

## პირადი ინფორმაცია

სახელი, გვარი  
დაბადების თარიღი

საკონტაქტო ინფორმაცია

მერაბ სვანაძე  
11 ივლისი, 1955

მობ.: 5 77 553384,  
ელ. ფოსტა: svanadze@iliauni.edu.ge



## განათლება და პროფესიული ტრენინგი

- თარიღი
- ორგანიზაციის ტიპი და დასახელება
- ფაკულტეტის/ტრენინგი/კურსი
- კვალიფიკაცია

22 მარტი, 2004

ივ. ჯავახიშვილის სახ. თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი  
სპეციალობა: მყარი დეფორმადი სხეულის მექანიკა  
პროფესორი, № 000473

- თარიღი
- ორგანიზაციის ტიპი და დასახელება
- ფაკულტეტის/ტრენინგი/კურსი
- კვალიფიკაცია

26 ივნისი, 1998

ივ. ჯავახიშვილის სახ. თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი  
სპეციალობა: მყარი დეფორმადი სხეულის მექანიკა  
ფიზიკა-მათემატიკის მეცნიერებათა დოქტორი, № 000740

- თარიღი
- ორგანიზაციის ტიპი და დასახელება
- ფაკულტეტის/ტრენინგი/კურსი
- კვალიფიკაცია

15 აგვისტო, 1990

ივ. ჯავახიშვილის სახ. თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი  
სპეციალობა: მათემატიკური ფიზიკა  
უფროსი მეცნიერ თანამშრომელი, CH № 065481

- თარიღი
- ორგანიზაციის ტიპი და დასახელება
- ფაკულტეტის/ტრენინგი/კურსი
- კვალიფიკაცია

5 დეკემბერი, 1984

ივ. ჯავახიშვილის სახ. თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი  
სპეციალობა: მათემატიკური ფიზიკა  
ფიზიკა-მათემატიკის მეცნიერებათა კანდიდატი, ΦМ № 022823

- თარიღი
- ორგანიზაციის ტიპი და დასახელება
- ფაკულტეტის/ტრენინგი/კურსი
- კვალიფიკაცია

1972-1977

ივ. ჯავახიშვილის სახ. თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი  
მექანიკა-მათემატიკა  
მათემატიკოსი, მათემატიკის მასწავლებელი (დიპლომი წარჩინებით)

- თარიღი
- ორგანიზაციის ტიპი და დასახელება

1962-1972

საშუალო სკოლა

### სამუშაო გამოცდილება

• თარიღი	2006 - დღემდე
• დამსაქმებელი	ილიას სახელმწიფო უნივერსიტეტი
• თანამდებობა	პროფესორი
• თარიღი	1996 - 2006
• დამსაქმებელი	თსუ ი. ვეკუას სახ. გამოყენებითი მათემატიკის ინსტიტუტი
• თანამდებობა	წამყვანი მეცნიერ თანამშრომელი
• თარიღი	1993 - 1995
• დამსაქმებელი	ივ. ჯავახიშვილის სახ. თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი
• თანამდებობა	დოქტორანტი
• თარიღი	1988 - 1993
• დამსაქმებელი	თსუ ი. ვეკუას სახ. გამოყენებითი მათემატიკის ინსტიტუტი
• თანამდებობა	უფროსი მეცნიერ თანამშრომელი
• თარიღი	1986 - 1988
• დამსაქმებელი	თსუ ი. ვეკუას სახ. გამოყენებითი მათემატიკის ინსტიტუტი
• თანამდებობა	მეცნიერ თანამშრომელი
• თარიღი	1981 - 1986
• დამსაქმებელი	თსუ ი. ვეკუას სახ. გამოყენებითი მათემატიკის ინსტიტუტი
• თანამდებობა	უმცროსი მეცნიერ თანამშრომელი
• თარიღი	1979 - 1981
• დამსაქმებელი	თსუ ი. ვეკუას სახ. გამოყენებითი მათემატიკის ინსტიტუტი
• თანამდებობა	მათემატიკოსი
• თარიღი	1977 - 1979
• დამსაქმებელი	თსუ ი. ვეკუას სახ. გამოყენებითი მათემატიკის ინსტიტუტი
• თანამდებობა	ინჟინერ მათემატიკოს პროგრამისტი
• თარიღი	1976 - 1977
• დამსაქმებელი	თსუ ი. ვეკუას სახ. გამოყენებითი მათემატიკის ინსტიტუტი
• თანამდებობა	უფროსი ლაბორანტი

• თარიღი	2007 (იანვარი) -2008 (იანვარი)
• დამსაქმებელი	ივ. ჯავახიშვილის სახ. თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი
• თანამდებობა	სასწავლო დეპარტამენტის უფროსი
• თარიღი	2001 - 2004
• დამსაქმებელი	თსუ, მექანიკა-მათემატიკის ფაკულტეტი
• თანამდებობა	პროფესორი (1 სამტ. ერთეული 2002-2004 წწ, 0,5 სამტ. ერთეული 2001-2002 წწ)
• თარიღი	1999 - 2001
• დამსაქმებელი	თსუ, მექანიკა-მათემატიკის ფაკულტეტი
• თანამდებობა	პროფესორი (საათობრივი ანაზღ.)
• თარიღი	2000 - 2005
• დამსაქმებელი	უმაღლესი სასწავლებელი "კავკასიის აკადემიური ცენტრი"
• თანამდებობა	რექტორი და პროფესორი
• თარიღი	1998 - 2000
• დამსაქმებელი	თბილისის დამოუკიდებელი უნივერსიტეტი "იბერია"
• თანამდებობა	პრორექტორი და პროფესორი
• თარიღი	1988 - 1995
• დამსაქმებელი	საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი
• თანამდებობა	დოცენტი (საათობრივი ანაზღ.)

## კონგრესები და კონფერენციები

### 17 კონგრესი და 49 საერთაშორისო კონფერენცია:

- 12<sup>th</sup> National Congress on Theoretical and Applied Mechanics, 6-10 September, 2017, Sofia, Bulgaria
- Int. Mech Engng. Congress & Exposition (2016), Phoenix, AZ, USA
- 11<sup>th</sup> International Congress on Thermal Stresses, 2016, Salerno, Italy
- 11<sup>th</sup> HSTAM International Congress on Mechanics, 2016, Athens, Greece
- Int. Mech Engng. Congress & Exposition (2015), Houston, TX, USA
- The 2015 AMMCS-CAIMS Congress (2015), Waterloo, Ontario, Canada
- 17<sup>th</sup> US National Congress on Theoretical and Applied Mechanics (2014), Lansing, MI, USA
- 10<sup>th</sup> Int. Congress on Thermal Stresses (2013), Nanjing, China
- 12<sup>th</sup> National Congress on Theoretical and Applied Mechanics (2013), Varna, Bulgaria
- 9<sup>th</sup> Int. Congress on Thermal Stresses (2011), Budapest, Hungary
- 17<sup>th</sup> Congress of the European Society of Biomechanics (2010), Edinburgh, UK
- 11<sup>th</sup> National Congress on Theoretical and Applied Mechanics (2009), Borovets, Bulgaria
- 8<sup>th</sup> Int. Congress on Thermal Stresses (2009), Urbana-Champaign, Illinois, USA
- 16<sup>th</sup> Congress of the European Society of Biomechanics (2008), Lucerne, Switzerland
- 6<sup>th</sup> Int. Congress on Industrial and Applied Mathematics, ICIAM 07 (2007), Zurich, Switzerland

16. 5<sup>th</sup> World Congress in Biomechanics (2006), Munich, Germany
  17. 5<sup>th</sup> Int. Congress on Thermal Stresses (2003), Blacksburg, Virginia, USA
- 
1. Int. Conference on Engineering Vibration, 4-7 September 2017, Sofia, Bulgaria
  2. *SIAM Annual Meeting (AN17)*, 10-14 July, 2017, Pittsburgh, PA, USA
  3. 5<sup>th</sup> Int. Conference on Material Modelling, 13-16 June, 2017, Rome, Italy
  4. *GAMM2017, 88<sup>th</sup> Annual Scientific Conference*, 6-10 March, 2017, Weimar, Germany
  5. 40<sup>th</sup> Solids Mechanics International Conference (2016), Warsaw, Poland
  6. SIAM Annual Meeting (AN16), 2016, Boston, Massachusetts, USA
  7. AIMS Conference on Dynamical Systems, Differential Equations and Applications, 1-5 July, 2016, Orlando, USA
  8. *87<sup>th</sup> GAMM Annual Scientific Conference*, 2016, Braunschweig, Germany
  9. 9<sup>th</sup> EuroMech Solid Mechanics Conference (2015), Madrid, Spain
  10. 7<sup>th</sup> Int. Conference on Porous Media (2015), Padova, Italy
  11. Int. Conference: GAMM 2015 (2015), Lecce, Italy
  12. 2<sup>nd</sup> International Conference on Continuous Media with Microstructure (2015), Łagów, Poland
  13. 39<sup>th</sup> Solids Mechanics International Conference (2014), Zakopane, Poland
  14. AIMS Conference on Dynamical Systems and Differential Equations (2014), Madrid, Spain
  15. Int. Conference on Mathematical Methods and Models in Biosciences (2014), Sofia, Bulgaria
  16. Int. Conference: GAMM 2014 (2014), Erlangen, Germany
  17. SIAM Conference on Analysis of Partial Differential Equations (2013), Lake Buena Vista, Florida, USA
  18. Int. Conference on Mathematical Methods and Models in Biosciences (2013), Sofia, Bulgaria
  19. 7<sup>th</sup> M.I.T. Conference on Computational Fluid and Solid Mechanics, Focus: Multiphysics & Multiscale (2013), Cambridge, MA, USA
  20. 4<sup>th</sup> Int. Conference: New Trends in Fluid and Solid Models (2013), Salerno, Italy
  21. 38<sup>th</sup> Solid Mechanics Int. Conference (2012), Warsaw, Poland
  22. Int. Conference on Mathematical Methods and Models in Biosciences (2012), Sofia, Bulgaria
  23. 4<sup>th</sup> Conference of the Euro-American Consortium for Promoting the Application of Mathematics in Technical and Natural Sciences (2012), Varna, Bulgaria
  24. 4<sup>th</sup> Int. Conference on Porous Media (2012), West Lafayette, Indiana, USA
  25. Mathematical Models and Analytical Problems for Special Materials, INdAM 2012 Workshop (2012), Roma, Italy
  26. Int. Conference: GAMM 2012 (2012), Darmstadt, Germany
  27. 7<sup>th</sup> Vienna International Conference on Mathematical Modelling (2012), Vienna, Austria
  28. 2<sup>nd</sup> Int. Conference on Material Modelling (2011), Paris, France
  29. 16<sup>th</sup> Int. Conference: Waves and Stability in Continuum Media (2011), Brindisi, Italy
  30. Int. Conference: GAMM 2011 (2011), Graz, Austria
  31. 37<sup>th</sup> Solid Mechanics Int. Conference (2010), Warsaw, Poland
  32. Int. Conference: GAMM 2010 (2010), Karlsruhe, Germany
  33. 7<sup>th</sup> EuroMech Solid Mechanics Conference (2009), Lisbon, Portugal
  34. 2<sup>nd</sup> Int. Conference: New Trends in Fluid and Solid Models (2009), Salerno, Italy
  35. Int. Conference: GAMM 2008 (2008), Bremen, Germany
  36. Int. Conference: Modern Problems in Applied Mathematics, 2008, Tbilisi, Georgia
  37. 14<sup>th</sup> Int. Conference: Waves and Stability in Continuum Media (2007), Baia Samuele, Ragusa, Italy
  38. Int. Conference: GAMM 2006 (2006), Berlin, Germany
  39. 13<sup>rd</sup> Int. Conference: Waves and Stability in Continuum Media (2005), Acireale, Italy
  40. Int. Conference: GAMM 2005 (2005), Luxembourg
  41. Int. Conference: GAMM 2004 (2004), Dresden, Germany

42. Int. Conference: GAMM 2003 (2003), Abano Terme-Padua, Italy
43. Advanced School at CISM (2003), Udine, Italy
44. Int. Conference: GAMM 2001 (2001), Zürich, Switzerland
45. Int. Conference: GAMM 98 (1998), Bremen, Germany
46. Int. Conference: Diffraction Theory (1996), Freudenstadt, Germany
47. Int. Conferences: Problems and Methods in Mathematical Physics (1993), Chemnitz, Germany
48. Int. Conference: Differential Equations (1989), Rosse, Bulgaria
49. Int. Conferences: Problems and Methods in Mathematical Physics (1988), Chemnitz, Germany

## სხვა აქტივობები და წევრობა

### საბუნებისმეტყველო მეცნიერებების და საინჟინრო ფაკულტეტის საბჭოს წევრი

ილიას სახელმწიფო უნივერსიტეტი (იანვარი 2015 - დღემდე)

#### აკადემიური საბჭოს წევრი:

ილიას სახელმწიფო უნივერსიტეტი (ივნისი 2009 – ივლისი 2010)

#### წარმომადგენლობითი საბჭოს წევრი:

ილიას სახელმწიფო უნივერსიტეტი (2006 - ივნისი 2009, ივლისი 2010 – მარტი 2012)

#### სამეცნიერო საბჭოების წევრობა:

ივ. ჯავახიშვილის სახ. თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტის სადისერტაციო საბჭოს წევრი (2001-2006)

თსუ ი. ვეკუას სახ. გამოყენებითი მათემატიკის ინსტიტუტის სამეცნიერო საბჭოს წევრი (2000-2009)

#### პროფესიული საერთაშორისო საზოგადოებების წევრობა:

- ამერიკის მათემატიკოსთა საზოგადოება (AMS) (1999 - დღემდე)
- ნიუ-იორკის მეცნიერებათა აკადემია (1995 - დღემდე)
- ამერიკის მექანიკოს ინჟინერთა საზოგადოება (ASME) (2015 - დღემდე)
- გამოყენებითი მათემატიკისა და მექანიკის საერთაშორისო საზოგადოება (GAMM) (1996 - დღემდე)
- ევროპის მექანიკოსთა საზოგადოება (2009- დღემდე)
- ევროპის ბიომექანიკის საზოგადოება (2006 - დღემდე)  
(ურთიერთობის კომიტეტის წევრი, 2006-2010)
- ინდუსტრიული და გამოყენებითი მათემატიკის საზოგადოება (SIAM) (აშშ) (2006-დღემდე)
- ფოროვან გარემოთა საერთაშორისო საზოგადოება (2012-დღემდე)

#### სამეცნიერო ჟურნალების სარედაქციო კოლეგიის წევრი:

Le Matematiche, Journal of Pure and Applied Mathematics, ასოცირებული რედაქტორი (2009-2016)

Trends in Applied Sciences Research (New York, USA), სარედაქციო საბჭოს წევრი (2007-2010)

Seminar of I. Vekua Institute of Applied Mathematics, Reports (2009-დღემდე)

თსუ ი. ვეკუას სახ. გამოყენებითი მათემატიკის ინსტიტუტის სემინარის გაფართოებული სხდომების მოხსენებები (Reports of Enlarged Sessions of the Seminar of I. Vekua Institute of Applied Mathematics) – ტომების 14, № 2; 16, № 1-3 და 18, № 1-2 –ის რედაქტორი

**საერთაშორისო კონფერენციების საორგანიზაციო კომიტეტის წევრი:**

Int. Conference on Mathematical Methods and Models in Biosciences, 14-19 June, 2015, Blagoevgrad, Bulgaria - პროგრამული კომიტეტის წევრი

Int. Conference on Mathematical Methods and Models in Biosciences, 22-27 June, 2014, Sofia, Bulgaria- პროგრამული კომიტეტის წევრი

ISAAC (International Society for Analysis, Applications and Computation) Inter. Conference, 23-27 April, 2007, Tbilisi, Georgia (ლოკალური საორგანიზაციო კომიტეტის თავმჯდომარე)

International Conference: Modern Problems in Applied Mathematics, 7-9 October, 2008, Tbilisi, Georgia

**მთავარი მომხსენებელი საერთაშორისო კონფერენციებზე:**

4<sup>th</sup> Conference of the Euro-American Consortium for Promoting the Application of Mathematics in Technical and Natural Sciences (2012), Varna, Bulgaria

Int. Conference: GAMM 2012 (2012), Darmstadt, Germany

**მიწვეული მომხსენებელი საერთაშორისო კონფერენციაზე:**

4<sup>th</sup> Int. Conference: New Trends in Fluid and Solid Models (2013), Salerno, Italy

**სექციის თავმჯდომარე საერთაშორისო კონფერენციებზე:**

12<sup>th</sup> National Congress on Theoretical and Applied Mechanics, 6-10 September, 2017, Sofia, Bulgaria

International Mechanical Engineering Congress & Exposition 2015 (2015 IMECE), Houston, TX, USA

2nd International Conference on Continuous Media with Microstructure (2015), Łagów, Poland

12<sup>th</sup> National Congress on Theoretical and Applied Mechanics (2013), Varna, Bulgaria

Int. Conference on Mathematical Methods and Models in Biosciences (2012), Sofia, Bulgaria

Int. Conference: GAMM 2012 (2012), Darmstadt, Germany

9<sup>th</sup> Int. Congress on Thermal Stresses (2011), Budapest, Hungary

11<sup>th</sup> National Congress on Theoretical and Applied Mechanics (2009), Borovets, Bulgaria

8<sup>th</sup> Int. Congress on Thermal Stresses (2009), Urbana-Champaign, Illinois, USA

5<sup>th</sup> Int. Congress: Thermal Stresses (2003), Blacksburg, Virginia, USA

2<sup>nd</sup> Int. Conference on Material Modelling (2011), Paris, France

**საზღვარგარეთის უნივერსიტეტებში მიწვევა (სტუმარი პროფესორი):**

სალერნოს უნივერსიტეტი, იტალია (თებერვალი 2014, აპრილი 2013, ივლისი 2012, მარტი 2009, თებერვალი-მარტი, ივლისი 2005, დეკემბერი 2004)

კატანიას უნივერსიტეტი, იტალია (ივლისი 2012, ივლისი, თებერვალი 2010, ივლისი, თებერვალი 2009, ივნისი 2008, ივნისი, მარტი 2005)

ნეაპოლის უნივერსიტეტი, იტალია (მარტი 2011, თებერვალი 2008, ივლისი 2004)

კატალონიის ტექნიკური უნივერსიტეტი, ბარსელონა, ესპანეთი (ოქტომბერი 2006)

ესენის უნივერსიტეტი, გერმანია (ნოემბერი 2000)

კონსტანცის უნივერსიტეტი, გერმანია (ოქტომბერი 2000)

**საერთაშორისო სამეცნიერო ჟურნალების რეცენზენტი:**

1. Applied Mathematics Letters
2. Archives of Mechanics

3. Asian-European Journal of Mathematics
4. Computational & Applied Mathematics
5. Computers and Mathematics with Applications
6. European Journal of Mechanics, A/Solids
7. International Journal of Engineering Science
8. International Journal on Mathematical Methods and Models in Biosciences
9. International Journal of Mathematics and Mathematical Sciences
10. International Journal of Solids and Structure
11. Journal of Engineering Mathematics
12. Journal of the Australian Mathematical Society, Ser. B: Applied Mathematics (The ANZIAM Journal)
13. Journal of the Franklin Institute
14. Journal of Thermal Stresses
15. Journal of Vibration and Control
16. Mathematical Methods in the Applied Sciences
17. Mathematical Problems in Engineering
18. Mathematical Reviews
19. Mathematics and Mechanics of Solids
20. Mathematica Slovaca
21. Meccanica
22. Mechanics of Advanced Materials and Structures
23. Mechanics Research Communications
24. Multidiscipline Modeling in Materials and Structures
25. Numerical Methods for Partial Differential Equations
26. Structural Engineering and Mechanics, An International Journal
27. TamKang Journal of Science and Engineering
28. Zeitschrift für Angewandte Mathematik und Mechanik

**ბიოგრაფია შეტანილია წიგნში:**

Who's Who in the World, 2006, 23<sup>rd</sup> Edition, November, 2005, Marquis Who's Who LLC, USA)

**აკადემიური და სხვა  
ჯილდოები**

ევროპის ბიომექანიკოსთა საზოგადოების ჯილდო (საქართველოში ბიომექანიკის განვითარებაში გამოჩენილი აქტიურობისათვის), 2006

**კვლევა**

**კვლევის სფეროები:**

დრეკადობისა და თერმოდრეკადობის თეორიები  
მყარი სხეულის მექანიკა  
ფოროვან გარემოთა მექანიკა  
ბიომექანიკა  
მიკრო- და ნანომექანიკა  
უწყვეტ გარემოთა მექანიკა  
ტალღები და საკუთრივი რხევები უწყვეტ გარემოში  
ნარევთა თეორია  
სასაზღვრო ინტეგრალური განტოლებები  
მათემატიკური ფიზიკა  
დიფერენციალური და ინტეგრალური განტოლებები

**გრანტები**

- შოთა რუსთაველის ეროვნული სამეცნიერო ფონდის გრანტი: პროექტი: მრავალფოროვან მასალათა მათემატიკური თეორიების ამოცანათა გამოკვლევა, პროექტის ხელმძღვანელი და ძირითადი შემსრულებელი (მაისი 2015 – მაისი 2017)
- ილიას სახელმწიფო უნივერსიტეტის გრანტი: დრეკადობის თეორიის ამოცანები სამგვარი ფოროვნობის სტრუქტურის მქონე

მასალებისათვის (იანვარი – დეკემბერი 2017)

- ილიას სახელმწიფო უნივერსიტეტის გრანტი: თერმოდრეკადობის თეორიის მდგრადი რხევის ამოცანები ორგვარი ფოროვნობის მქონე მასალებისათვის (იანვარი – დეკემბერი 2016)
- ილიას სახელმწიფო უნივერსიტეტის გრანტი: დრეკადობის თეორიის მდგრადი რხევის ამოცანები ორგვარი ფოროვნობის სტრუქტურის მქონე მასალებისათვის (იანვარი – დეკემბერი 2015)
- ილიას სახელმწიფო უნივერსიტეტის გრანტი: თერმოდრეკადობის სრულად ბმული მათემატიკური თეორიის სასაზღვრო ამოცანები ორგვარი ფოროვნობის მქონე სხეულებისათვის (იანვარი – დეკემბერი 2014)
- შოთა რუსთაველის ეროვნული სამეცნიერო ფონდის მოკლევადიანი სამოგზაურო გრანტი (2013)
- ილიას სახელმწიფო უნივერსიტეტის გრანტი: ორგვარი ფოროვნობის მქონე სხეულის თერმოდრეკადობის თეორიის სასაზღვრო ამოცანების გამოკვლევა (იანვარი – დეკემბერი 2013)
- ილიას სახელმწიფო უნივერსიტეტის გრანტი: ორგვარი ფოროვნობის მქონე სხეულის დრეკადობის სრულად ბმული თეორიის სასაზღვრო ამოცანების გამოკვლევა (იანვარი – დეკემბერი 2012)
- შოთა რუსთაველის ეროვნული სამეცნიერო ფონდის (საქართველოს ეროვნული სამეცნიერო ფონდის) გრანტი. პროექტი: დრეკადობისა და თერმოდრეკადობის თეორიების ამოცანების გამოკვლევა მიკროსტრუქტურის მქონე სხეულებისათვის, პროექტის ხელმძღვანელი და მენეჯერი (მარტი 2009 – თებერვალი 2012)
- საქართველოს ეროვნული სამეცნიერო ფონდის მოკლევადიანი სამგზაურო გრანტი (2007)
- საქართველოს ეროვნული სამეცნიერო ფონდის გრანტი. პროექტი: ბინარული ნარევის დრეკადობისა და თერმოდრეკადობის თეორიის ამოცანების გამოკვლევა, პროექტის ხელმძღვანელი (ოქტომბერი 2006 – სექტემბერი 2009)
- საქართველოს განათლებისა და მეცნიერების სამინისტროს გრანტი, პროექტი: დრეკადობის მათემატიკური თეორიის სასაზღვრო და სასაზღვრო-საკონტაქტო ამოცანების გამოკვლევა, 2005
- ნეაპოლის უნივერსიტეტის გრანტი (იტალია), 2004
- გერმანიის აკადემიური გაცვლის სამსახურის (DAAD) გრანტი, აახენის უნივერსიტეტი, 1995.

## პუბლიკაციები

175 პუბლიკაცია (3 მონოგრაფია, 1 სახელმძღვანელო, 94 სამეცნიერო სტატია, 77 კონფერენციის თეზისი) და 2 ვიდეო-ლექცია.

### მონოგრაფიები:

1. *Boundary-contact Value Problems of the Elasticity Theory*, Tbilisi University Press, Tbilisi, 1980, 88 p. (with D.G.Natroshvili, A.J. Djagmaidze).
2. *Fundamental Boundary and Boundary-contact Value Problems of Anisotropic*



- Elastostatics*, Tbilisi University Press, Tbilisi, 1981, 84 p. (with D.G.Natroshvili).
3. *Some Problems of the Linear Theory of Elastic Mixtures*, Tbilisi University Press, Tbilisi, 1986, 215 p. (with D.G.Natroshvili, A.J. Djagmaidze).

#### სახელმძღვანელო:

1. მ. სვანაძე, ელემენტარული მათემატიკა საბანკო საქმეში, ლექციების კურსი, ილიას სახელმწიფო უნივერსიტეტის გამომცემლობა, თბილისი, 2010, 156 გვ.

#### სამეცნიერო სტატიები:

1. Potential type integrals on infinite manifolds, *Bulletin Acad. Sci. of Georgia*, v. 93, No 2, pp. 305-308, 1979.
2. Some contact problems for piece-wise homogeneous bodies. *Proceed. Conference in the Theory of Elasticity*, Erevan, November 13-16, 1979, pp. 242-245 (with D. G. Natroshvili, A. J. Djagmaidze).
3. Asymptotic estimates of the potential type integrals on infinite manifolds, *Some Problems of the Theory Elasticity*, Tbilisi University Press, Tbilisi, pp.114-128, 1980.
4. Dynamical problems of coupled thermoelasticity for piece-wise homogeneous bodies, *Proceed. of I.Vekua Inst. of Applied Math.*, v. 10, pp. 99-190, 1981 (with D. G. Natroshvili).
5. Effective solution of some dynamical problems for anisotropic elastic bodies, *Bull. Acad. Sci. of Georgia*, v. 104, No 2, pp. 313-316, 1981 (with D. G. Natroshvili).
6. Dynamical problems of elasticity and thermoelasticity theory for piece-wise homogeneous bodies, *Thesis of Dissertation*, Tbilisi State University, 1984.
7. The existence theorems for the solutions of dynamical problems of the thermoelasticity theory for the piece-wise homogeneous isotropic bodies, *Proceed. of I.Vekua Inst. of Applied Math.*, v. 16, pp. 216-255, 1985.
8. Dynamical problems of elasticity theory of two-component mixtures, *Reports of Enlarged Sessions of the Seminar of I.Vekua Inst. of Applied Math.*, v. 2, No 2, pp. 99-102, 1986.
9. The fundamental matrix of the linearized equations of the theory of elastic mixtures, *Proceed of I.Vekua Inst. of Applied Math.*, v. 23, pp. 133-148, 1988.
10. Potential methods in the problems of linear theory of elastic mixtures, *Teubner-Texte zur Mathematik*, Band 111, pp. 199-206, 1989 (with D. G. Natroshvili).
11. Representation of the general solution of the equation of static of linear theory of a two-component elastic mixtures, *Reports of Enlarged Sessions of the Seminar of I.Vekua Inst. of Applied Math.*, v. 4, No 2, pp. 155-158, 1989.
12. Solution of boundary value problems in the linear theory of a two-component elastic mixture, *Proceed. of I.Vekua Inst. of Applied Math.*, v. 39, pp. 218-226, 1990.
13. Fundamental solutions of equations of stable oscillation and pseudooscillation of a two-component elastic mixture, *Proceed. of I.Vekua Inst. of Applied Math.*, v. 39, pp. 227-240, 1990.
14. Solution of dynamical problems of linear theory of elastic mixture, *Reports of Enlarged Sessions of the Seminar of I.Vekua Inst. of Applied Math.*, v. 6, No 2, pp. 140-143, 1991.
15. The uniqueness of solutions of stable oscillation of linear theory of a two-component elastic mixture, *Bulletin Acad. Sci. of Georgia*, v. 145, No 1, pp. 51-54, 1992.
16. Uniqueness theorems of the solutions of interior stable oscillation problems of the linear theory of elastic mixture, *Proceed. of I.Vekua Inst. of Applied Math.*, v. 46, pp. 179-190, 1992.
17. The uniqueness of the solution of exterior boundary-value problems of stable oscillation of the linear theory of elastic mixture, *Proceed. of I.Vekua Inst. of Applied Math.*, v. 46, pp. 191-202, 1992.
18. Representation of the general solution of the equation of steady state oscillations of two-component elastic mixtures, *Prikladnaia Mekhanika* (Eng. Tr.: *Int. Applied Mech.*), v. 29, No 12, pp. 22-29, 1993.
19. The asymptotic distribution of eigenvalues and eigenfunctions of the oscillation problems of the linear theory of elastic mixtures, *Reports of Enlarged Sessions of the*

- Seminar of I. Vekua Inst. of Applied Math.*, v. 8, No 2, pp. 151-154, 1993.
20. The fundamental solution of the equation of steady oscillations for a thermoelastic mixtures. *Prikladnaia Mekhanika* (Eng. Tr.: *Int. Applied Mech.*), v. 31, No 7, pp. 63-71 (558-566), 1995.
  21. Asymptotic distribution of eigenfunctions and eigenvalues of the boundary value problems of linear theory of elastic mixtures, *Georgian Math. J.*, v. 3, No 2, pp. 177-200, 1996.
  22. The fundamental solution of the oscillation equation of the thermoelasticity theory of mixture of two elastic solids, *J. Thermal Stresses*, v. 19, No 7, pp. 633-648, 1996.
  23. Three-dimensional problems of mathematical theory of elastic mixtures, *Thesis of Dissertation*, Tbilisi State University, 1998.
  24. On existence of eigenfrequencies in the theory of two-component elastic mixtures, *Quart. J. Mech. Appl. Math.*, v. 51, pl. 3, pp. 427-437, 1998.
  25. Potential method in the linear theory of binary mixtures for thermoelastic solids, *J. Thermal Stresses*, v. 23, No 6, pp. 601-626, 2000 (with T. Burchuladze).
  26. Boundary value problems of the theory of thermoelasticity with microtemperatures, *PAMM-Proceedings in Applied Mathematics and Mechanics*, v. 3, Issue 1, pp. 188-189, 2003.
  27. Steady oscillation problems in the theory of thermoelasticity with microtemperatures, *Proceedings of the 5th International Congress on Thermal Stresses and Related Topics*, Blacksburg, VA, v. 2, pp. TA 911-914, 2003.
  28. Fundamental solutions of the equations of the theory of thermoelasticity with microtemperatures, *J. Thermal Stresses*, v. 27, No 2, pp. 151-170, 2004.
  29. Fundamental solutions in the theory of micromorphic elastic solids with microtemperatures, *J. Thermal Stresses*, v. 27, No 4, pp. 345-366, 2004.
  30. Fundamental solution of the system of equations of steady oscillations in the theory of fluid-saturated porous media, *Transport in Porous Media*, v. 56, No 1, pp. 39-50, 2004 (with R. de Boer).
  31. Fundamental solution of the system of equations of steady oscillations in the theory of microstretch elastic solids, *Int. J. Engng. Sci.*, v. 42, No 17-18, pp. 1897-1910, 2004.
  32. Fundamental solution of the system of equations of steady oscillations in the theory of thermomicrostretch elastic solids, *Int. J. Engng. Sci.*, v. 43, No 5-6, pp. 417-431, 2005 (with S. De Cicco).
  33. Fundamental solution in the theory of consolidation with double porosity, *Journal of the Mechanical Behavior of Materials*, v. 16, No 1-2, 123-130, 2005.
  34. Steady oscillation problems in the theory of thermomicrostretch elastic solids, *Proceedings of the 6th International Congress on Thermal Stresses*. Vienna, Austria, May 26-29, 2005, Vol. 1, 189-192.
  35. On the representations of solutions in the theory of fluid-saturated porous media, *Quart. J. Mech. Appl. Math.*, v. 58, No 4, pp. 551-562, 2005 (with R. de Boer).
  36. Fundamental solution in the theory of micropolar thermoelasticity without energy dissipation, *J. Thermal Stresses*, v. 29, No 1, pp. 57-66, 2006 (with V. Tibullo and V. Zampoli).
  37. Plane waves and vibrations in the elastic mixtures, *Proceedings "WASCOM 2005" 13<sup>th</sup> Inter. Conference on Waves and Stability in Continuous Media*, World Scientific, Singapore, pp. 524-529, 2006.
  38. Boundary integral method in the theory of bone poroelasticity, *J. Biomechanics*, v. 39, Suppl. 1, p. S468, 2006.
  39. On the representations of solutions in the theory of thermoelasticity with microtemperatures, *J. Thermal Stresses*, v. 29, No 9, pp. 849-864, 2006 (with A. Scalia).
  40. Basic properties of the fundamental solution in the theory of micropolar thermoelasticity without energy dissipation, *Appl. Math., Informatics and Mech.* v.11, pp. 49-63, 2006 (with P. Giordano and V. Tibullo).
  41. Fundamental solution in the theory of micropolar thermoelasticity for materials with Voids, *J. Thermal Stresses*, v. 30, No 3, pp. 213-229, 2007 (with M. Ciarletta, A. Scalia).
  42. Fundamental solution in the linear theory of thermoviscoelastic mixtures, *European*

- J. Appl. Math.*, v. 18, No 3, pp. 323-335, 2007 (with G. Iovane).
43. On the representations of general solution in the theory of micropolar thermoelasticity without energy dissipation, *Ukrainian Math. J.*, v. 59, No 10, pp. 1560-1568, 2007 (with V. Zampoli, P. Giordano).
  44. Potential method in the theory of thermoelasticity of binary mixtures, *Proceedings of the 7<sup>th</sup> International Congress on Thermal Stresses*, 4-7 June, 2007, Taipei, Taiwan, pp. 273-276.
  45. Boundary value problems in the theory of binary mixtures, *PAMM-Proceedings in Applied Mathematics and Mechanics*, v. 7, Issue 1, pp. 4060061-4060062, 2007.
  46. Plane waves and vibrations in the elastic materials with microstructure, *Proceedings "WASCOM 2007" 14<sup>th</sup> International Conference on Waves and Stability in Continuous Media*, World Scientific, Singapore, pp. 554-559, 2008.
  47. Plane waves and eigenfrequencies in the linear theory of binary mixtures of thermoelastic solids, *J. Elasticity*, v. 92, pp. 195-207, 2008.
  48. Boundary value problems of the theory of bone poroelasticity, *J. Biomechanics*, v. 41, Suppl. 1, p. S339, 2008.
  49. Boundary value problems in the two-temperature theory of thermoelasticity of binary mixtures, In: Z. Kotulski, P. Kowalczyk, W. Sosnowski (Eds.), *Selected Topics of Contemporary Solid Mechanics, Proceedings of the 36<sup>th</sup> Solids Mechanics International Conference*, September 9-12, 2008, Gdansk (Poland), pp. 244-245, 2008.
  50. Boundary value problems in the theory of binary mixtures of thermoelastic solids, *PAMM-Proceedings in Applied Mathematics and Mechanics*, v. 8, Issue 1, pp. 10469-10470, 2008.
  51. Plane waves and vibrations in the micropolar thermoelastic materials with voids, *European J. Mech., A/ Solids*, v. 28, pp. 897 – 903, 2009 (with M. Ciarletta and L. Buonano).
  52. Fundamental Solution in the Theory of viscoelastic Mixtures, *Journal of Mechanics of Materials and Structures*, vol. 4, No 1, pp. 139 - 156, 2009 (with S. De Cicco).
  53. Potential method in the linear theory of thermoelasticity with microtemperatures. *J. Thermal Stresses*, v. 32, pp. 1024 - 1042, 2009 (with A. Scalia).
  54. Boundary value problems in the theory of thermoelasticity of binary mixtures with different constituent temperatures, *Proceedings of the 8<sup>th</sup> International Congress on Thermal Stresses*, 1-4 June, 2009, Urbana, USA, v. II, pp. 475 - 478, 2009.
  55. On the linear theory of thermoelasticity with microtemperatures, *Proceedings of the 8<sup>th</sup> International Congress on Thermal Stresses*, 1-4 June, 2009, Urbana, USA, v. II, pp. 465 - 468, 2009 (with A. Scalia).
  56. Basic theorems in the equilibrium theory of thermoelasticity with microtemperatures. *J. Thermal Stresses*, vol. 33, 721-753, 2010 (with A. Scalia and R. Tracinà).
  57. Dynamical problems of the theory of elasticity for solids with double porosity, *PAMM-Proceedings in Applied Mathematics and Mechanics*, v. 10, Issue 1, pp. 309-310, 2010.
  58. Representations of solutions in the theory of thermoelasticity with microtemperatures for microstretch solids, *J. Thermal Stresses*, vol. 34, No 2, pp. 161-178, 2011 (with R. Tracinà).
  59. Plane waves in the theory of thermoelasticity with microtemperatures, 9<sup>th</sup> *International Congress on Thermal Stresses*, 5-9 June, 2011, Budapest, Hungary, CD of papers.  
[http://ts2011.mm.bme.hu/kivonatok/Merab%20Svanadze\\_TS2011\\_1295087678.pdf](http://ts2011.mm.bme.hu/kivonatok/Merab%20Svanadze_TS2011_1295087678.pdf)
  60. Boundary value problems of steady vibrations in the theory of thermoelasticity with microtemperatures, *PAMM-Proceedings in Applied Mathematics and Mechanics*, v. 11, Issue 1, pp. 443-444, 2011.
  61. Uniqueness theorems in the equilibrium theory of thermoelasticity with microtemperatures for microstretch solid, *J. Mechanics of Materials and Structures*, vol. 6, No 9-10, pp.1295-1311, 2011 (with A. Scalia).
  62. On the linear theory of thermoelasticity with microtemperatures, *Technische Mechanik*, vol. 32, No 2-5, pp. 564-576, 2012.
  63. Plane waves and boundary value problems in the theory of elasticity for solids with double porosity, *Acta Applicandae Mathematicae*, vol. 122, N 1, pp. 461-471, 2012.

64. Boundary integral method in the dynamical theory of thermoelasticity with microtemperatures, In: I. Troch, F. Breiteneker (eds.), *Full Paper Preprint Volume, 7th Vienna International Conference on Mathematical Modelling, 14 – 17 February, 2012, Vienna University of Technology, ARGESIM Report no. AR-S38*, [http://seth.asc.tuwien.ac.at/proc12/full\\_paper/Contribution144.pdf](http://seth.asc.tuwien.ac.at/proc12/full_paper/Contribution144.pdf)
65. The boundary value problems of the fully coupled theory of poroelasticity for materials with double porosity, *PAMM-Proceedings in Applied Mathematics and Mechanics*, v. 12, Issue 1, pp. 279-282, 2012.
66. Mathematical problems in the theory of bone poroelasticity, *Int. J. Mathematical Methods and Models in Biosciences*, vol. 1, No 2, 1211225, pp. 1–4, 2012 (with A. Scalia).
67. Mathematical problems in the coupled linear theory of bone poroelasticity, *Comp. Math. Appl.*, vol. 66, No 9, pp. 1554-1566, 2013. (with A. Scalia).
68. Fundamental solution in the linear theory of consolidation for elastic solids with double porosity, *J. Math. Sci.*, vol. 195, Issue 2, pp. 258-268, 2013 (Translated from *Contemporary Mathematics and its Applications, vol. 81, Complex Analysis and Topology, 2012*).
69. Fundamental solutions in the full coupled linear theory of elasticity for solid with double porosity, *Archives of Mechanics*, vol. 65, No 5, pp. 367-390, 2013 (with S. De Cicco).
70. Fundamental solutions in thermoelastostatics of micromorphic solids. In: R.B. Hetnarski (ed), *Encyclopedia of Thermal Stresses*, 11 Volumes, 1st Edition, Springer, 2014, 6638 p. (in press).
71. Basic theorems in thermoelastostatics of bodies with microtemperatures. In: R.B. Hetnarski (ed), *Encyclopedia of Thermal Stresses*, 11 Volumes, 1st Edition, Springer, 2014, 6638 p. (with A. Scalia) (in press).
72. Fundamental solutions in thermoelasticity theory. In: R.B. Hetnarski (ed), *Encyclopedia of Thermal Stresses*, 7 Volumes, 1st Edition, Springer, 11 Volumes, 1st Edition, Springer, 2014, 6638 p. (in press).
73. Potentials in thermoelasticity theory. In: R.B. Hetnarski (ed), *Encyclopedia of Thermal Stresses*, 11 Volumes, 1st Edition, Springer, 2014, 6638 p. (in press).
74. Existence of solutions in thermoelasticity theory of steady vibrations. In: R.B. Hetnarski (ed), *Encyclopedia of Thermal Stresses*, 11 Volumes, 1st Edition, Springer, 2014, 6638 p. (in press).
75. Representations of solutions in thermoelasticity theory. In: R.B. Hetnarski (ed), *Encyclopedia of Thermal Stresses*, 11 Volumes, 1st Edition, Springer, 2014, 6638 p. (with A. Scalia) (in press).
76. Potential method in the theory of thermoelasticity with microtemperatures for microstretch solids, *Transaction of Nanjing University of Aeronautics and Astronautics*, vol. 31, Issue 2, pp. 159-163, 2014 (with A. Scalia).
77. Plane waves and uniqueness theorems in the coupled linear theory of elasticity for solids with double porosity, *J. Elasticity*, vol. 114, Issue 1, pp. 55-68, 2014 ( with M. Ciarletta and F. Passarella).
78. Fundamental solutions in the theory of thermoelasticity for solids with double porosity, *J. Thermal Stresses*, vol. 37, No 6, pp. 727-748, 2014 (with E. Scarpetta and V. Zampoli).
79. Uniqueness theorems in the theory of thermoelasticity for solids with double porosity, *Mechanica*, vol. 49, Issue 9, pp. 2099-2108, 2014.
80. On the theory of viscoelasticity for materials with double porosity, *Discrete and Continuous Dynamical Systems – Series B (DCDS-B)*, vol. 19, No 9, pp. 2335-2352, 2014.
81. Boundary value problems in the theory of thermoporoelasticity for materials with double porosity, *PAMM-Proceedings in Applied Mathematics and Mechanics*, vol. 14, Issue 1, pp. 327-328, 2014.
82. Uniqueness theorems in the quasi-static theory of thermoelasticity for solids with double porosity, *J. Elasticity*, vol. 120, No 1, pp. 67-86, 2015 (with E. Scarpetta).
83. External boundary value problems of steady vibrations in the theory of rigid bodies with a double porosity structure, *PAMM-Proceedings in Applied Mathematics and Mechanics*, vol. 15, Issue 1, pp. 365-366, 2015.

84. Plane waves, uniqueness theorems and existence of eigenfrequencies in the theory of rigid bodies with a double porosity structure, In: B. Albers and M. Kuczma (eds), *Continuous Media with Microstructure 2*, pp. 287-306, Springer, 2016.
85. Fundamental solutions in the theory of elasticity for triple porosity materials, *Meccanica*, vol. 51, pp. 1825-1837, 2016.
86. On the linear theory of thermoelasticity for triple porosity materials, In: M. Ciarletta, V. Tibullo, F. Passarella (eds), *Proceedings of the 11<sup>th</sup> International Congress on Thermal Stresses*, 5-9 June, 2016, Salerno, Italy, pp. 259-262, 2016.
87. External boundary value problems in the quasi static theory of elasticity for triple porosity materials, *PAMM-Proceedings in Applied Mathematics and Mechanics*, vol. 16, Issue 1, pp. 495-496, 2016.
88. Boundary value problems in the theory of thermoelasticity for triple porosity materials, *Proceedings of ASME2016*. 50633; Vol. 9: Mechanics of Solids, Structures and Fluids; NDE, Diagnosis, and Prognosis, V009T12A079. November 11, 2016, IMECE2016-65046, doi: 10.1115/IMECE2016-65046.
89. Boundary value problems of steady vibrations in the theory of thermoelasticity for materials with double porosity structure, *Archives of Mechanics*, vol. 69, No. 4-5, pp. 347-370, 2017. (IF 1.157)
90. External boundary value problems in the quasi static theory of thermoelasticity for triple porosity materials, *PAMM-Proceedings in Applied Mathematics and Mechanics*, vol. 17, Issue 1, pp. , 2017 (in press).
91. Potential method in the theory of elasticity for triple porosity materials, *J. Elasticity*, vol. 130, Issue 1, pp. 1-24, 2018 (IF 1.909)
92. Steady vibrations problems in the theory of elasticity for materials with double voids, *Acta Mechanica*, 2017, DOI: 10.1007/s00707-017-2077-z (in press). (IF 1.851)
93. Potential method in the linear theory of triple porosity thermoelasticity, *J. Math. Anal. Appl.*, 2018, DOI: 10.1016/j.jmaa.2017.12.022 (in press). (IF 1.064)
94. Fundamental solutions in the linear theory of thermoelasticity for solids with triple porosity, *Mathematics and Mechanics of Solids*, 2018 (in press). (IF 2.953)

#### კონფერენციის თეზისები:

1. Dynamical contact problems of the elasticity theory for piece-wise homogeneous bodies, *Conference in Mechanics and Theory of Elasticity*, Telavi, Sep. 30 - Oct. 5, 1981, pp. 62-63 (with D. G. Natroshvili).
2. Boundary-contact value problems of statics of theory Elasticity for piece-wise anisotropic bodies, *Conference of Young Scientists of Georgia*, Abstracts, p. 24, 1982.
3. Dynamical problems of thermoelasticity for piece-wise isotropic bodies, *Conference of Young Scientists of Georgia in Applied Math. And Mech.*, Abstracts, p. 51, 1982.
4. Boundary-contact value problems of elastostatics for theory piece-wise anisotropic layer, *Conference of Young Scientists of Georgia*, Abstracts, p. 21, 1983.
5. Dynamical problems of the theory of elastic mixtures and constructing the explicit solutions to the static problems, *9th Conference of Georgian Mathematicians in Kutaisi*, May 28-30, 1985. Kutaisi, Abstracts, p. 213 (with D. G. Natroshvili, A. J. Djagmaidze).
6. Solution of problems of linear theory of a two-component elastic mixture, *9<sup>th</sup> Conference on Problems and Methods in Mathematical Physics*, June 27 - July 1, 1988, Karl-Marx-Stadt, Abstracts, p. 43.
7. Some dynamical problems of linear theory of two-component elastic mixtures, *Conference on Dynamical Problems of Mechanics*, Krasnodar, 1988, Abstracts, p. 131.
8. Solution some boundary value problems of differential equation of the theory of elastic mixture, *4th Conference on Differential Equations and its Applications*, Rousse, Aug. 13-19, 1989, Abstracts, p. 254.
9. Dynamical problems of linear theory of a two-component elastic mixtures, *Conference on Dynamic of Solids*, Donetsk, Abstracts, 1990.
10. The fundamental solution of the equations of the thermoelasticity for two-component elastic mixtures, *Conference on Mechanics of Inhomogene Structures*, Lviv, 1991, Abstracts.

11. Investigation of boundary-value problems of steady state oscillations of the theory of elastic mixtures, 10<sup>th</sup> *Conference on Problems and Methods in Mathematical Physics*, Sept. 13-17, 1993, Chemnitz, p. 60.
12. On the steady oscillation problems of two-component elastic mixture, *Modern Math. Methods in Diffraction Theory and its Appl. in Engineering*, Sept. 30 - Oct. 4, 1996, Freudenstadt (Germany), Abstracts, p. 64, 1996.
13. On the oscillation problems of the linear theory of mixtures of thermoelastic solids, *International Symposium on Diff. Equations and Math. Physics*, June 21-25, 1997, Tbilisi, Abstracts, p. 166, 1997.
14. The connection between plane waves and eigenfrequencies in the thermoelasticity theory of mixture of two elastic solids, *GAMM 98, Annual Meeting*, Bremen, April 6-9, 1998, Book of Abstracts, pp. 136-137.
15. The connection between plane waves and eigenfrequencies in the theory of two-component elastic mixtures, *Symposium on Diff. Equations and Math. Physics*, November 3-6, 1998, Tbilisi, Book of Abstracts, p. 56, 1998.
16. Three-dimensional problems of linear theory of binary mixtures for elastic solids, *GAMM 99, Annual Meeting*, Metz, April 12-16, 1999, Book of Abstracts, p. 153.
17. Boundary-value problems in the theory binary mixtures for elastic solids, *GAMM 2000, Annual Meeting, Göttingen*, April 2-7, 2000, Book of Abstracts, p. 151.
18. Boundary value problems in the theory binary mixtures for thermoelastic solids, *GAMM 2001, Annual Meeting*, Zürich, Feb. 12-16, 2001, Book of Abstracts, p. 142.
19. Steady oscillation problems in the linear theory of thermoelasticity of binary mixtures. *Symposium on Diff. Equations and Math. Physics*, July 23-25, 2001, Tbilisi, Book of Abstracts, p. 56, 2001.
20. Boundary value problems of the thermoelasticity with microtemperatures, *GAMM 2002, Annual Meeting*, Augsburg, March 25-28, 2002, Book of Abstracts, p. 163.
21. Potential method in the theory of thermoelasticity with microtemperatures. *Symposium on Diff. Equations and Math. Physics*, December 24-25, 2003, Tbilisi, Book of Abstracts, p. 37, 2003.
22. Boundary value problems of the theory of thermoelasticity with microtemperatures. *GAMM 2003, Annual Meeting*, Abano Terme - Padua, March 24-28, 2003, Book of Abstracts, p. 86.
23. Three-dimensional problems of the theory of thermoelasticity with microtemperatures, *GAMM 2004, 75th Annual Scientific Conference*, Dresden, March 21-27, 2004, Book of Abstracts, p. 79.
24. Steady oscillation problems in the theory of microstretch elastic solids. *GAMM 2005, 76th Annual Scientific Conference*, Luxembourg, March 28-April 01, 2005, Book of Abstracts, p. 103.
25. Plane waves and vibrations in the elastic mixtures. *XIII Inter. Conference on Waves and Stability in Continuous Media*, Aciriale, Italy, June 19-25, 2005, Book of Abstracts, p. 159.
26. Steady oscillation problems in the linear theory of microstretch elastic solids, *X Jubilee National Congress on Theoretical and Applied Mechanics*, 13-16 September, 2005, Varna, Bulgaria, Book of Abstracts, p. 64.
27. Boundary value problems in the theory of micromorphic elastic solids with microtemperatures, *GAMM 2006, 77th Annual Scientific Conference*, Berlin, March 27-31, 2006, Book of Abstracts, pp. 215-216.
28. Plane waves and vibrations in the elastic materials with microstructure. 14<sup>th</sup> *International Conference on Waves and Stability in Continuous Media*, Baia Samuele (Ragusa, Italy), June 30-July 7, 2007, Book of Abstracts, p. 37.
29. Boundary value problems in the theory of binary mixtures, 6<sup>th</sup> *International Congress on Industrial and Applied Mathematics (ICIAM 2007)*, 16-20 July, 2007, Zurich, Switzerland, Book of Abstracts, p. 69-70.
30. Boundary value problems in the theory of binary mixtures of thermoelastic solids, *GAMM 2008, 79th Annual Scientific Conference*, March 31- April 4, 2008, Bremen (Germany), CD of Abstracts.
31. Boundary value problems of the theory of bone poroelasticity, *16th Congress of the European Society of Biomechanics*, Lucerne, Switzerland, 6 - 9 July, 2008.
32. Plane waves and vibrations in the binary mixtures thermoelastic solids, International

- Conference *Modern Problems in Applied Mathematics*, 7-9 October, 2008, Tbilisi, Book of Abstracts, p. 66.
33. Potential method in the theory of thermoelasticity with microtemperatures, *2nd Int. Conference New Trends in Fluid and Solid Models*, 19-21 March, 2009, Salerno, Italy (with A. Scalia and R. Tracinà).
  34. Boundary integral method in the theory of elasticity for solids with double porosity, *11<sup>th</sup> National Congress on Theoretical and Applied Mechanics*, 2-5 September, 2009, Borovets, Bulgaria, Book of Abstracts, pp. 34-35, 2009.
  35. Dynamical theory of elasticity for double porosity solids, *7<sup>th</sup> European Solid Mechanics Conference*, 7-11 September, 2009, Lisbon, Portugal, ESMC2009, Book of Abstracts, Lectures and General Sessions, pp. 65-66, 2009.
  36. Dynamical problems of the theory of elasticity for solids with double porosity, *GAMM 2010, 81<sup>st</sup> Annual Scientific Conference*, March 22-26, 2010, Karlsruhe, Germany, CD of Abstracts.
  37. Dynamical theory of double poroelasticity of bone, *17<sup>th</sup> Congress of the European Society of Biomechanics*, 5 - 8 July 2010, Edinburgh, UK, CD of Abstracts.
  38. Plane waves and boundary value problems in the theory of elasticity for solids with double porosity, *The 37<sup>th</sup> Solids Mechanics International Conference*, September 6-11, 2010, Warsaw, Poland, Book of Abstracts, pp. 158-159, 2010.
  39. Boundary value problems of steady vibrations in the theory of thermoelasticity with microtemperatures, *GAMM 2011, 82<sup>nd</sup> Annual Scientific Conference*, April 18-22, 2011, Graz, Austria, Germany, Book of Abstracts, p. 193, 2011.
  40. Plane waves and boundary value problems in the theory of elasticity for solids with double porosity, *16<sup>th</sup> International Conference on Waves and Stability in Continuous Media*, WASCOM2011, Brindisi (Italy), June 13-17, 2011, Book of Abstracts, pp. 48-49.
  41. On the linear theory of thermoelasticity with microtemperatures, *2<sup>nd</sup> International Conference on Material Modelling*, 31 August - 2 September, 2011, Paris, France, Book of Abstracts, p. 295.
  42. Boundary integral method in the dynamical theory of thermoelasticity with microtemperatures, *MATHMOD 2012, 7<sup>th</sup> Vienna International Conference on Mathematical Modelling*, 14 – 17 February, 2012, Vienna, Austria In: I. Troch, F. Breitenecker (eds.), *Preprints MATHMOD 2012 Vienna, Abstract Volume*, p. 354, 2012.
  43. The boundary value problems of the full coupled theory of poroelasticity for materials with double porosity (keynote lecture), *GAMM2012*, 26-30 March, 2012, Darmstadt, Germany, Book of Abstracts, pp. 153-154, 2012.
  44. Theory of viscoelasticity for materials with double porosity, *Mathematical Models and Analytical Problems for Special Materials*, INdAM Workshop, 16-20 April, 2012, Roma, Italy, Book of Abstracts, p. 18, 2012.
  45. Boundary integral method in the theory of double-porosity materials, *4<sup>th</sup> International Conference on Porous Media*, 14-16 May, 2012, Purdue University, West Lafayette, Indiana, USA, Flash Memory of Abstracts.
  46. Mathematical problems in the full coupled theory of poroelasticity (keynote lecture), *4<sup>th</sup> International Conference Application of Mathematics in Technical and Natural Sciences AMiTANS2012*, 11-16 June, 2012, Varna, Bulgaria, Book of Abstracts, pp. 47-48.
  47. Mathematical problems in the theory of bone poroelasticity, *International Conference on Mathematical Methods and Models in Biosciences*, 17-22 June, 2012, Sofia, Bulgaria, Book of Abstracts, p. 109 (with A. Scalia).
  48. Mathematical problems in the full coupled theory of double-porosity materials, *38<sup>th</sup> Solids Mechanics International Conference*, 27-31 August, 2012, Warsaw, Poland, Book of Abstracts, pp. 104-105.
  49. Potential method in the theory of thermoelasticity with microtemperatures for microstretch solids, *Conference Program and Abstracts for the 10<sup>th</sup> International Congress on Thermal Stresses*, 31 May - 4 June, 2013, Nanjing, p. 33 (with A. Scalia).
  50. Boundary integral equation method in the theory of elastic materials with double Porosity, *Compilation Abstracts for the 7<sup>th</sup> M.I.T. Conference on Computational Fluid*

- and Solid Mechanics, Focus: Multiphysics&Multiscale, June 12-14, 2013, Cambridge, MA, USA, p.101, 2013.
51. Boundary integral method in the theory of bone porothermoelasticity, *BIOMATH 2013, International Conference on Mathematical Methods and Models in Biosciences and School for Young Scientists*, , Sofia, 16-21 June 2013, Edited by R. Anguelov and E. Nikolova, Conference Book, p. 85, 2013.
  52. Boundary integral method in the theory of thermoelasticity for solids with double porosity, *3<sup>rd</sup> International Conference on Material Modelling*, 8 -11 September, 2013, Warsaw, Poland, Book of Abstracts, p. 18, 2013.
  53. Mathematical problems in the theory of thermoelasticity for solids with double porosity, *12<sup>th</sup> National Congress on Theoretical and Applied Mechanics*, 23-26 September, 2013, Varna, Bulgaria, Book of Abstracts, p. 19, 2013.
  54. Boundary value problems of the system of PDEs of steady vibrations in the theory of thermoelasticity for solids with double porosity, *SIAM Conference on Analysis of Partial Differential Equations (PD13)*, December 7-10, 2013, Hilton Orlando Lake Buena Vista, Lake Buena Vista, Florida, Final Program and Abstracts, p. 70, 2013.
  55. Boundary value problems in the theory of thermoporoeasticity for materials with double porosity, *GAMM2014, 85<sup>th</sup> Annual Scientific Conference*, 10-14 March, 2014, Erlangen, Germany, Book of Abstracts, p. 246, 2014.
  56. Boundary integral equation method in the theory of thermoelasticity for solids with double porosity, *17th U.S. National Congress on Theoretical & Applied Mechanics, USNCTAM14*, 15-20 June, 2014, East Lansing, Michigan, Flash Memory of Congress Abstracts, 2014.
  57. Boundary integral method in the theory of bone thermoporoeasticity, *Biomath Communications, Featuring International Conference Biomath 2014, 22-27 June 2014, Sofia, Bulgaria*, Edited by T.Ivanov and E. Nikolova, vol. 1, Issue 1, p. 89, 2014.
  58. Boundary value problems in the linear theory of thermoelasticity for solids with double porosity, *10th AIMS Conference on Dynamical Systems, Differential Equations and Applications*, 7-11 July, 2014, Madrid, Spain, Abstracts, p. 527, 2014.
  59. Boundary value problems in the theory of thermoelasticity of double-porosity materials, *39<sup>th</sup> Solids Mechanics International Conference*, 1-5 September, 2014, Zakopane, Poland, Book of Abstracts, pp. 201-202, 2014.
  60. Boundary value problems in the theory of elasticity for materials with a double porosity structure, *2nd International Conference on Continuous Media with Microstructure*, 2 – 5 March 2015, Łagów, Poland, Book of Abstracts, p. 71-72, 2015.
  61. Mathematical problems in the theory of elasticity for materials with double porosity, *GAMM2015, 86<sup>th</sup> Annual Scientific Conference*, 23-27 March, 2015, Lecce, Italy, Book of Abstracts, p. 342-343, 2015.
  62. Boundary value problems in the linear theory of elasticity for double porosity materials, *7th International Conference on Porous Media*, 18-21 May, 2015, Padova, Italy. Flash Memory of Conference Program and Abstracts, Abstract # 352, 2015.
  63. Boundary integral equation method in the mathematical theory of double porosity materials. *The 2015 AMMCS-CAIMS Congress*, 7-12 June, 2015, Waterloo, Ontario, Canada, Book of Abstracts, p. 647, 2015.
  64. Potential method in theory of elasticity for double porosity solids, *9th European Solid Mechanics Conference (ESMC 2015)*, July 6-10, 2015, Leganés-Madrid, Spain. Program, p. 116, 2015.
  65. Boundary value problems in the theory of triple porosity materials, *ASME's International Mechanical Engineering Congress and Exposition (2015 IMECE)*, November 13-19, 2015, Houston, TX, USA, Program, p. 204, 2015.
  66. Boundary integral equation method in the theory of elasticity for triple porosity materials, *GAMM2016, 87<sup>th</sup> Annual Scientific Conference*, 7-11 March, 2016, Braunschweig, Germany, Book of Abstracts, p. 789, 2016.
  67. Boundary value problems in the theory of thermoelasticity for materials with a double porosity structure, *11th HSTAM International Congress on Mechanics*, 27-30



- May, 2016, Athens, Greece, *Advances in Theoretical and Applied mechanics*, Book of Abstracts, p. 157, 2016.
68. On the theory of thermoelasticity for triple porosity materials, *17<sup>th</sup> International Congress on Thermal Stresses*, 5-9 June, 2016, Salerno, Italy, Programm, p. 5.
  69. Potential method in the theory of double porosity thermoelastic materials, *11th AIMS Conference on Dynamical Systems, Differential Equations and Applications*, 1-5 July, 2016, Orlando, USA, Abstracts, p. 404, 2016.
  70. Boundary integral equation method in the theory of thermoelasticity of double porosity materials, *SIAM Annual Meeting (AN16)*, 11-15 July, 2016, Boston, Massachusetts, AN16-LS16 Abstracts, p. 18, 2016.
  71. Boundary value problems of steady vibrations in the theory of thermoelastic double porosity materials, *40<sup>th</sup> Solids Mechanics Int. Conference*, 29 August - 2 September, 2016, Warsaw, Poland. <http://solmech2016.ippt.pan.pl/Abstracts/0039.pdf>.
  72. Boundary value problems in the theory of thermoelasticity for triple porosity materials, *ASME's International Mechanical Engineering Congress and Exposition (2016 IMECE)*, November 11-17, 2016, Phoenix, AZ, USA, Program, p. 153.
  73. Boundary integral equation method in the theory of thermoelasticity for triple porosity materials, *GAMM2017, 88<sup>th</sup> Annual Scientific Conference*, 6-10 March, 2017, Weimar, Germany, Book of Abstracts, p. 247-248, 2017.
  74. On the theory of elasticity for materials with a triple porosity structure, *5<sup>th</sup> Int. Conference on Material Modelling*, 13-16 June, 2017, Rome, Italy. [http://www.memocsevents.eu/wordpress/cossevita/wp-content/uploads/2017/06/Svanadze\\_ICMM2017\\_Abstract.pdf](http://www.memocsevents.eu/wordpress/cossevita/wp-content/uploads/2017/06/Svanadze_ICMM2017_Abstract.pdf)
  75. Boundary value problems in the theory of elasticity of materials with a triple porosity structure, *SIAM Annual Meeting (AN17)*, 10-14 July, 2017, Pittsburgh, PA, USA. AN17-CT17-GD17 Abstracts, pp. 18-19, 2017.
  76. Plane waves and vibrations in the theory of elasticity for materials with a triple porosity structure, *Int. Conference on Engineering Vibration*, 4-7 September 2017, Sofia, Bulgaria. Programme of ICoEV 2017, p. 28.
  77. Boundary value problems in the theory of thermoelasticity for materials with a triple porosity structure, *12<sup>th</sup> National Congress on Theoretical and Applied Mechanics*, 6-10 September, 2017, Sofia, Bulgaria, Book of Abstracts, p. 20, 2017.

#### ვიდეო ლექციები:

1. ინტეგრალური განტოლებები I (10 ლექცია),
2. პოტენციალთა მეთოდი მათემატიკურ ფიზიკაში (10 ლექცია).