

ივ. ჯავახიშვილის სახ. თბილისის
სახელმწიფო უნივერსიტეტის ზუსტ და
საბუნებისმეტყველო მეცნიერებათა
ფაკულტეტის კომპიუტერული
მეცნიერებების დეპარტამენტის
ასოცირებული პროფესორი, თბილისი
0186, უნივერსიტეტის ქ. 13, ოთ., 353
ტელ.: მობ: (+995 599 555 900),
ელ/მის: lela.alkhazishvili@tsu.ge,

ლელა ალხაზიშვილი

გამოცდილება

2013-დღემდე -ივანე ჯავახიშვილის სახელობის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტის ზუსტ და საბუნებისმეტყველო მეცნიერებათა ფაკულტეტი. ასოცირებული პროფესორი.

2012- 2013 ივანე ჯავახიშვილის სახელობის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტის ზუსტ და საბუნებისმეტყველო მეცნიერებათა ფაკულტეტი. სპეციალისტი.

2006-2012 -ივანე ჯავახიშვილის სახელობის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტის ზუსტ და საბუნებისმეტყველო მეცნიერებათა ფაკულტეტი. ასოცირებული პროფესორი.

1995-2006 -ივანე ჯავახიშვილის სახელობის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტის კიბერნეტიკის და გამოყენებითი მათემატიკის ფაკულტეტი. მართვის თეორიის კათედრა. ასისტენტი.

1990-1995 მართვის თეორიის კათედრა. უმცროსი მეცნიერ-თანამშრომელი.

განათლება

1981-1986 -ივანე ჯავახიშვილის სახელობის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტის კიბერნეტიკის და გამოყენებითი მათემატიკის ფაკულტეტი. კვალიფიკაცია მათემატიკოსი.

2004 ფიზიკა-მათემატიკის მეცნიერებათა კანდიდატი. მეცნიერებათა კანდიდატის დიპლომი #004314

კვლევის ინტერესები

1. დაგვიანებულარგუმენტაციანი ოპტიმალური ამოცანები;
2. პროცესების მათემატიკური მოდელირება
3. ევოლუციური ალგორითმები;

სასწავლო კურსები

დაპროგრამების საფუძვლები
ოპტიმიზაციის მეთოდები
მათემატიკური დაპროგრამება

ოპერაციათა კვლევა
ფუნდამენტური ალგორითმები
კომპიუტერული მათემატიკის სისტემა MATHCAD
ალგორითმების საფუძვლები
ალგორითმები და მონაცემთა სტრუქტურები
ალგორითმების აგება

რჩეული პუბლიკაციები

1. Necessary conditions of extremality of initial moment for one class variation problem with delay argument. *Proc. Javakhishvili TSU, Appl. Math. And Inf.* 342(20) 2000, 5-8. (with T. Tadumadze)
2. About local representations of the variation of solutions for one class controlled system with delays. *Rep. Enlarged Sess.Semin. I. Vekua Inst. Appl. Math.* 15(2000), No. 1-3, 37-39.
3. The formulas of variation of the solution for one class controlled system with delays and with continuous initial condition. *Rep. Enlarged Sess.Semin. I. Vekua Inst. Appl. Math.* 17(2002), No. 17, 26-29.
4. Necessary conditions of optimality for optimal problems with delays and with a discontinuous initial condition. *Mem. Differential Equations Math. Phys.* 22(2001),154-158. (with T. Tadumadze) <http://www.rmi.ge/jeomj/memoirs/>
5. Formulas of variation of solution for non-linear controlled delay differential equations with discontinuous initial condition. *Mem. Differential Equations Math. Phys.* 29(2003),125-150. (with T. Tadumadze) <http://www.rmi.ge/jeomj/memoirs/>
6. The linearized maximum principle for optimal problems with variable delays and continuous initial condition. *Mem. Differential Equations Math. Phys.* 29(2003),153-155.
7. Formulas of variation of solution for non-linear controlled delay differential equations with continuous initial condition. *Mem. Differential Equations Math. Phys.* 31(2004),83-97. (with T. Tadumadze) <http://www.rmi.ge/jeomj/memoirs/>
8. Optimal problems with incommensurable delays and with continuous and discontinuous initial condition. Symposium on Differential Equations and Mathematical Physics Dedicated to the 100-th Birthday Anniversary of Academician V. Kupradze and 90-th Birthday Anniversary of Academician N. Vekua. Abstract, Tbilisi, Georgia, December 24-25, 2003, <http://www.rmi.acnet.ge/2003> DEMPH
9. Necessary Conditions of Extremality of Initial Moment for One Class of Variation Problem with Delay Argument. (with T. Tadumadze) *Computer Sciences and Telecommunications* 2005(No 2(6)) [2005.09.30] <http://gesj.internet-academy.org.ge>
10. Local Variation Formulas for solution of Delay Controlled Differential Equation with Mixed Initial Condition. *Mem. Differential Equations Math. Phys.* 51(2010),17-41. (with M. Iordanishvili) <http://www.rmi.ge/jeomj/memoirs/>
11. On One Modification of Heavy Ball Method. *Proceedings of A.Razmadze Mathematical Institute*, 161 (2013), 83-95 (with K.Gelashvili, I.Khutsishvili, N.Ananiashvili) <http://www.rmi.ge/proceedings/>
12. Speeding up the convergence of the Polyak's Heavy Ball Algorithm. *Transactions of A,Razmadze Mathematical Institute*.Vol. 172 (2018) Issue2, pp.176-188. (with K.Gelashvili, I.Khutsishvili, L.Gorgadze) <https://www.sciencedirect.com/journal/transactions-of-a-razmadze-mathematical-institute/vol/172/issue/2>