტი, სისტემების კვლევის ინსტიტუტი, მერილანდის უნივერსიტეტი,

2006, 16 ივნისი, ათენის საინფორმაციო ტექნოლოგიების ინსტიტუტი, საბერძნეთი

2004, 1 მაისი-30 ივნისი, ბოლონიის უნივერსიტეტი, იტალია

2004, 15 თებერვალი- 15 მარტი, წმ. ანდრეას უნივერსიტეტი, შოტლანდია

2001, 13 ივლისი, ლანკასტერის უნივერსიტეტი, ინგლისი

2000, 15 აპრილი- 15 მაისი, სასექსის უნივერსიტეტი

სკოლა-კონფერენციების საორგანიზაციო კომიტეტებში მონაწილეობა:

2015, ქართულ-შვედური კონფერენცია ანალიზსა და დინამიურ სისტემებში, თბილისი, 15-22 ივლისი

2015, საერთაშორისო კონფერენცია ოპერატორთა თეორიაში და მის გამოყენებებში, თბილისი, 6-10 ივლისი

2013 IEEE-ის პირველი საერთაშორისო შავი ზღვის კონფერენცია კომუნიკაციებსა და ქსელებში, 3-5 ივლისი, ბათუმი

2008, საერთაშორისო სკოლა-კონფერენცია ცვლადმაჩვენებლიან სივრცეებში და მომიჯნავე საკითხებში, თბილისი, 2-5 სექტემბერი

2008, სკოლა-კონფერენცია ფუნქციურ სივრცეებში, დიფერენციალურ ოპერატორებსა და არა-წრპივ ანალიზში, ჰელსინკი, 22-24 აგვისტო