



როლანდ დუდუჩავას რეზიუმე (CV)

- გვარი, სახელი, მამის სახელი:** დუდუჩავა როლანდ ვალერიანის ძე
- მისამართი:** ი. გოგებაშვილის II შესახვევი № 4, თბილისი 0179,
ტელ.: 335977 (ინსტ.); 251619 (ბინა); 855333855 (მობ.);
ფაქსი: 364086 ან +49.1805.4820010714;
ელ-ფოსტა: duduch@imath.acnet.ge / RolDud@gmail.com
ინტერნეტი: <http://rmi.acnet.ge/~dudu/>
- დაბადების თარიღი:** 12. 11. 1945
- დაბადების ადგილი:** ქ. თბილისი
- ოჯახური მდგომარეობა:** დაქორწინებული 1970 წ., 2 შვილი (დაბ. 1970 წ. და 1973 წ.)
- განათლება, ხარისხი, წოდება:** უმაღლესი განათლება თბილისის სახ. უნივერსიტეტი (1968), მეცნიერებათა დოქტორი (ანდრია რაზმაძის მათემატიკის ინსტიტუტი, თბილისი, 1971); დოქტორი-ჰაბილიტანტი., მოსკოვის მ. ლომონოსოვის უნივერსიტეტი (დამტკ. უმაღლესი საატესტ. კომისიის მიერ, მოსკოვი; 1983); პროფესორი (უმაღლესი საატესტ. კომისია, მოსკოვი; 1989).
- სამუშაო გამოცდილება:**
 - 1970 წ. - დღემდე. რაზმაძის თბილისის მათემატიკის ინსტიტი. უმცროსი, უფროსი, წამყვანი მეცნიერი თანამშრომელი. 2002 წლიდან—მთავარი მეცნ. თანამშრომელი, მათემატიკური ფიზიკის განყოფილების გამგე.
 - 2009 წ - დღემდე – სრული პროფესორი ი. ჯავახიშვილის სახელმწიფო უნივერსიტეტში.
 - X.2007 წ – XII.2009 წ. IB ევრო-კავკასიური ქართულ-გერმანული უნივერსიტეტი, თბილისი. სრული პროფესორი, პროგრამების ხელმძღვანელი გამოყენებით მათემატიკაში.
 - 1973-1987 წწ (წყვეტებით) - დოცენტი საათობრივ ანაზღაურებაზე თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტში გამოყენებითი მათემატიკის და მექანიკა-მატემატიკის ფაკულტეტებზე.
 - 1987-2004 წწ (წყვეტებით) - პროფესორი 1/4 და 1/2 საშტატო განაკვეთზე თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტში მექანიკა-მატემატიკის ფაკულტეტზე.
 - 1993-1994 წწ – მიწვეული პროფესორი ჰუმბოლდტის უნივერსიტეტში (1 სემესტრი), ბერლინი, გერმანია.
 - 2001-2002 მიწვეული პროფესორი შტუტგარტის უნივერსიტეტში, (1 სემესტრი), შტუტგარტი, გერმანია.
 - X.2002 - I.2004 წწ — გერმანიის სამეცნიერო საზიგადოების (DFG) საპატიო პროფესორი-მერკატორი, ლექციები საარლანდის უნივერსიტეტში (2 სემესტრი). საარბრიუკენი, გერმანია
 - XI.2004 - II.2007 წწ - დიფერენციალური გეომეტრიის კათედრის გამგის მოვალეობის შემსრულებელი (5 სემესტრი), საარლანდის უნივერსიტეტი, საარბრიუკენი, გერმანია.
- სამეცნიერო ნაშრომები და სალექციო კურსები (იხ. თანდართული სამეცნიერო ნაშრომების სია):**
 - 99 გამოქვეყნებული სამეცნიერო ნაშრომი. მათ შორის 3 მონოგრაფია. 6 სალექციო კურსი ქართულ, ინგლისურ და გერმანულ ენებზე. მიღებულია გამოსაქვეყნებლად 4 ნაშრომი, მზადდება გამოსაქვეყნებლად 2 ნაშრომი და 3 მონოგრაფია.
- ციტირების ინდექსი:** Harzig's Publish or Perish: 729
დამატებით 87 ციტირება 20 მონოგრაფიაში

10. საზოგადოებრივი საქმიანობა:

1993 - 1997 – საქართველოს მათემატიკოსთა კავშირის ვიცე პრეზიდენტი.

1997 - 2001 – საქართველოს მათემატიკოსთა კავშირის პრეზიდენტი.

2009 - დღემდე – საქართველოს მათემატიკოსთა კავშირის პრეზიდენტი.

11. ჟურნალების რედაქციის წევრობა:

Integral equations and Operator Theory, Birkhauser, Basel- რედაქციის წევრი

Georgian Mathematical Journal, ანდრია რაზმაძის მათემატიკის ინსტიტუტი, თბილისი – რედაქციის წევრი.

Memoirs on Differential Equations and Mathematical Physics, ანდრია რაზმაძის მათემატიკის ინსტიტუტი, თბილისი – რედაქციის წევრი.

12. ბოლო 5 წლის განმავლობაში გამოქვეყნებული სამეცნიერო ნაშრომები:

1. R.Duduchava, D.Mitrea, M.Mitrea, Differential operators and boundary value problems on surfaces. *Mathematische Nachrichten* **9-10**, 2006, 996-1023.
2. L. Castro, R. Duduchava, F.-O. Speck, Asymmetric factorizations of matrix functions on the real line. *I. Simonenko anniversary volume (eds. N. Vasilevskii et al), Birkhäuser, OT: Advances and Applications* **170**, 2006, 53-74.
3. T.Buchukuri, R.Duduchava, L.Sigua, On interaction of electromagnetic waves with infinite bianisotropic layered slab. *Mathematische Nachrichten* **280**, No. 9-10, 2007, 971-983.
4. L. Castro, R. Duduchava and F.-O. Speck, Solvability of Singular Integro-Differential Equations with Multiple Complex Shifts. *Compl. anal. oper. Theory* **2**, 2008, 327-343 (*G. Litvinchuk's memorial volume; eds. N. Vasilevskii et al*).
5. R. Duduchava, D. Kapanadze, Extended Normal Vector Field and the Weingarten Map on Hypersurfaces. *Georgian Mathematical Journal* **15**, No. 3, 2008, 485--500.
6. T. Buchukuri, R. Duduchava, D. Kapanadze, D. Natroshvili, On the uniqueness of a solution to an anisotropic Maxwell system, *Operator Theory: Advances and Applications*, Vol. **203**, 2009, 137-164.
7. R. Duduchava, Partial differential equations on hypersurfaces, *Memoirs on Differential Equations and Mathematical Physics* **48**, 2009, 19-74.
8. T. Buchukuri, O. Chkadua, R. Duduchava, D. Natroshvili, Interface cracks problems in composites with piezoelectric and thermal effects, pp. 1-10. Accepted in: *Proceedings of 2009 ASME International Mechanical Engineering Congress, IMECE-2009, Lake Buena Vista, Florida, USA*.
9. R. Duduchava, *Lions's lemma, Korn's inequalities and Lamé operator on hypersurfaces*, Operator Theory: Advances and Applications, Vol. 210, 43-77, 2010 Springer AG, Basel.
10. R. Duduchava, *Continuation of functions from hypersurfaces*, pp. 1-27. Accepted in: *Complex Analysis and Differential Equations*,
11. R. Duduchava, *Continuing functions from a hypersurface with the boundary*. pp 1-6. Accepted in: *Proceedings of A. Razmadze Mathematical Institute*. Tbilisi., Georgia.
12. R. Duduchava, *A revised asymptotic model of a shell*, pp. 1-42. Accepted in: *Memoirs on Differential Equations and Mathematical Physics*. Tbilisi., Georgia
13. L. Castro, R. Duduchava, D. Kapanadze, *Electromagnetic scattering by cylindrical orthotropic waveguide irises*, pp. 1-19. Accepted in: *Georgian Mathematical Journal*. Tbilisi., Georgia
14. O. Chkadua, R. Duduchava, D. Kapanadze, *Equivalent regularization of Maxwell's equations*, pp. 1- 27. Submitted to: *Mathematical Methods in Applied Sciences*.

13. სამეცნიერო ინტერესების სფეროები:

1. სასაზღვრო ამოცანები კერძოწარმოებულნი დიფერენციალური განტოლებებისათვის
2. ინტეგრალური განტოლებები (კონვოლუციის ტიპის, სინგულარული განტოლებები)
3. დრეკადობის თეორიის ამოცანები
4. ფსევდოდიფერენციალური განტოლებები
5. ელექტრომაგნიტური ტალღების გავრცელება (მაქსველის განტოლებები)
6. ბოლცმანის არაწრფივი განტოლებები

14. დისერტაციების ხელმძღვანელობა:

1981 წ. – ა. სავინაშვილი, საკანდიდატო დისერტაცია.

1983 წ. – თ. ლაცაბიძე, საკანდიდატო დისერტაცია.

1990 წ. – ე. შარგორდსკი, საკანდიდატო დისერტაცია.

1999 წ. – ლ. სიგუა, საკანდიდატო დისერტაცია (თანახელმძღვანელი დ. ნატროშვილი).

1999 წ. – ვ. კირვალიძე, საკანდიდატო დისერტაცია (თანახელმძღვანელი დ. ნატროშვილი).

2000 წ. – ო. ჭკადუა, სადოქტორო დისერტაცია, ჰაბილიტაცია (კონსულტანტი).

2002 წ. – ა. გაჩეჩილაძე, საკანდიდატო დისერტაცია (თანახელმძღვანელი დ. ნატროშვილი).

2003 წ. – დ. კაპანაძე, საკანდიდატო დისერტაცია (თანახელმძღვანელი ვ. შულცე, პოტსდამის უნივერსიტეტი, გერმანია).

15. მონაწილეობა გამორჩეულ სამეცნიერო პროექტებში:

1979-1989 წწ - 2-წლიანი ჰუმბოლდტის სტიპენდიანტი დარმშტადტში, გერმანია

2002-2004 წწ – გერმანიის სამეცნ. საზოგადოების (DFG) 1 წლიანი გრანტი, **საპატიო პროფესორი-მერკატორის** წოდება უტოლდება უმბოლდტის პრიზს). ლექციები საარბრიუკენის უნივერსიტეტში 2 სემესტრის განმავლობაში.

16. მონაწილეობა სხვა სამეცნიერო საგრანტო პროექტებში:

1994-1998 წწ - გერმანიის სამეცნ. საზოგადოების (DFG) 5 წლ. გრანტი, თანამშრ. შტუტგარტის

უნივერსიტთან, ხელმძღ. რ. დუდუჩავა, ჯგუფის წევრები: დ. ნატროშვილი, ე.შარგოროდსკი,

1993 - ამერიკის მათემატიკური საზოგადოების ინდივიდუალური გრანტი 1 წლით.

1983 – იტალიის სამეცნიერო საზოგადოების 3 თვიანი გრანტი, ვიზიტი ტურინის უნივერს., იტალია.

1994 – სოროსის ფონდის გრანტი. ხელმძღ. რ. დუდუჩავა, ჯგუფის წევრები: დ. ნატროშვილი, ე. შარგოროდსკი, ო. ჭკადუა და სხვები.

1995 – ავსტრალიის მათემატიკური საზოგადოების 3 თვიანი გრანტი, ვიზიტი ტასმანიის და მელბურნის უნივერსიტეტებში, ავსტრალია.

1997 – კუვეიტის სამეფო საზ. 1 თვიანი საზოგადოების გრანტი, ვიზიტი კუვეიტის უნივერსიტეტში.

1998-2001 წწ - INTAS-ის გრანტი. თანამშრომლობა შტუტგარტის (გერმანია), სანკტ-პეტერ ბურგის (რუსეთი) და რენეს (საფრანგეთი). უნივერსიტეტებთან. თანახელმძღვანელი საქართველოდან რ. დუდუჩავა, ჯგუფის წევრები: თ. ბურჯუკური, ო. ჭკადუა ა. გაჩეჩილაძე და სხვა.

2000-2002 წწ - კონტრაქტი სამეცნიერო კვლევაზე აეროკოსმოსური ფირმა “დორნიე”-სთან (დაიძლერ-კრაისლერი). ხელმძღ. რ. დუდუჩავა, ჯგუფის წევრები: თ. ბურჯუკური, ლ. სიგუა.

2002 – მილნორის ფონდის 1 თვიანი გრანტი, ვიზიტი მისურის უნივერსიტეტში, მისური, კოლუმბია, აშშ.

2002 – ინგლისის სამეცნიერო საზოგადოების (EPSRC) 3-თვიანი გრანტი, ვიზიტი ლონდონის სამეფო კოლეჯში, ლონდონი, ინგლისი.

2004 – იტალია-საქართველოს სამეცნიერო გრანტი ტურინის უნივერსიტეტთან თანამშრომლობისათვის. ხელმძღ. რ. დუდუჩავა, ჯგუფის წევრები: თ. ბურჯუკური, დ.კაპანაძე.

2006 – საქართველოს ეროვნული სამეცნიერო ფონდის 1 წლიანი გრანტი GNSF/ST06/3-001 (ჯგუფის ხელმძღვანელი რ. დუდუჩავა. ჯგუფის წევრები: დ. ნატროშვილი, თ. ბურჯუკური, ო. ჭკადუა, დ. კაპანაძე, ა. გაჩეჩილაძე, რ. გაჩეჩილაძე, ლ. გიორგაშვილი).

2007 – საქართველოს ეროვნული სამეცნიერო ფონდის 3 წლიანი გრანტი GNSF/ST07/3-175

2008-2010 წწ (ჯგუფის ხელმძღვანელი რ. დუდუჩავა. ჯგუფის წევრები: დ. ნატროშვილი, თ. ბურჯუკური, ო. ჭკადუა, დ. კაპანაძე, ლ. სიგუა).

2007 – საქართველოს ეროვნული სამეცნიერო ფონდის 3 წლიანი გრანტი GNSF/ST07/3-170 2008-2010 წწ. (ჯგუფის წევრი; ხელმძღვანელი: დ. ნატროშვილი)

სხვა გრანტები საზღვარგარეთ ერთობლივი კვლევისათვის: 1994 - დანია, კოპენჰაგენის უნივერსიტეტი; 1992 და 1994 – ინგლისი, ბატჰის უნივერსიტეტი (University of Bath); 1999 და 2001 - რენეს უნივერსიტეტი, საფრანგეთი; 1975, 1992-2002 – ბერლინის, დარმშტადტის, შტუტგარტის და საარბრიუკენის უნივერსიტეტები, გერმანია; 1986, 1989 – ამსტერდამის უნივერსიტეტი, ჰოლანდია; 1992, 2001, 2002, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009 – ტექნიკური უნივერსიტეტი ლისაბონი და ავეიროს უნივერსიტეტი, პორტუგალია, 2008– ვილიამსბურგის უნივერსიტეტი, აშშ.

17. მონაწილეობა საერთაშორისო სამეცნიერო ფორუმებში (ძირითადი 2005-2010 წწ):

1. "Operator Theory, Function Spaces and Applications". Aveiro, Portugal. 07-09.07.2005
2. "Analysis and Partial Differential Equations" Banach Cent, Bedlewo, Poland, June.18-24, 2006.
3. "Operator Theory and Applications" Lisboa, Portugal, Sept. 1-5, 2006.
4. "Research in Mechanics of Composites", Bad Herrenalb, Germany, Nov. 26.-29, 2006 .
5. "Diff. Equations, Theory of Functions & Applications", Novosibirsk, Russia, May 28-June 2, 2007.
6. "Analyses of boundary element methods". Oberwolfach, Germany April 13-19, 2008. Invited talk.
7. "Operator Theory and Applications"-IWOTA 2008. July 13-19, Williamsburg USA, Plenary speaker.,
8. "Toeplitz-Like Operators And Related Topics" Mexico city, Mexico, November 18-21, 2008, Plenary speaker.
9. "Operator Theory and Applications"-IWOTA 2009, September 21-25, Guanajuato, Mexico, Plenary speaker.
10. "Operator Theory and Applications"-IWOTA 2010, July 12-16, Berlin, Germany, Invited talk.

11. General Assembly of the International Mathematical Union, August 17-18, Delegate of Georgia.
12. International Congress of Mathematicians, August 19-27, Hyderabad, India, Invited talk.
- 18. სხვა მიწვევები საზღვარგარეთ მოხსენებებისათვის (ძირითადი 2004-2009 წწ):**
 - 25.02.05. Instituto Superior Technico, Lisboa, Portugal: ``Interface Cracks In Anisotropic Composite Materials".
 - 03.03.05. University of Aveiro, Portugal. ``Uniqueness And Stability of a classical solution to a non cut off Boltzmann equation".
 - 18.03.05. Center of Applied mathematics, Instituto Superior Technico, Lissabon, Portugal: ``Uniqueness And Stability of a classical solution to a non cut off Boltzmann equation".
 - 08.06.05. Kolloquium des Graduiertenkollegs, Universitat Leipzig, Germany: ``Interface cracks In anisotropic composite materials".
 - 29.03.06. Instituto Superior Technico, Lisboa, Portugal: ``Differential operators and boundary value problems on surfaces".
 - 06.04.06. University of Aveiro, Portugal: ``Differential operators and boundary value problems on surfaces".
 - 25.01.07. Institut for Applied Mathematics, University of Saarland Saarbrucken, Germany: ``Boundary value problems for shell equations".
 - 22.02.07. Instituto Superior Technico, Lisboa, Portugal: ``Boundary value problems for shell equations".
 - 02.03.07. University of Aveiro, Portugal: ``Boundary value problems for shell equations".
 - 06.03.07. University of Faro, Portugal: "Asymmetric factorizations of matrix functions on the real line".
 - 13.03.07. Seminar of the Department of Civil Engineering, Istambul Technical University: "Boundary value problems for partial differential equations on hypersurfaces"
 - 03.04.08. University of Aveiro, Portugal: ``On the maxwell system".
 - 17.04.08. Instituto Superior Technico, Lisboa, Portugal: ``Partial differential equations on hypersurfaces".
 - 24.04.08. University of Faro, Portugal: ``On the maxwell system".
 - 03.06.10. University of Kishinev, Moldova "Equivalent regularization of Maxwell's system"
- 19. უცხოური ენების ცოდნა:** რუსული, ინგლისური და გერმანული (ყველა თავისუფლად)