

პირადი ინფორმაცია	მანანა ხაჩიძე
მისამართი	ოთახი 324, თსუ მე-11 კორპ., უნივერსიტეტის ქ. 22 ფინური სახლი, სამხედრო ქალაქი, მუხიანი, თბილისი 0172, საქართველო
ტელეფონ(ებ)ი	+995 32 2630406 (სახლ.)+995 32 2304694 (სამს.) +995 577 295073 (მობ)
ელფოსტა	manana.khachidze@tsu.ge
Skype	m_a_m_i_d_u_k_a
განათლება	
1982-1987	თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი, კიბერნეტიკისა და გამოყენებითი მათემატიკის ფაკულტეტი. კვალიფიკაცია მათემატიკოსი, მართვის ავტომატიზირებული სისტემების მათემატიკური უზრუნველყოფა.
1998	ტექნიკის მეცნიერებათა კანდიდატი საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი
სამუშაო გამოცდილება	
2006 - დღემდე	ივ.ჯავახიშვილის სახ. თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი ზუსტ და საბუნებისმეტყველო მეცნიერებათა ფაკულტეტის კომპიუტერულ მეცნიერებათა დეპარტამენტის პროფესორი;
2011- დღემდე	საქართველოს განათლების ხარისხის განვითარების ეროვნული ცენტრი აკრედიტაციის და ავტორიზაციის ექსპერტი
2000 - 2006	ივ.ჯავახიშვილის სახ. თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი გამოყენებითი მათემატიკისა და კომპიუტერულ მეცნიერებათა ფაკულტეტის კიბერნეტიკის კათედრის უფროსი მასწავლებელი
1987-2010	ა.ელიაშვილის მართვის სისტემების ინსტიტუტი, მანქანური ინტელექტის პრობლემების განყოფილების უფროსი მეცნიერ თანამშრომელი,
2000-2003	საქართველოს ტურიზმის დეპარტამენტის სამაშველო-საგამყოლო სამსახური ინფორმაციული უზრუნველყოფის განყოფილების ხელმძღვანელი
1994-1997	საქართველოს მეცნიერებათა აკადემიის ჟურნალი “მეცნიერება ტექნიკა“ კომპიუტერული განყოფილების გამგე
სწავლება	
	CS-BS მონაცემთა ბაზები IT –Ms მონაცემთა ბაზები IS –Ms მონაცემთა ბაზები CS –Ms მონაცემთა ბაზები

	CS-BS ჯგუფური პროექტი
კვლევითი ინტერესები	მონაცემთა ბაზები, ინფორმაციის ძებნა, ბუნებრივ ენობრივი ინფორმაციის დამუშავება, IT სწავლების მეთოდები, IT სასწავლო პროცესის განვითარება
პროექტები / გრანტები	<ol style="list-style-type: none"> 1. "ინფორმაცია, სიერგია და უსაფრთხოება" HSD.EAP.CLG. 983694. NATO-ს პროგრამა „მეცნიერება მშვიდობისა და უსაფრთხოებისათვის“. 2009 – 2010, ჯგუფის ხელმძღვანელი. 2. მოლეკულური ნანოტექნოლოგიის და სპინელექტრონიკის მასალების მოდელირების პროგრამული სისტემის შექმნა , 2009, საქართველოს ეროვნული სამეცნიერო ფონდი, № 1-7/73; 3. სამეცნიერო-პოპულარული ლექციები საჯარო სკოლებისათვის. 2008, საქართველოს ეროვნული სამეცნიერო ფონდი. SP08-01; 4. რთული ბიოსამედიცინო ობიექტების მდგომარეობის ავტომატური გამოცნობის მეთოდები და ალგორითმები, 2005-2006, INTAS Nr 04-77-7067. 5. სისტემა "მრჩეველი" სამხრეთ კავკასიის ტურისტული მარშრუტების ოპტიმალური შერჩევისათვის – შემსრულებელი საქართველოს სპელეოლოგთა კავშირი. ფონდი „ევრაზია“. 2004 წლის სექტემბერი – 2005 წლის ივლისი. პროექტის თანაავტორი, კოორდინატორი. 6. სამხრეთ კავკასიის სამაშველო-საგამყოლო სამსახურების ინფორმაციული სისტემა ტურისტთა უსაფრთხოების ამაღლების მიზნით – შემსრულებელი საქართველოს სპელეოლოგთა კავშირი. ფონდი „ევრაზია“. 2001 წლის ივლისი-დეკემბერი
წევრობა (აკადემიური/სამეცნიერო საბჭოები, სამეცნიერო ჟურნალები და სხვ.)	<p>ივ.ჯავახიშვილის სახ. თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტის საბაკალავრო პროგრამის „კომპიუტერული მეცნიერება“ თანაავტორი და თანახელმძღვანელი (პროგრამა აკრედიტირებულია 2011 წელს);</p> <p>ივ.ჯავახიშვილის სახ. თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტის სამაგისტრო პროგრამის „ინფორმაციული ტექნოლოგიები“ ავტორი და ხელმძღვანელი (პროგრამა აკრედიტირებულია 2012 წელს);</p> <p>თსუ წარმომადგენლობითი საბჭოს წევრი (2010 წლიდან)</p> <p>საქართველოს საბუნებისმეტყველო მეცნიერებათა აკადემიის წევრი (2008 წლიდან);</p> <p>საქართველოს საინჟინრო აკადემიის ინფორმატიზაციის, გამოთვლითი ტექნიკისა და მართვის პროცესების განყოფილების მრჩეველი (2000 წლიდან);</p> <p>საქართველოს საინფორმაციო და საკომუნიკაციო ტექნოლოგიების საბჭოს მდივანი (1998 წლიდან);</p> <p>საქართველოს სპელეოლოგთა კავშირის გამგეობის წევრი (2000 წლიდან).</p> <p>საქართველოს სპელეოლოგთა კავშირის გამგეობის წევრი (1999 წლიდან);</p> <p>Fellow of LEAD International (International Program - Leadership for Environment and Development) (1996-1998), www.lead.org.</p>

1. F. Criado-Aldeanueva, N. Odishelidze, J. M. Sanchez, M. Khachidze. Boundary Value Problem for Matrix Analogue of Helmholtz's Equation (Poincaré's Problem). *Mediterranean Journal of Mathematics* June 2018
2. P.J. Kervalishvili, M.G. Khachidze. Quantum Approach to Sensory Information Processing for Modeling of Disasters. Book - NATO Science for Peace and Security, Series B: Physics and Biophysics. Nuclear Radiation Nanosensors and Nanosensory Systems. 2016, pp.1-8.
3. M.khachidze, M.Tsintsadze, M. Archuadze. Natural Language Processing (NLP) Based Instrument for Classification of Free Text Medical Records. *BioMed Research International*. Volume 2016 (2016), Article ID 8313454, 10 pages. <http://dx.doi.org/10.1155/2016/8313454>
4. P.J. Kervalishvili, M. G. Khachidze. Quantum Approach to Sensory Information Processing for Modeling of Disasters. Book - NATO Science for Peace and Security, Series B: Physics and Biophysics. Nuclear Radiation Nanosensors and Nanosensory Systems. 2016, pp.1-8
5. P.J. Kervalishvili, M. G. Khachidze, A. Chirakadze. Novel Achievements in Information Science and Technology as basis of Secure Society Sustainable Development. Series:NATO Science for Peace and Security Series - E: Human and Societal Dynamics. Ebook: Volume 120: Engaging the Public to Fight the Consequences of Terrorism and Disasters. 2015. pp. 27-39
6. M.khachidze, M.Tsintsadze, M. Archuadze, G.Besiashvili. Concept Pattern Based Text Classification System Development for Georgian Text Based Information Retrieval. *Baltic J. Modern Computing*, Vol. 3 (2015), No. 4, pp. 307–317
7. M.khachidze, M.Tsintsadze, M. Archuadze. On Web Services. The International Scientific Conference Dedicated to Academician L.Prangishvili 85th Anniversary “Information and Computer Technologies, Modeling, Control” Tbilisi 3-5 November, 2015 . proceedings pp. 146-150
8. T.Tatishvili, N.Jalagonia, K. Gelashvili, M.Khachidze, E.Markarashvili, J.Aneli, O.Mukbaniani. Quantum Chemical calculations of Hydrosilylation Reaction of Oligomethylhydrosiloxane to Allyl Cyanide and Polymer Electrolyte Membranes on their Basis. *Oxidation Communications* 38, No1, 2015. pp. 13-24.
9. მ.ხაჩიძე, დ.ხაჩიძე, ნ.ხაჩიძე. ხელოვნური ინტელექტის მეთოდები სისხლის ბიოქიმიური ანალიზის ნაწონსორული სისტემების შემუშავებისათვის. საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტის ა.ელიაშვილის მართვის სისტემების ინსტიტუტის შრომათა კრებული №18, 2014 წ., გვ. 240-245.
10. მ.ხაჩიძე, მ.არჩუაძე, გ.ბესიაშვილი, მ.ცინცაძე. ქართულენოვანი სემანტიკური ძებნის „ძრავის“ ალგორითმის შექმნის პროექტი. საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტის ა.ელიაშვილის მართვის სისტემების ინსტიტუტის შრომათა კრებული №18, 2014 წ., გვ.-225-231.
11. M.khachidze, G.Besiashvili, M. Archuadze, M.Cincadze. Sensor data Full Application Circle Planning International Conference “TBILISI-SPRING-2014-Nuclear Radiation Nanosensors and Nanosensory Systems. 2014
12. M.khachidze, G.Besiashvili. Pollution and Pollutin Source Definition on the Basis of Data Conceptual Analysis. International Conference “TBILISI-SPRING-2014” - Nuclear Radiation Nanosensors and Nanosensory Systems.
13. M. Khachidze, M.Tsintsadze, M. Archuadze, G. Besiashvili. Complex system state generalized presentation based on concepts. Application of Information and Communication Technologies (AICT), 2014 IEEE 8th International Conference on, At Astana. DOI: 10.1109/ICAICT.2014.7035999
14. M.Khachidze, M.Tsintsadze, M.Archuadze, G.Besiashvili. The Technical System Troubleshooting Defining Using Concept Patterns. *GESJ: Computer Science and Telecommunications* 2014|No.3(43)

15. M.Tsintsadze, M.Archuadze, G.Besiashvili M.Khachidze. CONCEPT PATTERN FORMATION IN SEMANTIC SEARCH PROBLEMS. GESJ: Computer Science and Telecommunications 2014|No.2(42)
16. მ.ხაჩიძე, გ.ბესიაშვილი, მ.არჩუაძე. ანალიტიკური-ევრისტიკული კონცეპტები სემანტიკური ძებნის ამოცანებში. VI საერთაშორისო სამეცნიერო პრაქტიკული კონფერენცია „ინტერნეტი და საზოგადოება“. ქუთაისი, 6-7 ივნისი. გვ. 15-20. 2013.
17. მ.ხაჩიძე, დ.ხაჩიძე, ნ.ხაჩიძე. სიმსივნურ დაავადებათა მიკროკალორიმეტრიული დიაგნოსტიკის მხარდანიჭერი საინფორმაციო სისტემის ლოგიკური სქემა. საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტის ა.ელაიშვილის მართვის სისტემების ინსტიტუტის შრომათა კრებული №17, 2013 წ., გვ.- 185-190.
18. მ.ხაჩიძე, მ.არჩუაძე, გ.ბესიაშვილი. კონცეპტებზე დაფუძნებული ცოდნის ამოკრეფის მეთოდი შეფასებითი ტექსტებიდან. საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტის ა.ელაიშვილის მართვის სისტემების ინსტიტუტის შრომათა კრებული №17, 2013 წ., გვ.- 180-184.
19. Kervalishvili P., Khachidze M. Quantum Information Technology and Modeling of Disasters. *Improving Disaster Resilience and Mitigation. New Means and Tools, Trends*. NATO Advanced Research Workshop. November 6-8, 2013, Iasi, Romania.

<http://ieeexplore.ieee.org/xpl/articleDetails.jsp?arnumber=6722706>)
20. Khachidze, M.; Archuadze, M.; Besiashvili, G, "The method of concept formation for semantic search," Application of Information and Communication Technologies (AICT), 2013 7th International Conference on , vol., no., pp.1,5, 23-25 Oct. 2013
21. მ.ხაჩიძე, მ.არჩუაძე, გ.ბესიაშვილი. ძებნის ადაპტირებული ქვანტური პარალელური ალგორითმი. საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტის ა.ელაიშვილის მართვის სისტემების ინსტიტუტის შრომათა კრებული №16, 2012 წ., გვ.- 189-196.

<http://ieeexplore.ieee.org/xpl/articleDetails.jsp?arnumber=6398524>)
22. Khachidze, M.; Archuadze, M.; Besiashvili, G; Kervalishvili, P., "Quantum concepts in information retrieval," Application of Information and Communication Technologies (AICT), 2012 6th International Conference on , vol., no., pp.1,4, 17-19 Oct. 2012.
23. G.Besiashvili, M.Khachidze, D.Chokhoniidze. Application of Adaptive Genetic Algorithm in Mining Industry. 4th International Conference “Problems of Cybernetics and Informatics” (PCI’2012), September 12-14, in Baku, Azerbaijan.

<http://ieeexplore.ieee.org/xpl/articleDetails.jsp?arnumber=6486320>)
24. The Seventh Japanese-Mediterranean and Central European Workshop on Applied Electromagnetic Engineering for Magnetic, Superconducting and Nano Materials (JAPMED’7), Budapest, Hungary, 6-9- July, 2011.
25. M.Khachidze, P.Kervalishvili. Some Size and Quantum Effects in Molecular Nanostructures.
26. მ.ხაჩიძე, მ.არჩუაძე, გ.ბესიაშვილი. საძიებო ქცევითი ფაქტორები ინფორმაციის საძიებო სისტემების რანჟირების არამკაფიო ალგორითმში. ელიაშვილის მართვის სისტემების ინსტიტუტის შრომათა კრებული №15, 2011 წ., გვ.-231-234.
27. P. Kervalishvili, M. Khachidze, G. Besiashvili, M. Archuadze. Fuzzy Ranking Algorithms in Search Information Systems. eRA – 6 The Conference for International Synergy in Energy, Environment, Tourism and contribution of Information Technology in Science, Economy, Society and Education. Piraeus, Greece, 19-24 September 2011.

28. M. Archuadze, G. Besiashvili, M. Khachidze, P. Kervalishvili. Knowledge Engineering: Quantum Approach. International Conference Philosophy and Synergy of Information: Sustainability and Security, NATO - Science for Peace and Security, 20-24 April, 2011.
29. М.Хачидзе, Н.Джалиабова. Анализ причин негативного состояния среды помещения. Труды Международной научно-технической конференции «Устойчивое развитие и охрана окружающей среды». Тбилиси, 2010, ст. 215-218.
30. P.Kervalishvili, M.Khachidze, M.Skhirtladze, R.Tatishvili, G.Tukhashvili, P.Yannakopoulos. Novel Approaches to Quantum Information Science: Some Methods and Views. eRA – 6 The Conference for International Synergy in Energy, Environment, Tourism and contribution of Information Technology in Science, Economy, Society and Education. Piraeus, Greece, 17-22 September 2010.
31. M.Khachidze. Quantum-Wave Model of Knowledge Presentation. eR A – 4 International Scientific Conference Proceedings. The Conference for the contribution of Information Technology to Science, Economy, Society and Education. Piraeus, Greece. 24 - 26 September 2009, pp. pp.241-244.
32. M.Khachidze. M.Mikeladze. Data Unification Algorithm for Representing Incomplete and Indefinite Information in Medical Expert System. Computing and Computational Intelligence. Proceedings of the European Computing Conference (ECC'09) Proceedings of the 3rd International Conference on Computational Intelligence (CI'09). Tbilisi, Georgia, June 26-28, 2009, pp.348-352.