



ირინა ხუციშვილი

ივანე ჯავახიშვილის სახელობის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი

ზუსტ და საბუნებისმეტყველო მეცნიერებათა ფაკულტეტი

კომპიუტერული მეცნიერებების დეპარტამენტი

პრაქტიკული ინფორმატიკის კათედრა

ასოცირებული პროფესორი

თბილისი 0186, უნივერსიტეტის ქ. 13, ოთ. 327

ტელ: (+995 32) 2304156

ელ. ფოსტა: irina.khutsishvili@tsu.ge

სამუშაო გამოცდილება:

- 2010- დღემდე ივანე ჯავახიშვილის სახელობის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი, კომპიუტერულ მეცნიერებათა დეპარტამენტი, ასოცირებული პროფესორი
- 2006 –2010 ივანე ჯავახიშვილის სახელობის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი, კომპიუტერულ მეცნიერებათა დეპარტამენტი, ასისტენტ პროფესორი
- 2000-2006 ივანე ჯავახიშვილის სახელობის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი, კომპიუტერების მათემატიკური უზრუნველყოფისა და ინფორმაციული ტექნოლოგიების კათედრა, უფროსი მასწავლებელი
- 1996-2000 ივანე ჯავახიშვილის სახელობის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი, ეგმ-ის მათემატიკური უზრუნველყოფის კათედრა, უფროსი ლაბორანტი
- 1974-1996 ივანე ჯავახიშვილის სახელობის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი, ფიზიკური კიბერნეტიკის პრობლემური ლაბორატორია, ინჟინერ-მათემატიკოს-პროგრამისტი.

განათლება:

- 2006 ფიზიკა-მათემატიკის მეცნიერებათა 05.13.11 კანდიდატი (გამოთვლითი მანქანების, სისტემების, კომპლექსებისა და ქსელების მათემატიკური და პროგრამული უზრუნველყოფა), ნ. მუსხელიშვილის სახელობის გამოთვლითი მათემატიკის ინსტიტუტი
- 1977 ივანე ჯავახიშვილის სახელობის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტის დიპლომი გამოყენებით მათემატიკაში (მას –ის მათემატიკური უზრუნველყოფა)

ჩატარებული სასწავლო კურსები:

დაპროგრამების საფუძვლები (C/C++); ობიექტუ-ორიენტირებული დაპროგრამება 1(C++); დაპროგრამების ენების შედარებითი ანალიზი; STL: კონტეინერები და უნივერსალური ალგორითმები; პრაქტიკული და ლაბორატორიული მეცადინეობები დაპროგრამების ენებში: Assembler, Pascal, Delphi, Visual C++; ალგორითმების თეორიის საფუძვლები; მონაცემთა ბაზების დიზაინი; ლოკალური ქსელები და ინტერნეტი; გადაწყვეტილების მიღების მათემატიკური საფუძვლები; საექსპერტო სისტემების შექმნის პროგრამული ტექნოლოგიები.

კვლევის ინტერესები:

გადაწყვეტილების მიღების მხარდამჭერი სისტემები – დიზაინის, მათემატიკური და პროგრამული უზრუნველყოფის შექმნის საკითხები; ფაზი-მეთოდოლოგიები გადაწყვეტილების მიღების მხარდამჭერ ინტელექტუალურ სისტემებში; ფაზი-მიდგომა მრავალ-ატრიბუტულ ჯგუფურ გადაწყვეტილების მიღების ამოცანებში; „რბილი“ გამოთვლების მეთოდოლოგია საინვესტიციო პროექტების მენეჯმენტში; ფაზი-აგრეგირების ოპერატორები საექსპერტო ცოდნის ინჟინერისა და გადაწყვეტილებათა მიღებაში; დაპროგრამების ტექნოლოგიები და თანამედროვე დაპროგრამების ენები; ალგორითმები; ოპტიმიზაციის მეთოდები.

შესრულებული პროექტები:

1. 2012 – 2015, შოთა რუსთაველის ეროვნული სამეცნიერო ფონდი, გრანტი # 13/03, „ახალი ფიზიკის სიგნალის ძიება ATLAS ექსპერიმენტზე“, ძირითადი პერსონალი/ პროგრამირება, მონაცემთა ანალიზი.

2. 2013 – 2016, შოთა რუსთაველის ეროვნული სამეცნიერო ფონდი, გრანტი # 31/44, „ახალი ფიზიკის ეფექტების შესწავლა აშნდ-თი ინსპირირებულ პროცესებში LHC ATLAS ექსპერიმენტში“, ძირითადი პერსონალი/პროგრამირება, მონაცემთა ანალიზი.
3. 2013-2014, შოთა რუსთაველის ეროვნული სამეცნიერო ფონდი, პროექტის შიფრი: DO/140/4102/13, „გადაწყვეტილების მიღების აგრეგირების ოპერატორები და სქემები ფაზი-განუზღვრელ გარემოში“, დოქტორანტის ხელმძღვანელი.
4. 2015–2016, მეცნიერების და ტექნოლოგიის საერთაშორისო ცენტრი, გრანტი # G-2098, „სტანდარტული მოდელის მიღმა ახალი ფიზიკის ძიება და შესწავლა ცერნის დიდი ადრონული ამაჩქარებლის ხელმეორედ გაშვების შემდეგ ATLAS ექსპერიმენტში“, ძირითადი პერსონალი/პროგრამირება, მონაცემთა ანალიზი.

რჩეული პუბლიკაციები:

1. Gia Sirbiladze, Irina Khutsishvili, Otar Badagadze, Gvantsa Tsulaia, Associated Probability Intuitionistic Fuzzy weighted Operators in Business Start-up Decision Making, Iranian Journal of Fuzzy Systems, Articles in Press, DOI: 10.22111/ijfs.2017.3427.
2. Gia Sirbiladze, Irina Khutsishvili, Otar Badagadze, Mikheil Kapanadze, More Precise Decision- Making Methodology in the Temporalized Body of Evidence. Application in the Information Technology Management, International Journal of Information Technology & Decision Making, Vol. 15, No. 6 (2016): pp. 1469-1502.
3. Gia Sirbiladze, Irina Khutsishvili, Otar Badagadze, New Fuzzy Probabilistic Aggregation Operator in the Information System Implementation Management Problem, Bulletin of the Georgian National Academy of Sciences, Vol. 10, No. 2 (2016): pp. 59-66.
4. Gia Sirbiladze, Koba Gelashvili, Irina Khutsishvili, Anna Sikharulidze, Temporalized Structure of Bodies of Evidence in the Multi-Criteria Decision-Making Model, International Journal of Information Technology & Decision Making, Vol. 14, No. 03, 2015, pp. 565-596.
5. Irina Khutsishvili, Gia Sirbiladze and Gvantsa Tsulaia, Hesitant Fuzzy MADM Approach in Optimal Selection of Investment Projects, EPiC Series in Computer Science Volume 36 - Proceedings of the first Global Conference on Artificial Intelligence (GCAI 2015), Tbilisi, Georgia, October 16-19, 2015, 151-162.
6. Gia Sirbiladze, Irina Khutsishvili, Bezhan Ghvaberidze, Multistage Decision-Making Fuzzy Methodology for Optimal Investments Based on Experts' Evaluations, European Journal of Operational Research, Volume 232, Issue 1, 2014, pp. 169–177.
7. I. Khutsishvili, G. Sirbiladze, B. Ghvaberidze, Possibilistic Aggregations in the Investment Decision Making, World Academy of Science, Engineering and Technology International Journal of Mathematical, Computational, Physical and Quantum Engineering, Vol.8, No.10, 2014, 1326 – 1330.
8. K. Gelashvili, L. Alkhazishvili, I. Khutsishvili, N. Ananiaishvili, On the modification of heavy ball method, Proceedings of A. Razmadze Mathematical Institute, 161 (2013), 83-95.
9. G. Sirbiladze, I. Khutsishvili, A. Sikharulidze, B. Ghvaberidze, Possibilistic Technology for Evaluation of Credit Risks of Investment Projects, Proceedings of the 1st WSEAS International Conference on Information Technology and Computer Networks (ITCN '12), Vienna, Austria, 2012, 61–66.
10. G.Sirbiladze, I.Khutsishvili, B.Ghvaberidze, Fuzzy Modeling of Minimal Crediting Risks in Investment Decisions, Proceedings of the 14th WSEAS International Conference on AUTOMATIC CONTROL, MODELLING and SIMULATION (ACMOS '12), Recent Researches in Automatic Control and Electronics, Saint Malo & Mont Saint Michel, France, 2012, pp. 29-36.
11. Gia Sirbiladze, Irina Khutsishvili and Pridon Dvalishvili, Decision Precising Fuzzy Technology to Evaluate the Credit Risks of Investment Projects, Proceedings of the IEEE 10th International Conference on Intelligent Systems Design and Applications (ISDA'10), Session – Fuzzy Logic Based Applications, Cairo, Egypt, 2010, pp. 103-108.
12. I. Khutsishvili, The Combined Decision Making Technology based on the Statistical and Fuzzy Analysis and its Application in Forecast's Modeling, WSEAS TRANSACTIONS on SYSTEMS, Issue 7, Volume 8, July 2009, pp. 891-901.

13. I. Khutsishvili, G. Sirbiladze, Decision Support's Precising Technology in the Investment Project Risk Management, Proceedings of the 11th WSEAS International Conference on AUTOMATIC, CONTROL, MODELLING and SIMULATION (ACMOS '09), Istanbul, Turkey, 2009, 303-311.
14. I. Khutsishvili, Statistical Method of Fuzzy Grades' Analysis with the great Number of Activities, Georgian Electronic Scientific Journal: Computer Science and Telecommunications, 2(16), 2008, 32-39, (In Russian).
15. I. Khutsishvili, Statistical Method of Fuzzy Grades' Analysis for Forecast Modeling, Applied Mathematics, Informatics and Mechanics, Vol.11, # 1, 2006, pp.12-20.
16. I. Khutsishvili, An application of the statistical method of fuzzy grades' analysis, Bulletin of the Georgian Academy of Sciences, Vol.173, # 2, 2006, pp. 266-268.

საერთაშორისო სამეცნიერო კონფერენციაზე მონაწილეობა (ბოლო 5 წლის განმავლობაში):

1. 2017, 14–15 მაისი, ამსტერდამი, ნიდერლანდები, „მეცნიერების, ინჟინერიის და ტექნოლოგიების მსოფლიო აკადემია“ (WASET), მე-19 საერთაშორისო კონფერენცია „ოპერაციათა კვლევა და ფაზიოლოგია“ – ICORF 2017, „სამკუთხა მერყევი ფაზი TOPSIS მიდგომა საინვესტიციო პროექტების მენეჯმენტში“, ირინა ხუციშვილი, <http://waset.org/conference/2017/05/amsterdam/ICORF>.
2. 2016, 5–9 სექტემბერი, ბათუმი, საქართველო, საქართველოს მათემატიკოსთა კავშირისა და საქართველოს მექანიკოსთა კავშირის VII ერთობლივი საერთაშორისო კონფერენცია მიძღვნილი აკადემიკოს ნიკო მუსხელიშვილის დაბადებიდან 125 წლისთავისადმი, „MADM ამოცანის შესახებ დაფუძნებული TOPSIS-ზე სამკუთხოვანი მერყევი ინფორმაციით“, ირინა ხუციშვილი, http://www.gmu.ge/Batumi2016/index_Geo.html.
3. 2015, 16-20 ივლისი, კუნძული ზაკინთოსი, საბერძნეთი, მსოფლიო სამეცნიერო და საინჟინრო აკადემია და საზოგადოება (WSEAS), „მე-19 საერთაშორისო კონფერენცია სექტემბში, სისტემებში, კომუნიკაციებსა და კომპიუტერებში“ – CSCC 2015, „TOPSIS-ზე დაფუძნებული ჰესიტანტური ფაზი-MADM-ი ოპტიმალური საინვესტიციო დაგაწყვეტილებებისთვის“, ირინა ხუციშვილი, გაია სირბილაძე და ბეჟან ღვაბერიძე, <http://www.inase.org/library/2015/zakynthos/SYSTEMS.pdf>.
4. 2014, 27–28 ოქტომბერი, ბარსელონა, ესპანეთი, „მეცნიერების, ინჟინერიის და ტექნოლოგიების მსოფლიო აკადემია“ (WASET), მე-16 WASET საერთაშორისო კონფერენცია „ფაზი სისტემები და ნეირონული გამოთვლები“ – ICFSNC 2014, „შესაძლებლობითი აგრეგირებები საინვესტიციო გადაწყვეტილების მიღებაში“, ი. ხუციშვილი, გ. სირბილაძე, ბ. ღვაბერიძე, <http://waset.org/conference/2014/10/barcelona/ICFSNC>.
5. 2013, 1-4 ივლისი, რომი, იტალია, „ევროპის ოპერაციათა კვლევების საზოგადოებების ასოციაცია“, 26-ე ევროპული კონფერენცია ოპერაციათა კვლევაში – EURO-INFORMS 2013, „ახალი შესაძლებლობითი აგრეგირებები საინვესტიციო პროექტების რისკების ოპტიმალური შეფასებისთვის“, ირინა ხუციშვილი და გაია სირბილაძე, <http://en.uniroma1.it/notizie/euro-informs-2013-joint-international-meeting> (გვ. 271).

სხვა სახის აქტივობა:

- საერთაშორისო სამეცნიერო ჟურნალის რედაქტორობა: „Georgian International Journal of Science and Technology“ საერთაშორისო სამეცნიერო ჟურნალის „Intelligent systems and computational intelligence, systems and technologies of information security“ სექციის რედაქტორი.
- საერთაშორისო სამეცნიერო ჟურნალების რეცენზენტი: European Journal of Operational Research (Elsevier), Transactions of A. Razmadze Mathematical Institute (Elsevier).
- საერთაშორისო კონფერენციის მოხსენებათა კრებულების რედაქტორობა:
 - Proceedings of the 3rd WSEAS International Conference on Computational Intelligence (CI '09);
 - Proceedings of the European Computing Conference (ECC'09).
- კონფერენციის საორგანიზაციო კომიტეტების წევრობა:
 - The 3rd WSEAS International Conference on Computational Intelligence (CI '09) და European Computing Conference (ECC'09);
 - ივანე ჯავახიშვილის სახელობის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტის 90 წლის იუბილესადმი მიძღვნილი სამეცნიერო კონფერენცია “კომპიუტინგ 2008”.