

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 32)538500, მობ: (+995
99) 514264,
ელ/მის: bezhan.ghvaberidze@tsu.ge
b.ghvaberidze@gmail.com

ბეჟან ღვაბერიძე

გამოცდილება

- 2006-დღემდე ივ. ჯავახიშვილის სახ. თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი, ასოცირებული პროფესორი, ზუსტ და საბუნებისმეტყველო მეცნიერებათა ფაკულტეტის კომპიუტერული მეცნიერებების დეპარტამენტის თეორიული ინფორმატიკის კათედრა
- 1994-2005 ივ. ჯავახიშვილის სახ. თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი, ასისტენტი, დოცენტი, კიბერნეტიკისა და გამოყენებითი მათემატიკის ფაკულტეტი, მართვის თეორიის კათედრა
- 1991-1993 ივ. ჯავახიშვილის სახ. თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი, მეცნიერ-თანამშრომელი, თსუ გამოყენებითი პრობლემების სამეცნიერო ტექნიკური ცენტრი
- 1980-1993 ივ. ჯავახიშვილის სახ. თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი, მეცნიერ-თანამშრომელი, დარგობრივი სამეცნიერო-კვლევითი ლაბორატორია 3
- 1979-1980 მოსკოვის სამეცნიერო-სასწავლო ცენტრი „ალგორითმი“, თბილისის ფილიალი, II კატეგორიის ინჟინერი, მოდელირების განყოფილება

განათლება

- 2004 ივ. ჯავახიშვილის სახ. თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი, ი.ვეკუას სახ. გამოყენებითი მათემატიკის ინსტიტუტი, ფიზიკა-მათემატიკის მეცნიერებათა კანდიდატი, (მათემატიკური კიბერნეტიკა)
- 1979 ივ. ჯავახიშვილის სახ. თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი, მექანიკა-მათემატიკის ფაკულტეტი, დიპლომი - გამოთვლითი მათემატიკა

კვლევის ინტერესები

1. ოპერაციათა კვლევა;
2. დისკრეტული მრავალკრიტერიუმისანი ოპტიმიზაცია;
3. მარშრუტიზაციის ამოცანები;

სასწავლო კურსები

ოპერაციათა კვლევა, მათემატიკური დაპროგრამება, კომბინატორული ოპტიმიზაცია, მრავალკრიტერიუმისანი ოპტიმიზაცია

შესრულებული რჩეული პროექტები

- 2017-2018 ექსტრემალურ სიტუაციებში ობიექტების განთავსებისა და ტვირთების ტრანსპორტირების დაგეგმვა (STCU-2016-04 ; #6297)
- 2015-2017 ექსტრემალურ და განუზღვრელ გარემოში სატრანსპორტო მარშრუტების დაგეგმვის ახალი მოდელი (SRNF: AR/26/5-111/14).
- 2014-2015 ტვირთების გადაზიდვისთვის ოპტიმალური მარშრუტების დაგეგმვის ინტელექტუალური მხარდაჭერი სისტემა (MTCU/23/4-102/13), (STCU-SRNSF #5891).

რჩეული პუბლიკაციები

- 1 B. Ghvaberidze, On the stability Locally optimal Solution in Boolean Optimization Problems . Bulletin of the Georgian Academy of Science,3(1), 2009,60-61;

2. G. Sirbiladze, B. Ghvaberidze, T. Latsabidze, B. Matsaberidze, Using Minimal Fuzzy Covering in Decision-making Systems. *Information Sciences. An International Journal*, 179, 2009, 2022-2027;
3. G. Sirbiladze, A. Sikharulidze, B. Ghvaberidze, and B. Matsaberidze, Fuzzy probabilistic aggregations in the discrete covering problem', *International Journal of General Systems*, 2011, 40: 2, 169 — 196;
4. Gia Sirbiladze, Anna Sikharulidze, Bezhan Ghvaberidze, and Bidzina Matsaberidze, Fuzzy-Probabilistic Aggregations in the Discrete Covering Problem. Part I: Representation of the Most Typical Value (MTV) through Associated Probabilities . *Georgian International Journal of Science and technology*, Volume 6, Numbera 1-2, 1-18, 2012, Nova Science Publishers, Inc.
5. Gia Sirbiladze, Anna Sikharulidze, Bezhan Ghvaberidze, and Bidzina Matsaberidze, Fuzzy-Probabilistic Aggregations in the Discrete Covering Problem. Part II: The Use of MTV as a Tool to Aggregate an Uncertain Information in a Minimal Fuzzy Misbelief Criterion Representation of the Most Typical Value (MTV) through Associated Probabilities . *Georgian International Journal of Science and technology*, Volume 6, Numbera 1-2, 19-36, 2012, Nova Science Publishers, Inc.
6. G. Sirbiladze, I. Khutsishvili and B. Ghvaberidze, Multistage decision-making fuzzy methodology for optimal investments based on experts' evaluations, *European Journal of Operational Research*, Elsevier pub., 232, 2014, 169–177;
7. G. Sirbiladze, B. Ghvaberidze, B. Matsaberidze, Bicriteria Fuzzy Vehicle Routing Problem for Extreme Environment. *Bulletin of the Georgian National Academy of Sciences*, vol. 8, no. 2, 41-48, 2014;
8. G. Sirbiladze, B. Ghvaberidze, B. Matsaberidze, A New Fuzzy Model of the Vehicle Routing Problem for Extreme Conditions, *Bulletin of the Georgian National Academy of Sciences*, vol. 9, no. 2, 46-53, 2015;
9. Roberto Santana, Gia Sirbiladze, Bezhan Ghvaberidze and Bidzina Matsaberidze, A comparison of probabilistic-based optimization approaches for vehicle routing problems, 2017 IEEE Congress on Evolutionary Computation (CEC), IEEE Xplore, 2017, 2606-2613
10. G. Sirbiladze, B. Ghvaberidze, B. Matsaberidze and A.Sikharulidze, Multi-Objective Emergency Service Facility Location Problem Based on Fuzzy TOPSIS, *Bulletin of the Georgian National Academy of Sciences*, 11(1), 23-30, 2017.
12. G. Sirbiladze, B. Ghvaberidze, B. Matsaberidze, G. Mgeladze, G. Bolotashvili and Z. Modebadze, Fuzzy Choquet Integral Aggregations in Multi-Objective Emergency Service Facility Location Problem, *Bulletin of the Georgian National Academy of Sciences* 12(1), 45-53, 2018.

13. G. Sirbiladze, B. Ghvaberidze and B. Matsaberidze, Fuzzy Aggregation Operators Approach in Location/Transportation Problem, Bulletin of the Georgian National Academy of Sciences, 2018.