

---

# CURRICULUM VITAE

თინათინ დავითაშვილი



## სამუშაო ადგილი

ი.ჯავახიშვილის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტის ზუსტ და საბუნებისმეტყველო მეცნიერებათა ფაკულტეტის ინტერდისციპლინური (მათემატიკა, კომპიუტერულ მეცნიერებები) მიმართულების რიცხვითი ანალიზისა და გამოთვლითი ტექნოლოგიების ქვემიმართულების ასისტენტ-პროფესორი

მისამართი: უნივერსიტეტის ქ.№2, 0143, თბილისი, საქართველო

ვებ გვერდი: [www.tsu.ge](http://www.tsu.ge)

ელ.ფოსტა: [tinatin.davitashvili@tsu.ge](mailto:tinatin.davitashvili@tsu.ge), [tdavitashvili@sdsu.edu](mailto:tdavitashvili@sdsu.edu)

## 1. განათლება

- 2002, ფიზიკა-მათემატიკის მეცნიერებათა კანდიდატი, დიპლომი № 003496, სპეციალობა - გამოთვლითი მათემატიკა, ივ. ჯავახიშვილის სახელობის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი
- 1982-1985, თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტის ასპირანტურა, სპეციალობა - გამოთვლითი მათემატიკა
- 1977-1982, ივ. ჯავახიშვილის სახელობის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი, კიბერნეტიკისა და გამოყენებითი მათემატიკის ფაკულტეტი (სტუდენტი), დიპლომი წარჩინებით, Γ-I № 174554, მათემატიკოსი, გამოთვლითი ტექნიკის საშუალებათა გამოყენება.

## 2. სამსახურებრივი გამოცდილება

- 2010 – დღემდე, ასისტენტ-პროფესორი, თსუ ზუსტი და საბუნებისმეტყველო მეცნიერებათა ფაკულტეტი, ინტერდისციპლინური (კომპიუტერულ მეცნიერებები, მათემატიკა) მიმართულება
- IX-2006 – 2010, ასისტენტ-პროფესორი, თსუ ზუსტი და საბუნებისმეტყველო მეცნიერებათა ფაკულტეტი, კომპიუტერულ მეცნიერებათა მიმართულება
- 1982 – 2006, უფროსი მეცნიერ თანამშრომელი, უმცროსი მეცნიერ თანამშრომელი, უფროსი ლაბორანტი, თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტის აკად. ი.ვეკუას სახ. გამოყენებითი მათემატიკის ინსტიტუტის რიცხვითი მეთოდების განყოფილება.

## შეთავსება

- 2016 - დღემდე საქართველო - სანდიეგოს სახელმწიფო უნივერსიტეტი, მოწვეული ლექტორი
- სხვადასხვა წლებში: ივ. ჯავახიშვილის სახელობის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტის გამოყენებითი მათემატიკისა და კომპიუტერულ მეცნიერებათა ფაკულტეტის მათემატიკური მოდელირების კათედრის დოცენტი, ფიზიკის ფაკულტეტის მოწვეული ლექტორი, სოხუმის სახელმწიფო უნივერსიტეტი, დოცენტი, კავკასიის უნივერსიტეტის, წმიდა ანდრია პირველწოდებულის სახელობის ქართული უნივერსიტეტის მოწვეული ლექტორი.

## 3. პუბლიკაციები / სახელმძღვანელოები / თარგმანი

იხ. დანართი 1

#### 4. სამეცნიერო ბრანტებსა და პროგრამებში მონაწილეობა

- Higher Education Project "San Diego State University and Georgia 2020", USA Millennium Challenge Corporation, 2014, Fall semester, Short-term scholar at San Diego State University
- 2013 – 2017, ინსტრუმენტები უწყვეტი განათლების განვითარებისთვის ამიერკავკასიის რეგიონში: ელექტრონული სწავლება (Developing tools for lifelong learning in Transcaucasus region: e-Learning - ARMAZEG), 544605-TEMPUS-1-2013-1-BE-TEMPUS-JPHES, Education, Audiovisual and Culture Executive Agency (EU) როლი პროექტში - მენეჯერი, პედაგოგი
- 2011.01 – 2012.02, Assessment of risk factors of emergency cases at oil and gas pipelines and possible pollution of environment by means of mathematical modeling (ნავთობისა და გაზის მილსადენებზე ექსტრემალური ავარიებისა და გარემოს შესაძლო გაჭუჭყიანების რისკ-ფაქტორების შეფასება მათემატიკური მოდელირებით), შოთა რუსთაველის ეროვნული სამეცნიერო ფონდი, გრანტი N:09-614\_5-210, როლი პროექტში - მკვლევარი
- 2003 –2006, Creation of High-Performance Computation Cluster and Databases in Armenia (მაღალმწარმოებლური გამოთვლითი კლასტერის და მონაცემთა ბაზების შექმნა სომხეთში), ISTC, A-823 PROJECT, როლო პროექტში - მკვლევარი.

#### 5. სამეცნიერო კონფერენციებში მონაწილეობა

ბოლო 10 წლის განმავლობაში 35 კონფერენციაში მონაწილეობა, მათ შორის

1. XXXI Enlarged Sessions of the Seminar of Ilia Vekua Institute of Applied Mathematics of Ivane Javakhishvili Tbilisi State University, April 19-21, 2017.
2. FENS Conferences, TSU, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017.
3. South Caucasus Computing and Technology Workshop, SCCTW'2016, October 4-7.
4. 14th International Conference on Integral Methods in Science and Engineering (IMSE 2016), Padova, Italy
5. International Conference on Computer Science and Information Technologies (CSIT), Yerevan, Armenia, 2005, 2011, 2013, 2015.
6. International Conferences of Georgian Mathematical Union, Batumi, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, Batumi, Georgia.
7. Second Tbilisi-Salerno Workshop on Modeling in Mathematics, Tbilisi, March 16-18, 2015.
8. Ninth International Scientific-Practical Conference INTERNET-EDUCATION-SCIENCE (IES-2014), 14 - 17 October, 2014, Vinnytsia, Ukraine.
9. XXVI Enlarged Sessions of the Seminar of I.Vekua Institute of Applied Mathematics of Iv.Javakhishvili Tbilisi State University, April 23–25, 2012.
10. XII International Conference on Science and Technology “System Analysis and Information Technologies”, Kyiv, Ukraine, May 25–29, 2010.
11. UKRAINIAN MATHEMATICAL CONGRESS – 2009 (Kyiv, August 27–29, 2009), section “Numerical Mathematics and Mathematical Problems of Mechanics”.
12. 2nd WSEAS International Conference on FINITE DIFFERENCES, FINITE ELEMENTS, FINITE VOLUMES, BOUNDARY ELEMENTS (F-and-B '09) -- Tbilisi, Georgia, June 26-28, 2009.

#### 6. სწავლების გამოცდილება / სალექციო კურსები (სტაჟი - 25 წელზე მეტი )

- გამოთვლითი მეთოდები: ალგორითმების შექმნა, ანალიზი და კომპიუტერზე რეალიზაცია (კომპიუტერული მეცნიერებებისთვის); რიცხვითი ანალიზი 1 (მათემატიკოსებისთვის); ჯგუფური პროექტი: მოდელირება კერძოწარმოებულნი დიფერენციალური განტოლებებით; დაპროგრამების საფუძვლები - დაპროგრამების ენა C; კომპიუტერების ორგანიზაცია; დაპროგრამება პასკალზე, ფორტრანზე; საოფისე პროგრამების გადრმავებული კურსი; კომპიუტერული უნარ-ჩვევები; ალგებრის რიცხვითი მეთოდები; მათემატიკური მოდელირება გეომორფოლოგიაში; კონტინუუმის მათემატიკური მოდელირება; განზომილებათა ანალიზი და მსგავსების თეორია; ავტომოდელური ამონახსნები; პარალელური გამოთვლების ტექნოლოგიები; ალგორითმების თეორიის საფუძვლები.

## 7. სერვისი

- ივ.ჯავახიშვილის სახ.თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტის ზუსტი და საბუნებისმეტყველო მეცნიერებათა (ზსმ) ფაკულტეტის საბჭოს წევრი და მდივანი (2012-დღემდე)
- ივ.ჯავახიშვილის სახ.თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტის ზუსტი და საბუნებისმეტყველო მეცნიერებათა ფაკულტეტის საგამომცემლო საბჭოს წევრი (2012 - 2014)
- ივ.ჯავახიშვილის სახ.თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტის ზუსტი და საბუნებისმეტყველო მეცნიერებათა ფაკულტეტის კომპიუტერულ მეცნიერებათა დეპარტამენტის საგამომცემლო საბჭოს წევრი (2012-დღემდე)
- ზსმ ფაკულტეტის ელექტრონული სწავლების ცენტრის დირექტორი.

## 8. პროფესიული სამეცნიერო საზოგადოების წევრობა

- საქართველოს მათემატიკოსთა კავშირის წევრი
- საქართველოს მათემატიკოსთა კავშირის ვიცე-პრეზიდენტი (2013 - დღემდე), [www.gmu.ge](http://www.gmu.ge)
- საქართველოს მათემატიკოსთა კავშირის ეროვნული კომიტეტის თავმჯდომარის მოადგილე (2011-2013)
- საქართველოს მათემატიკოსთა კავშირის სათათბიროს წევრი (2009 - დღემდე) .

## 9. საკმატაციო კოლეგიების, საორგანიზაციო კომიტეტების წევრობა

- ქართული ელექტრონული სამეცნიერო ჟურნალი: **”კომპიუტერული მეცნიერებები და ტელეკომუნიკაციები” (GESJ: Computer Sciences and Telecommunications)**, სარედაქციო კოლეგიის წევრი, რედაქტორი, 2009 - დღემდე, [http://gesj.internet-academy.org.ge/ge/editboard\\_ge.php?b\\_sec=comp](http://gesj.internet-academy.org.ge/ge/editboard_ge.php?b_sec=comp)
- ივ.ჯავახიშვილის სახ.თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტის ი.ვეკუას გამოყენებითი მათემატიკის ინსტიტუტის ჟურნალის **“Applied Mathematics, Informatics and Mechanics (AMIM)”**, Managing Editor, 2016 – Present, <http://www.viam.science.tsu.ge/Ami/Main.htm>
- ივ.ჯავახიშვილის სახ.თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტის ზუსტი და საბუნებისმეტყველო მეცნიერებათა ფაკულტეტის სამეცნიერო-პოპულარული ჟურნალი **„მათემატიკა“**, სარედაქციო კოლეგიის წევრი, 2013 - დღემდე
- 2nd WSEAS International Conference on FINITE DIFFERENCES, FINITE ELEMENTS, FINITE VOLUMES, BOUNDARY ELEMENTS (F-and-B '09) -- Tbilisi, Georgia, June 26-28, 2009 (ნაშრომთა კრებულის რედაქტორი)
- საორგანიზაციო კომიტეტის თავმჯდომარის მოადგილე, **საქართველოს მათემატიკოსთა კავშირის & მექანიკოსთა კავშირის VII გაერთიანებული საერთაშორისო კონფერენცია** „უწყვეტი გარემოთა მექანიკა და ანალიზის მონათესავე საკითხები“, ეძღვნება აკადემიკოს ნ. მუსხელიშვილის დაბადებიდან 125 წლისთავს, 2016 წლის 5-9 სექტემბერი, ბათუმი, საქართველო, [http://www.gmu.ge/Batumi2016/index\\_Geo.html](http://www.gmu.ge/Batumi2016/index_Geo.html)
- ლოკალური საორგანიზაციო კომიტეტის წევრი, სწავლული მდივანი, **26th International Workshop on Operator Theory and its Applications (IWOTA)**, July 6 to 10, 2015, <http://www.gmu.ge/iwota2015/>
- საორგანიზაციო კომიტეტის წევრი, **Humboldt College “Science in Georgia: Perspectives of Development and the Role of Humboldt Foundation”**, July 4-6, 2015, Tbilisi, Georgia, <http://www.gmu.ge/HK2015/>
- ლოკალური საორგანიზაციო კომიტეტის წევრი, სწავლული მდივანი, **First Caucasian Mathematics Conference (CMC I)**, Tbilisi, Georgia, September 5-6, 2014, organized under the auspices of the European Mathematical Society and the cooperation of the Armenian, Azerbaijan, Georgian, Iranian, Russian and Turkish Mathematical Societies, <http://www.euro-math-soc.eu/cmcc/CMC-I/Committees/Committees.html>
- საორგანიზაციო კომიტეტის წევრი, სწავლული მდივანი, **საქართველოს მათემატიკოსთა კავშირის ყოველწლიური საერთაშორისო კონფერენციები 2011, 2012, 2013, 2014 და 2015** წლებში, ბათუმი, საქართველო
- ლოკალური საორგანიზაციო კომიტეტის წევრი, **2nd WSEAS International Conference on FINITE DIFFERENCES, FINITE ELEMENTS, FINITE VOLUMES, BOUNDARY ELEMENTS (F-and-B '09)**, Tbilisi, Georgia, June 26-28, 2009.

## 10. ტრენინგები

- ელექტრონული სწავლება - LIMEL (Leuven Instituut voor Media en Leren), ლუვენის კათოლიკური უნივერსიტეტი, ბელგია, 2014, 2015
- ელექტრონული სწავლება - ინჟინერიის დეპარტამენტი, ფლორენციის უნივერსიტეტი UNIFI, იტალია, 2014, 2015
- ელექტრონული სწავლება - ვირტუალური სწავლების ცენტრი (CEVUG), გრანადის სახელმწიფო უნივერსიტეტი, ესპანეთი, 2014, 2015.

## დანართი 1. შრომების სია

### სახელმძღვანელოები:

1. რ.ბოჭორიშვილი, თ.დავითაშვილი. რიცხვითი ანალიზის საფუძვლები (სახელმძღვანელო). თბილისის უნივერსიტეტის გამომცემლობა – 2013 – 219 გვ.
2. რ.ბოჭორიშვილი, თ.დავითაშვილი. რიცხვითი ანალიზის საფუძვლები, ამოცანათა კრებული. თბილისის უნივერსიტეტის გამომცემლობა – 2013 – 175 გვ.
3. ჰ.მელაძე, თ.დავითაშვილი, ვ.კვარაცხელია, მ.მენტეშაშვილი, ზ.წვერაიძე. ალგორითმების თეორიის საწყისები (სახელმძღვანელო). საგამომცემლო სახლი „ტექნიკური უნივერსიტეტი“ – 2013 – 326 გვ.
4. ი.ხუციშვილი, თ.დავითაშვილი, ნ.არჩვაძე, ა.ჩიტალაძე, კ.გელაშვილი. დაპროგრამების ენა C (სახელმძღვანელო). თბილისის უნივერსიტეტის გამომცემლობა – 2009 – 219 გვ.
5. (თარგმანი) ა.ა.სამარსკი. რიცხვითი მეთოდების შესავალი. თბილისის უნივერსიტეტის გამომცემლობა - 2001 წ. - 346 გვ.

### კონფერენციის თეზისები (26).

#### სტატიები (38), მათ შორის:

1. F.Criado-Aldeanueva, T.Davitashvili, H.Meladze, P.Tsereteli, J.M.Sanchez. Three-Layer Factorized Difference Schemes and Parallel Algorithms for Solving the System of Linear Parabolic Equations with Mixed Derivatives and Variable Coefficients // Applied and Computational Mathematics, 2016, V.15, #1, pp.51-66, <http://acmij.az/view.php?lang=az&menu=6> .
2. D.Gordeziani, T.Davitashvili, H.Meladze, Numerical Solution of Nonlocal Contact Problems for Elliptic Equations. Proceedings of 10th International Conference on Computer Science and Information Technologies (CSIT'2015), September 28 – October 2, 2015, Yerevan, Armenia, pp.273-276; see also IEEE Conference Publications, Pages: 143 - 147, DOI: 10.1109/CSITechnol.2015.7358269, IEEE's Xplore electronic library, IEEE . <http://ieeexplore.ieee.org/document/7358269/authors>.
3. T.Davitashvili, J.Peradze, Z.Tsiklauri. An iteration method of solution of a non-linear equation of a static beam. AMIM, I.Vekua Inst.Appl.Math. Tbil.State Univ., v.19, no.1, 9-16, 2014.
4. H.Meladze, T.Davitashvili, R.Kakubava, P.Tsereteli. Parallel Algorithms of Numerical Solution of One dynamic Problem for Quasilinear System of Equations of Elasticity Theory, Proceedings of 9-th International Conference on Computer Science and Information Technologies (CSIT'2013), September 23-27, 2013, Yerevan, Armenia, pp. 236-239.
5. Francisco Criado, Tinatin Davitashvili, Hamlet Meladze. On Tree Layer Difference Schemes for Solving the Systems of Multidimensional Equations of Parabolic Type with Mixed Derivatives – Several Problems of Applied Mathematics and Mechanics, Mathematics Research Developments, Published by Nova Science Publishers, New York - 2013, pp.57-74.
6. Criado F., Davitashvili T., Meladze H. On Tree Layer Difference Schemes for Solving the Systems of Multidimensional Equations of Parabolic Type with Mixed Derivatives // Georgian Technical University, Applied Mathematics and Mechanics, Transactions - 2012, pp.30-45.
7. T.Davitashvili. An Iteration Method for a String Nonlinear Ordinary Differential Equation // Reports of XXVI Enlarged Sessions of the Seminar of Ilia Vekua Institute of Applied Mathematics of Ivane Javakhishvili Tbilisi State University, April 23–25, 2012, V.26, pp.10-13.
8. H.Meladze, T.Davitashvili, Parallel Algorithms for Solution of One Mathematical Model of Electropower Systems, Proceedings of 8th International Conference on Computer Science and Information Technologies (CSIT'2011), September 26 - 30, 2011, Yerevan, Armenia, pp.259-263.
9. D. Gordeziani, Tinatin Davitashvili. On one mathematical model of the Black Sea pollution by oil // Reports of XXV Enlarged Sessions of the Seminar of I.Vekua Institute of Applied Mathematics, V.25, April 21-23, 2011.
10. Д.Гордзениани, Е.Гордзениани, Т.Давиташвили, Г.Меладзе. О решении некоторых нелокальных краевых и начально-краевых задач // Electronic Scientific Journal: “Computer Sciences and Telecommunications”(ISSN 1512-1232), 2010, #3(26), pp. 161-169.
11. D. G. Gordeziani, H. V. Meladze, T. D. Davitashvili. On One Generalization of Boundary Value Problem for Ordinary Differential Equations on Graphs in the Three-dimensional Space // WSEAS TRANSACTIONS on MATHEMATICS (ISSN: 1109-2769) , Issue 8, Volume 8, August 2009, pp.457-466 .
12. D.G. Gordeziani, H.V.Meladze, T.D.Davitashvili. The Boundary Value Problem for Poisson Equation on Some Two Dimensional Structures in Three Dimensional Space. Proceedings of the 2nd WSEAS International Conference on FINITE

DIFFERENCES, FINITE ELEMENTS, FINITE VOLUMES, BOUNDARY ELEMENTS (F-and-B '09) -- Tbilisi, Georgia, June 26-28, 2009 – pp.139-145 . (ISSN: 1790-2769, ISBN: 978-960-474-089-5).

13. D.Gorgeziani, T.Davitashvili, M.Kuprashvili, H.Meladze. On the Solution of Boundary Value Problem for Differential Equations Given in Graphs // Applied Mathematics and Informatics – Tbilisi – 2008 – v.13, №.2 – pp.75-86.
14. Т.Д.Давиташвили, Г.В.Меладзе, В.Г.Саакян, П.А.Церетели. Итерационные методы решения граничной задачи для системы ОДУ первого порядка с параметром для кластерных систем // Вычислительные методы и программирование, Москва, 2005, т.6, номер 2, с.116-125.
15. Т.Д.Давиташвили, Т.Г.Елизарова, Ф.Криадо, Г.В.Меладзе, Н.М.Схиртладзе. О сходимости кинетически-согласованных разностных схем для одномерных уравнений газовой динамики // Математическое моделирование - 2001 - т.13, 4 - с.71-83.
16. F.Criado, T.D.Davitashvili, H.V.Meladze, N.M.Skhirtladze. On One Numerical Method for Solving Some Self-Similarity Problems of Gas Dynamics on a Multiprocessor // Intern.J.Computer Math. - 2000 - vol.74, issue 1 - pp.63-85.
17. Т.Д.Давиташвили, Т.Г.Елизарова, Ф.Криадо, Г.В.Меладзе, Н.М.Схиртладзе. О сходимости кинетически-согласованных разностных схем газовой динамики. Препринт - Москва, Диалог-МГУ - 1999 - с.1-35.
18. F.Criado, T.D.Davitashvili. On Asynchronous Iterative Methods for the Solution of Non-linear Equations and Systems of Equations for Multiprocessors // Parallel Algorithms and Applications (2005 wldan \_ International Journal of Parallel, Emergent and Distributed Systems) - 1997 - vol.12 , 4 - pp.253-263.