

ივ. ჯავახიშვილის სახ. თბილისის  
სახელმწიფო უნივერსიტეტის ზუსტ და  
საბუნებისმეტყველო მეცნიერებათა  
ფაკულტეტის კომპიუტერული  
მეცნიერებების დეპარტამენტის  
ასოცირებული პროფესორი, თბილისი  
0186, უნივერსიტეტის ქ. 13, ოთხ. 353,  
ტელ: (+995 32538583) ბინის, მობ: (+995  
99102264),  
Pridon. dvalishvili: [@tsu.ge](mailto:@tsu.ge)

## ფრიდონ დვალისვილი

### გამოცდილება

---

- 2016-დან დღემდე ივ.ჯავახიშვილის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი, თბილისი, საქართველო, ასოცირებული პროფესორი, ზუსტ და საბუნებისმეტყველო მეცნიერებათა ფაკულტეტი, კომპიუტერულ მეცნიერებათა ფაკულტეტი
- 2013-დან დღემდე საქართველოს საზოგადოებრივ საქმეთა ინსტიტუტის (GIPA) ასოცირებული პროფესორი
- 2006-2013 ივ.ჯავახიშვილის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი, თბილისი, საქართველო, ასისტენტ პროფესორი, ზუსტ და საბუნებისმეტყველო მეცნიერებათა ფაკულტეტი, კომპიუტერულ მეცნიერებათა ფაკულტეტი
- 2009-2010 თბილისის თავისუფალი უნივერსიტეტის ასოცირებული პროფესორი
- 2002-2006 ივ.ჯავახიშვილის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტის დოცენტი
- 1998-2006 ESM-თბილისის ბიზნეს სკოლის მათემატიკის დეპარტამენტის ლექტორი
- 1991-2006 ი.ვეკუას გამოყენებითი მათემატიკის ინსტიტუტის უფროსი მეცნიერ თანამშრომელი
- 1988-1991 ი.ვეკუას გამოყენებითი მათემატიკის ინსტიტუტის უმცროსი მეცნიერ თანამშრომელი
- 1983-1988 ი.ვეკუას გამოყენებითი მათემატიკის ინსტიტუტის მეცნიერ თანამშრომელი

### განათლება

---

- 1978-1983 ივ.ჯავახიშვილის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი, კიბერნეტიკის და გამოყენებითი მათემატიკის ფაკულტეტი, სპეციალობა - გამოყენებითი მათემატიკა
- 1983-1987 ივ.ჯავახიშვილის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტის ასპირანტურა
- 1991 დისერტაცია, ფიზიკა მათემატიკის მეცნიერებათა კანდიდატი

## კვლევის ინტერესები

---

1. სისტემური ანალიზი და ინჟინერინგი
2. მათემატიკური მოდელირება
3. ოპერაციათა კვლევა
4. გამოთვლითი ინტელექტის სისტემები
5. დიფერენციალური განტოლებები და მათი გამოყენებები
6. ოპტიმიზაციის მეთოდები, ოპტიმალური მართვა
7. სიმულაციური მოდელირება

## სასწავლო კურსები

---

გამოყენებითი სტატისტიკა, სიმულაციური მოდელირება, ოპერაციათა კვლევა, გენეტიკური ალგორითმები, გამოთვლითი ინტელექტის სისტემები, მათემატიკური პროგრამირება

## პუბლიკაციები და პრეზენტაციები

1. P.Dvalishvili On the Well-Posedness of the optimal control problem with concentrated and distributed variable delays 6<sup>th</sup> International conference Functional Differential Equations and Applications

P.Dvalishvili *On the Well-Posedness of the Cauchy problem for Some Classes of Functional Differential Equations (join with T. Tadumadze)* 8<sup>th</sup> Israeli-Czech Workshop on Functional Differential Equations Ariel Israel 21-27 August 2017

2. P.Dvalishvili T.Tadumadze SOME QUESTIONS OF THE QUALITATIVE THEORY OF DELAY DIFFERENTIAL EQUATIONS: VARIATION FORMULAS OF SOLUTIONS, OPTIMIZATION, SENSITIVITY ANALYSIS International conference Theoretical and Applied Problems of Mathematics Sumqayit, Baky Azerbaijan 25-27 May 2017

3. PH. DVALISHVILI, A. NACHAOUI, M. NACHAOUI, AND T. TADUMADZE ON THE WELL-POSEDNESS OF THE CAUCHY PROBLEM FOR A CLASS OF DIFFERENTIAL EQUATIONS WITH DISTRIBUTED DELAY AND THE CONTINUOUS INITIAL CONDITION Proceedings of the Institute of Mathematics and Mechanics, National Academy of Sciences of Azerbaijan, Volume 43, Number 1, 2017, Pages 146–160

---

1. .P.DvalishviliT.Tadumadze Continuous Dependence of the Minimum of a Functional on Perturbation in Optimal Control Problems with Distributed and Concentrated Delays Springer Proceedings in Mathematics & Statistics Selected Contributions Volume 164(2016), 339-348

2.P.DvalishviliT.TadumadzeOn the well-posedness of the Cauchy problem for differential equations with distributed prehistory considering delay function perturbations*Transactions of A. Razmadze Mathematical Institute 170ELSEVIER(2016), 7-18.*

3. P.Dvalishvili On the Well-Posedness of One Class Optimizacion Problem with the Distributed Prehistory 11<sup>th</sup> International conference Numerical Analysis and Optimization Days JANO11 Beni-Mellal, Morocco 27-29 April, 2016

4.P.DvalishviliN.GorgodzeT.Tadumadze Variation formulas of solution for neutral functional-differential equations with regard for the delay function perturbation and the continuous initial condition Mem.Differential Equations Math. Phys.64(2015),163-168

- 5.P.Dvalishvili Continuous dependence of the minimum of the Bolza type functional on the parameters in the optimal control problem with distributed delay International conference on differential and difference equation & application Abstract Book, Amadora, Portugal May 18-22 2015
- 6.P.Dvalishvili A.Mosidze Optimal control of one economical problem using a principle of maximum Abstract Book, 20<sup>th</sup> International conference IFORS Barcelona Spain 13-18 July 2014([www.ifors2014.org](http://www.ifors2014.org))
7. P.Dvalishvili Continuous Dependence of the Minimum of the Bolza Type Functional on the Initial Data in Nonlinear Optimal Control Problems With Distributed Delay  
[www.rmi.ge/eng/GUALITDE-2014/workshop.htm](http://www.rmi.ge/eng/GUALITDE-2014/workshop.htm)
8. P.Dvalishvili N.Gorgodze Variation formulas of solution for a for neutral functional-differential equations considering delay function perturbation and the continuous initial condition Abstract Book, V Annual International conference of the Georgian Mathematical Union Batumi, September 8-12 2014
- 9.P.Dvalishvili Modeling and optimal control of one commodity production and supply system  
[www.rmi.ge/eng/GUALITDE-2013/workshop.htm](http://www.rmi.ge/eng/GUALITDE-2013/workshop.htm)
- 10.P.Dvalishvili, I.Ramishvili A theorem on the continuity of the minimum of an integral functional for one class of optimal problems with distributed delay in controls Proceedings of A.Razmadze Mathematical Institute Vol.163(2013) 55-64 2013
11. P.Dvalishvili On the fuzzy matrix games and their solution in mixed strategies. 26<sup>th</sup> European Conference on Operational Research Book of Abstracts, Rome, Italy 1-4 July, 2013 [www.euro2013](http://www.euro2013)
12. P.Dvalishvili On one method of constructing optimal mixed strategies in fuzzy antagonistic matrix games. Second International Conference "Modern Problems in Applied Mathematics" 4.09.2013-7.09.2013 Tbilisi
- 13.P.Dvalishvili On the well-posedness of a class of the optimal control problem with distributed delay. Seminar of I.Vekua Institute of Applied Mathematics, Reports, vol.39, 2013
14. P.Dvalishvili, B.Midodashvili Genetic algorithm approach in the minimization of the risk of financial portfolio. Proceedings The 6th International Conference on Application of Information and Communication Technologies(AICT2012), Tbilisi (<http://www.aict.info/2012/>) 344- 346
15. P.Dvalishvili On Well-Posedness with Respect to Functional for an Optimal Control Problem with Distributed Delays. International Workshop on the Qualitative Theory of Differential Equations QUALITDE-2011 Tbilisi 2011 ([www.rmi.ge/eng/QUALITDE-2011/workshop-2011.htm](http://www.rmi.ge/eng/QUALITDE-2011/workshop-2011.htm)).
- 16.G.Sirbiladze, I.Khutsishvili, P.Dvalishvili Decision Processing Fuzzy Technology to evaluate the Credit Risks of Investment Projects. 10th International Conference on Intelligent Systems Design and Applications, Cairo, Egypt, 103-108, <http://cig.iet.unipi.it/isda> 2010
17. G.Sirbiladze, B.Ghvaberidze, P.Dvalishvili On the decreasing of information measures in the information precision process. The Third International Conference "Problems of Cybernetics and informatics" Baku, Azerbaijan, pp 201-204, 2010. [www.pci.2010.science.az/6/08](http://www.pci.2010.science.az/6/08).
- 18.G.Sirbiladze, B.Ghvaberidze, P.Dvalishvili Modeling Decisions in the Dumpster-Shafer Belief Structure Uncertainty. Proceedings of the 11th WSEAS International Conference on Automatic Control Modeling and Simulation, Istanbul, Turkey, May 30 – June 1, 2009. 297-302. [www.wseas.org](http://www.wseas.org).
19. P.Dvalishvili Optimal strategy for one probability model of inventory control. On behalf of 90 years anniversary of Iv. Javakhishvili Tbilisi state university science conference computing 2008
- 20.T.Tadumadze, P.Dvalishvili Continuous Dependence of the Solution Differential Equation with Distributed Delay on the Initial data and the Right-hand Side. Report, Seminar of Ilia Vekua Institute of Applied mathematics, vol. 26-27, 2000-2001.
- 21.P.Dvalishvili Some problems in the quantitative theory of optimal control with distributed delay. (Russian). Tbiliss. Gos. Univ. Inst. Prikl. Mat., Trudy 41 (1991), 83-113

22. P.Dvalishvili On the continuity of the minimum of a functional in a nonlinear optimal control problem with distributed delay. (Russian). Soobshch. Akad. Nauk Gruzin. SSR 136 (1989), no. 2, 285-288

2.