

**ფიზიკა-მათემატიკის მეცნიერებათა დოქტორი,
პროფესორი დავით გიორგის ძე ნატროშვილი**

(CV - მოკლე ბიოგრაფია)

მისამართი: თბილისი, ვაჟა-ფშაველას 5-4-167

საკონტაქტო ტელეფონები: 30-36-19, 899 19 51 71

დაბადების თარიღი: 1948, 3 აგვისტო

დაბადების ადგილი: სოფ. ზემო მანხაანი, დედოფლისწყაროს რ-ნი

ოჯახური მდგომარეობა: დაოჯახებული, ორი შვილი

მეუღლე: ჯამასპიშვილი ქეთევან ვლადიმერის ასული

შვილები: ნატროშვილი მარინე დავითის ასული,
ნატროშვილი თამარ დავითის ასული

მისამართი (სამსახური): თბილისი 0175, მ. კოსტავას ქ. 77, საქართველოს ტექნიკური
უნივერსიტეტი, მათემატიკის დეპარტამენტი

ტელეფონი: 899 19 51 71, ელექტროფოსტა: natros@hotmai.com

განათლება და სამეცნიერო-პედაგოგიური წოდებები:

- დედოფლისწყარო, სოფ. ზ. მანხაანის საშ. სკოლა 1955-1965 (ოქროს მედალზე)
- თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი 1965-1970 (წარჩინებით)
- ასპირანტურა (ოსუ) 1970-1973
- ფიზიკა-მათემატიკის მეცნიერებათა კანდიდატი 1973 (ოსუ)
- ფიზიკა-მათემატიკის მეცნიერებათა დოქტორი 1985 (საქართველოს მეცნიერებათა აკადემიის მათემატიკის ინსტიტუტი, მოსკოვის უმაღლესი საატესტაციო კომისია)
- პროფესორის წოდება 1989 (მოსკოვის უმაღლესი საატესტაციო კომისია)
- გლაზგოს (დიდი ბრიტანეთი) კალედონიის უნივერსიტეტის პროფესორი 2004-2006

შრომები: ნაშრომათა სრული სია მოცავს 180-ზე მეტ დასახელებას, მათ შორის 5 სა-
მეცნიერო მონოგრაფია (სამი რუსულ და ორი ინგლისურ ენაზე), 7 სახელმძღვა-
ნელო; 12 საკანდიდატო და 2 სადოქტორო დისერტაციის ხელმძღვანელი

ენების ცოდნა: ქართული (მშობლიური), ინგლისური, რუსული.

(კითხულობს მათემატიკის ლექციებს სამივე ენაზე)

სამუშაო გამოცდილება:

2007.09-დღემდე – საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი, სრული პროფესორი,
მათემატიკის დეპარტამენტის უფროსი

1987.11-2007.09 – საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი, პროფესორი,
უმაღლესი მათემატიკის № 99 კათედრის გამგე

1973.06-1987.11 – ოსუ გამოყენებითი მათემატიკის ინსტიტუტი (უმცროსი,
უფროსი, წამყვანი, მთავარი მეცნიერ თანამშრომელი)

შეთავსებითი სამუშაო:

- 1987-2008 – თსუ, გამოყენებითი მათემატიკის ინსტიტუტი, მთავარი მეცნიერ თანამშრომელი
- 1998 – 2005 – სოროსის საერთაშორისო საგანმანათლებლო ფონდის ექსპერტი
- 2003 – 2004 – საქართველოს განათლების სამინისტროს სახელმწიფო კურიკულუმის შემმუშავებელი კომისიის ექსპერტი მათემატიკაში
- 2004 – 2006 – გლაზგოს (ბრიტანეთი) კალედონიის უნივერსიტეტის პროფესორი

ძირითადი სამეცნიერო ინტერესების მიმართულებები:

1. პოტენციალთა მეთოდი და ინტეგრალური განტოლებები,
2. დრეკადობის თეორიის მდგრადი რხევის ამოცანები ანიზოტროპული სხეულებისათვის,
3. კომპოზიტურ გარემოში ტალღათა გავრცელების პირდაპირი და შებრუნებული ამოცანები,
4. მათემატიკური ფიზიკის შერეული და ბზარის ტიპის სასაზღვრო ამოცანების ამონახსნების სიგლუვის გამოკვლევა სინგულარული წირების მიდამოში,
4. ვარიაციული უტოლობები და მათემატიკური ფიზიკის უნილატერული ამოცანები,
5. მრავალგანზომილებიანი ფიზიკური ველების ურთიერთქმედების მათემატიკური ამოცანები რთული მიკროსტრუქტურის მქონე კომპოზიტური დეკადი სხეულებისათვის,
6. იერარქიული მოდელების მათემატიკური გამოკვლევა გადაგვარებული პრიზმული გარსებისათვის,
7. დრეკადობის კემიტროპული და თერმო-პიეზო-ელექტრული თეორიების ამოცანების მათემატიკური მოდელირება და გამოკვლევა.

საზოგადოებრივი მოღვაწეობა:

- 1994-1998 – საქართველოს მათემატიკოსთა კავშირის პრეზიდენტი
- 1998-2006 – საქართველოს მათემატიკოსთა ეროვნული კომიტეტის თავმჯდომარე

პროფესიონალური საზოგადოებების წევრობა:

- 1984 წლიდან – ამერიკის მათემატიკური საზოგადოების წევრი
- 1992 წლიდან – ევროპის მათემატიკოსთა საზოგადოების წევრი
- 1990 წლიდან – მათემატიკოსთა და მექანიკოსთა საერთაშორისო საზოგადოების წევრი (ISIMM)
- 1998 წლიდან – მათემატიკისა და ინფორმატიკის თბილისის საერთაშორისო ცენტრის პრეზიდენტის წევრი (ევროპის მათემატიკოსთა კავშირი)
- 1984 წლიდან – მეცნიერებათა დოქტორის ხარისხების მიმნიჭებელი საბჭოების წევრი (მეცნიერებათა აკადემიის მათემატიკის ინსტიტუტი, თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი, სტუ)
- 1994 წლიდან – საქართველოს საბუნებისმეტყველო მეცნიერებათა აკადემიის აკადემიკოსი

საერთაშორისო ჟურნალების რედკოლეგიების წევრი:

1. "Memoirs on Differential Equations and Mathematical Physics",
2. "Applied Mathematics, Informatic and Mechanics",
3. "Mathematical Methods and Physicomechanical Fields",
4. "Bulletin of TICMI",
5. "Georgian International Journal of Science, Technology and Medicine",
6. "Tbilisi Mathematical Journal",
7. "Advances in Mathematical Sciences Journal".

საერთაშორისო ჟურნალების რეფერენტი:

1. "Georgian Mathematical Journal",
2. "Quarterly Journal of Mechanics and Applied Mathematics",
3. "International Journal of Mathematics and Mathematical Sciences",
4. "Mathematical methods in the Applied Sciences",
5. "European Journal of Mechanics",
6. "Journal of Mathematical Analysis and Applications",
7. "Proceedings of the Royal Society, A: Mathematical Physics and Engineering Sciences",
8. "Applicable Analysis",
9. "SIAM Journal of Applied Mathematics".

ამერიკის მათემატიკური საზოგადოების ჟურნალის "Mathematical Reviews" რევიუერი

ჯილდოები და სამეცნიერო გრანტები:

- 1998 წ. – ივ. ჯავახიშვილის სახელობის მედალი (თსუ)
- 1990 – 2006 – გერმანიის სამეცნიერო დეპარტამენტის (DFG) გრანტები
- 1994 – 1996 – SOROS-ის გრძელვადიანი გრანტი (ნიუ-იორკი)
- 1992 – ევროპის მათემატიკოსთა კავშირის გრანტი
- 1997 – DAAD გრანტი (გერმანია)
- 1998 – ლონდონის მათემატიკური საზოგადოების გრანტი
- 2000 – 2001 – ინგლისის სამეფო საზოგადოების (The Royal Society of UK) გრანტი
- 1998 (ბერლინი), 2002 (პეკინი, შანხაი), 2006 (მადრიდი, სანტიაგო დე კომპოსტელა) – მსოფლიო მათემატიკოსთა კავშირის გრანტი
- 2001-2002 – NATO-ს გრანტი (შტუტგარტის უნივერსიტეტთან ერთად)
- 2001, 2004, 2006 – ათენის უნივერსიტეტის სამეცნიერო გრანტი
- 2005 – საქართველოს განათლებისა და მეცნიერების სამინისტროს გრანტი № 1.01.78
- 2005 – ავეიროს უნივერსიტეტის (პორტუგალია) გრანტი
- 2006–2007 საქართველოს ეროვნული სამეცნიერო ფონდის გრანტი, GNSF/ST06/3-001
- 2006–2008 ინგლისის სამეფო საზოგადოების გრანტი (The Royal Society of UK) გრანტი: 2005/R4-JP
- 2007 – 2009 CRDF(აშშ) & GRDF(საქართველო) გრანტი: GEP1-3339-TB-06.
- 2008–2010 საქართველოს ეროვნული სამეცნიერო ფონდის გრანტი, GNSF/ST07/3-170
- 2008–2010 საქართველოს ეროვნული სამეცნიერო ფონდის გრანტი, GNSF/ST07/3-175

სამეცნიერო-პედაგოგიური მიწვევები უცხოეთის უნივერსიტეტებში:

გერმანია: ქემნიცის, შტუტგარტის, დარმშტატის, გოტინგენის, ბერლინის, ობერვოლფახის, ბრაუნშვაიგის, კარლსრუეს, ჰამბურგის, ფრაიბერგის, პოტსდამის, საარბრუკენის, მიუნხენის უნივერსიტეტები (1990-2006),

ინგლისი: ლონდონის, ბათის, გლაზგოს, მანჩესტერის, სალფორდის, ლიდსის, რედინგის, ბრუნელის, სასექსის უნივერსიტეტები (1998, 2000, 2001, 2004, 2007, 2008),

იტალია: რომის უნივერსიტეტი “LA SAPIENZA”, (2008),

პორტუგალია: ავეიროს უნივერსიტეტი (2005)

აშშ: ოკლაჰომას (ტალსა) (1991), დელავერის (ნიუ-არკი), როჩესტერის (1997), მიჩიგანის (1998), დელავერის (ნიუ-არკი) (2007) უნივერსიტეტები,

პოლონეთი: ვარშავის მექანიკის ინსტიტუტი (1996),

საფრანგეთი: სორბონის უნივერსიტეტი (1992), პარიზის პოლიტექნიკური ინსტიტუტი (1996), სენტ-ეტიენის უნივერსიტეტი (2002),

ჩინეთი: პეკინის უნივერსიტეტი(2002), შანხაის უნივერსიტეტი (2002),

საბერძნეთი: ათენის უნივერსიტეტი (2001, 2004, 2006),

ესპანეთი: კანტაბრიას უნივერსიტეტი (სანტანდერი) (2008),

შვეიცარია: ციურიხის ტექნიკური უნივერსიტეტი (1994, 2007),

ირანი: თეირანის უნივერსიტეტი (1995),

ბულგარეთი: სოფიის უნივერსიტეტი (1977), რუსეს უნივერსიტეტი (1988).

შეკვეთილი მოხსენება და მონაწილეობა სამეცნიერო და სორგანიზაციო კომიტეტებში :
50-ზე მეტ საერთაშორისო კონფერენციაზე, მათ შორის:

- *მსოფლიო მათემატიკოსთა კონგრესი* – ციურიხი (1994), ბერლინი (1998), პეკინი (2002), მადრიდი (2006)
- *ევროპის მათემატიკოსთა კონგრესი* – პარიზი (1992)
- *მსოფლიო კონგრესი გამოყენებით და ინდუსტრიულ მათემატიკაში* – ჰამბურგი (1995), პარიზი (1996), ციურიხი (2007)
- *მსოფლიო მათემატიკოსთა გენერალური ასამბლეის დელეგატი* – შანხაი (2002), სანტიაგო დე კომპოსტელა (ესპანეთი 2006)

სახელმძღვანელოები:

1. მათემატიკა ეკონომისტებისათვის, გლობალ პრინტი, თბილისი, 1999.
(დ. ნატროშვილი, ლ. გიორგაშვილი, მ. უსანეთაშვილი, გ. ჯაშიაშვილი)
2. მათემატიკა კუმანიტარული ფაკულტეტების სტუდენტებისათვის, საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი, თბილისი, 2000.
(დ. ნატროშვილი, გ. საღუნაშვილი, მ. შუბლაძე, თ. ალიაშვილი)
3. საინჟინრო მათემატიკა, გლობალ პრინტი, თბილისი, 2001.
(დ. ნატროშვილი, თ. ზუმბურიძე, თ. დავითაშვილი, შ.ებრაღიძე, მ. მიმინოშვილი, გ. მჭედლიძე, გ. სამსონაძე), თარგმანი ინგლისურიდან, რედაქტორები: დ. ნატროშვილი, თ. ზუმბურიძე.

4. ელემენტარული მათემატიკა: ტესტები და მისაღები გამოცდების მასალა, საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი, თბილისი, 2001 (დ. ნატროშვილი, ო. მელაძე, თ. ზანდუკელი).
5. წრფივი ალგებრა და მისი გამოყენებანი, ნაწილი I, საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი, თბილისი, 2002 (დ. ნატროშვილი, გ. სამსონაძე, მ. შუბლაძე)
6. წრფივი ალგებრა და მისი გამოყენებანი, ნაწილი II, საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი, თბილისი, 2003 (დ. ნატროშვილი, გ. სამსონაძე, მ. შუბლაძე, რ. ბიწაძე)
7. მათემატიკა ეკონომისტებისათვის, მეორე გადამუშავებული გამოცემა, გამომცემლობა "ახალი ივირონი", თბილისი, 2008. (დ. ნატროშვილი, ლ. გიორგაშვილი, გ. ჯაშიაშვილი)

საერთაშორისო კონფერენციები (მათემატიკური ფიზიკა, დიფერენციალური და ინტეგრალური განტოლებები, მექანიკა):

CHEMNITZ (Germany) - 1983, 1988, 1993, 1999;
 SOFIA (Bulgaria)- 1977, ROUSSE (Bulgaria)- 1989,
 SAPPORO (Japan) - 1990,
 TULSA (USA) - 1991,
 BRAUNSCHWEIG (Germany) - 1993,
 SCHWERTE (Germany) - 1993,
 TEHERAN (Iran) - 1994,
 LISBOA (Portugal) - 1994,
 OBERWOLFACH (Germany) - 1994,
 STUTTGART (Germany) - 1996, 1999,
 FREUDENSTADT (Germany) - 1996,
 WARSAW (Poland)-1996,
 PARIS (France) - 1996,
 NEWARK (USA) - 1997,
 ROCHESTER (USA) - 1997,
 MANCHESTER (UK) - 1997,
 HOUGHTON (USA) - 1998,
 BATH (UK) - 2000,
 KARLSRUHE(Germany) - 2000,
 SAINT ETIENNE (France) - 2002,
 READING (UK) - 2004,
 AVEIRO (Portugal) - 2005, 2007,
 HIRSCHEGG (Austria) - 2006,
 ANKARA (Turkey)-2007,
 PLOVDIV (Bulgaria) - 2007,
 ROME(Italy) - 2008,
 SANTANDER (Spain)- 2008,

The Third and Sixth International Congresses on Industrial and Applied Mathematics (ICIAM):

HAMBURG (Germany) - 1995}, ZURICH (Switzerland) – 2007,

The First European Congress: PARIS (France) - 1992,

The International Congresses of Mathematicians: ZURICH (Switzerland) - 1994,

BERLIN (Germany) - 1998, BEIJING (China) - 2002, MADRID (Spain) - 2006.
The 14-th and 15-th General Assembly of the International Mathematical Union:
SHANGHAI (China) - 2002, SANTIAGO DE COMPOSTELA (Spain) - 2006.

შეკვეთილი მოხსენებები:

გერმანიის სამეცნიერო კვლევების ფონდები (DFG and DAAD - Germany):

CHEMNITZ (1988, 1992, 1993, 1994, 1995, 1996, 1998),
STUTTGART (1992, 1994, 1995, 1996, 1997, 1998, 1999, 2003, 2004, 2005, 2006),
DARMSTADT (1992, 1994, 1996),
GOETTINGEN (1994, 1998),
BERLIN (1994, 1995, 1996, 1997),
KARLSRUHE (2004),
POTSDAM (2004),
SAARBRUCKEN (2005),
MUNCHEN (2005).

ლონდონის მათემატიკური საზოგადოება (the London Mathematical Society -UK):

Universities of BATH, SALFORD (MANCHESTER), STRATHCLIDE (GLASGOW) (1997)
BRUNEL university (Uxbridge), Universities of BATH and LEEDS (2000-2001),
BRUNEL university (Uxbridge) (2007, 2008).

მანჩესტერის უნივერსიტეტი (the Manchester Metropolitan University - UK): MANCHESTER (1998).

გლაზგოს უნივერსიტეტი (the Glasgow Caledonian University - UK): GLASGOW (2004 - 2006).

შტუტგარტის უნივერსიტეტი (the Stuttgart University - GERMANY):

STUTTGART (2000), STUTTGART (2002).

ათენის უნივერსიტეტი (the University of Athens -Greece): ATHENS (2001, 2004, 2006).

დელავერის უნივერსიტეტი (Guest of the Delaware University - USA) - NEWARK (2007),

რომის უნივერსიტეტი (the University of Rome "LA SAPIENZA" (Italy) - ROME (2008).