



**ილიას სახელმწიფო
უნივერსიტეტი**
პროფესორი
გიორგი ჯაფარიძე

პერსონალური მონაცემები (CV)

გვარი	ჯაფარიძე	სახელი	გიორგი
მისამართი (სამსახურის, ბინის)	სამსახური: ილიას სახელმწიფო უნივერსიტეტი, საბუნებისმეტყველო მეცნიერებათა და მედიცინის ფაკულტეტი. ჩოლოყაშვილის გამზირი 3-5, საქართველოს მეცნიერებათა ეროვნული აკადემია რუსთაველის გამზირი 52 ოსუ ანდრონიკაშვილის სახელობის ფიზიკის ინსტიტუტი. თამარაშვილის 6 ბინა: ატენის ქ. 3, ბ. 7 0179 თბილისი	დაბადების თარიღი და ადგილი	29.07.1953 ქ. თბილისი
მოქალაქეობა	საქართველოს მოქალაქე	ტელეფონები	
ელ.ფოსტა	gia_japaridze@iliauni.edu.ge giajaparidze@gmail.com		

3. განათლება

განათლება	სასწავლებლის დასახელება	სწავლის დრო
საშუალო	ქ. თბილისის 55-ე სასუალო სკოლა	1960-1970
უმაღლესი	თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტის ფიზიკის ფაკულტეტი	1970-1975
ასპირანტურა, დოქტორანტურა	საქართველოს მეცნიერებათა აკადემიის ფიზიკის ინსტიტუტის ასპირანტურა	1975-1978

4. ენების ცოდნა

უცხო ენის დასახელება	ფლობის დონე (თავისუფლად, საშუალოდ, ლექსიკონის დახმარებით)
რუსული	თავისუფლად
ინგლისური	თავისუფლად

5. სამეცნიერო ან აკადემიური ხარისხი და წოდება

	თემის დასახელება	მინიჭების თარიღი
საკანდიდატო დისერტაცია	„ერთგანზომილებიანი ელექტრონული სისტემების მაგნიტური თვისებები: ზუსტად ამოხსნადი მოდელები“	25.03.1983
სადოქტორო დისერტაცია	“ელექტრონული ზეგამტარობისა და უჩვეულო მაგნეტიზმის დაბალგანზომილებიანი მოდელები“	30.11.1998
აკადემიური დოქტორი		
პროფესორი	ილიას სახელმწიფო უნივერსიტეტი	01.07.2010
აკადემიის წევრ-კორესპონდენტი	მათემატიკისა და ფიზიკის განყოფილება	25.12.2001
აკადემიის ნამდვილი წევრი	მათემატიკისა და ფიზიკის განყოფილება	02.05.2013

6. სამსახურებრივი გამოცდილება

თარიღი	დაწესებულების დასახელება	თანამდებობა
01.12.78-30.11.84	საქართველოს მეცნიერებათა აკადემიის ფიზიკის ინსტიტუტი	უმცროსი მეცნიერ თანამშრომელი
01.12.84-30.11.98	საქართველოს მეცნიერებათა აკადემიის ფიზიკის ინსტიტუტი	უფროსი მეცნიერ თანამშრომელი
01.12.98-30.12.01	საქართველოს მეცნიერებათა აკადემიის ფიზიკის ინსტიტუტი	წამყვანი მეცნიერ თანამშრომელი
01.01.02-30.06.05	საქართველოს მეცნიერებათა აკადემიის ფიზიკის ინსტიტუტი	მთავარი მეცნიერ თანამშრომელი
01.07.05-30.06.10	ანდრონიკაშვილის სახელობის ფიზიკის ინსტიტუტი	კონდენსირებულ გარემოთა ფიზიკის განყოფილების გამგე
01.09.05-30.06.09	ივანე ჯავახიშვილის სახელობის უნივერსიტეტი	მიწვეული პროფესორი
07.2009-დან დღემდე	ილიას სახელმწიფო უნივერსიტეტი	პროფესორი
From 01.06.2012-01.12.2013	ანდრონიკაშვილის სახელობის ფიზიკის ინსტიტუტის მასობრივი განადგურების იარაღის განუვრცელებლობის ხელშეწყობის ცენტრი	მთავარი მეცნიერ თანამშრომელი
07.2013 წლიდან დღემდე	საქართველოს ეროვნული მეცნიერებათა აკადემია.	ბირთვული ენერჯისა და რადიაციული უსაფრთხოების კომისიის თავმჯდომარე
01.12.2013-01.09.2018	ანდრონიკაშვილის სახელობის ფიზიკის ინსტიტუტის კონდენსირებულ გარემოთა ფიზიკის განყოფილება	განყოფილების გამგე
01.09.2018-დღემდე	ანდრონიკაშვილის სახელობის ფიზიკის ინსტიტუტი	მთავარი მეცნიერ თანამშრომელი
01.01.2016-15.11.2023	ანდრონიკაშვილის სახელობის ფიზიკის ინსტიტუტი	ინსტიტუტის სამეცნიერო საბჭოს თავმჯდომარე
19.06.2019 დან	საქართველოს ეროვნული მეცნიერებათა აკადემია.	მათემატიკისა და ფიზიკის განყოფილების აკადემიკოს მდივანი

6.1 პედაგოგიური მოღვაწეობა

თარიღი	დაწესებულების დასახელება	თანამდებობა
01.09.98-30.06.05	ივანე ჯავახიშვილის სახელობის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი	მიწვეული ლექტორი
01.09.05-30.06.09	ივანე ჯავახიშვილის სახელობის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი	მიწვეული პროფესორი
From 07.2009	ილიას სახელმწიფო უნივერსიტეტი	პროფესორი

6.2. საზღვარგარეთ საქმიანობა

საქმიანობის ფორმა	თარიღი	ადგილი და დაწესებულება
ლექციების კურსის წაკითხვა უცხოეთის უმაღლეს სასწავლებლებში	01.09. 1993-31.03. 1994	კიოლნის უნივერსიტეტის თეორიული ფიზიკის ინსტიტუტი
	01.05-31.05.2010	გოტებორგის უნივერსიტეტის თეორიული ფიზიკის ინსტიტუტი
ხანგრძლივი მივლინება კვლევით დაწესებულებებში	1991-2009 სისტემატურად	კიოლნის უნივერსიტეტის თეორიული ფიზიკის ინსტიტუტი
	1998-2003 სისტემატურად	აუგსბურგის უნივერსიტეტის კორელირებული ელექტრონებისა და მაგნეტიზმის ცენტრი
	2002-2006	ჰანოვერის უნივერსიტეტის თეორიული ფიზიკის ინსტიტუტი
	2002-2005 წლები	მაქს პლანკის საზოგადოების კომპლექსური სისტემების ფიზიკის დრეზდენის ინსტიტუტი
	2006-2007	მარსელის პოლ სეზანის უნივერსიტეტის მიკრო და ნანოელექტრონიკის ცენტრი.
	2005-2009	კონდენსირებულ გარემოთა ფიზიკის საერთაშორისო ცენტრი, ბრაზილია
	2003-2016	გოტებორგის უნივერსიტეტის თეორიული ფიზიკის ინსტიტუტი
	2001-2019	ფრიბურგის უნივერსიტეტის თეორიული ფიზიკის ინსტიტუტი
2011 2015	ფიზიკის საერთაშორისო ინსტიტუტი, ქ. ნატალი, ბრაზილია	

7. სამეცნიერო ინტერესების სფერო

1. დაბალგანზომილებიანი ძლიერად კორელირებული ელექტრონული და სპინური სისტემების თეორია.
2. მეტალი-იზოლატორი გადასვლების თეორია
3. მაღალტემპერატურული ზეგამტარობა და სხვა უჩვეულო ზეგამტარი სისტემების თეორია.
4. სპინტრონიკა. დაბალგანზომილებიანი ელექტრონული სისტემების თეორია ძლიერი სპინ-ორბიტალური ურთიერთქმედების შემთხვევაში.
5. ოპტიკურ მესერებში ჩაჭერილი ულტრაცივი ატომთა სისტემების თეორია

8. პუბლიკაციები

საერთო რაოდენობა 90

ჯამური ციტირების ინდექსი >2600

ჰირშის ინდექსი Hi- 27

G-ინდექსი Gi- 49

8.2 ძირითადი სამეცნიერო სტატიები (არაუმეტეს 50-ისა)

წლები	
1978-1989	<ol style="list-style-type: none"> 1. G.I. Japaridze and A.A. Nersesyan, "Phase transition with respect to magnetic field in one-dimensional electron system", Pis'ma ZhETF, v.27, 356, (1978). 2. G.I. Japaridze and A.A. Nersesyan, "One dimensional electron system with attraction in magnetic field", Jour. Low Temp. Phys., v.37, 95, (1979). 3. G.I. Japaridze and A.A. Nersesyan, "Magnetic properties of one-dimensional interacting fermions", Phys.Letters A, v.87, 23, (1981). 4. G.I. Japaridze and A.A. Nersesyan, "Low-temperature thermodynamics of one-dimensional interacting fermions", Jour. Low Temp. Phys. v.47, 91, (1982). 5. G.I. Japaridze, A.A. Nersesyan and P.B. Wiegmann, "Crossover from strong-coupling regime to the weak-coupling regime in the SU(2)-symmetric Thirring model", Phys.Letters A, v.94, 254, (1983). 6. G.I. Japaridze and A.A. Nersesyan, "Excitation spectrum and low-temperature thermodynamics of one-dimensional interacting Fermi system", Phys. Lett, A, v.94, 224, (1983). 7. G.I. Japaridze, A.A. Nersesyan and P.B. Wiegmann, "Exact results in two-dimensional U(1)-Thirring model", Nuclear Physics B, v.230, FS10, 511, (1984).
1990-1999	<ol style="list-style-type: none"> 8. A.A. Nersesyan, G.I. Japaridze and I.G. Kimeridze, "Low-temperature magnetic properties of the two-dimensional spin nematic", Journal of Physics C: Cond.Matt., v.3, 3353, (1991). 9. G.I. Japaridze and E.Mueller-Hartmann, "Electrons with correlated hopping interaction on one dimension", Annalen der Physik, v.3, 163-180, (1994). 10. G.I. Japaridze "The bond-located antiferromagnetism in the One-Dimensional interacting electron system", Physics Letters A, v.201, 239-246, (1995). 11. G. Japaridze and E. Mueller-Hartmann, "Bond-located ordering in the one-dimensional Penson-Kolb-Hubbard model", Journal of Physics C: Cond. Matt. v.9, N47, 10509 (1997). 12. G. Bouzerar and G.I. Japaridze, "η-superconductivity in the one-dimensional Penson-Kolb model", Zeit. f. Physik B, v.104, 215-219, (1997). 13. G. Bouzerar, A.P. Kampf and G.I. Japaridze, "Elementary excitation in dimerized and frustrated Heisenberg chains" Phys. Rev. B v. 58, 3117-3123, (1998). 14. G.I. Japaridze and A.P. Kampf, "Phase diagram of the extended Hubbard model with correlated-hopping interactions" Phys. Rev. B v. 59, 12822-12829, (1999).
2001-2009	<ol style="list-style-type: none"> 15. G.I. Japaridze and E. Mueller-Hartmann, "Triplet superconductivity in a one-dimensional ferromagnetic t-J model" Phys. Rev. B v. 61, 9019-9027 (2000). 16. G.I. Japaridze, A.P. Kampf, M.Sekania, P. Kakashvili and Ph. Brune "Local pair superconductivity in one-dimensional electron system with pair hopping interaction", Phys. Rev. B v. 65, 014518 (2002). 17. A.P. Kampf, M. Sekania, G.I. Japaridze, and Ph. Brune, "Nature of the insulating phases in the half-filled ionic Hubbard model", Jour. Phys. C: Cond. Matt. v15, 5895 (2003). 18. T. Vekua, G.I. Japaridze and H.J. Mikeska, "Phase diagrams of spin ladders with ferromagnetic legs", Phys. Rev. B . v.67, 064419 (2003). 19. C. Dziurzik, G.I. Japaridze, A. Schadschneider, and J. Zittartz, "Triplet superconductivity vs

	<p><i>easy-plane ferromagnet in a 1D itinerant electron system with transverse spin anisotropy</i>", Eur. Phys. J. B v.37, 453-463 (2004).</p> <p>20. V. Gritsev, G. Japaridze, M. Pletyukhov, and D. Baeriswyl, "Competing Effects of Interactions and Spin-Orbit Coupling in a Quantum Wire", Phys. Rev. Lett. 94, 137207 (2005).</p> <p>21. M.E. Torio, A.A. Aligia, G.I. Japaridze and B. Normand, "Quantum phase diagram of the generalized ionic Hubbard model for AB_n chains", Phys. Rev. B 73, 115109 (2006).</p> <p>22. P. Lombardo, R. Hayn and G.I. Japaridze, "Insulator-metal-insulator transition and selective spectral weight transfer in a disordered strongly correlated system", Phys. Rev. B 74, 085116 (2006).</p> <p>23. G.I. Japaridze, R.M. Noack, D. Baeriswyl and L. Tincani, "Phases and phase transitions in the half-filled t-t' Hubbard chain", Phys. Rev. B 76, 115118 (2007).</p> <p>24. G.I. Japaridze, R. Hayn, P. Lombardo and E. Mueller-Hartmann, "Band-Insulator-Metal-Mott-Insulator transition in the half-filled t-t' ionic-Hubbard chain", Phys. Rev. B 75, 245122 (2007).</p> <p>25. L. Craco, P. Lombardo, R. Hayn, G.I. Japaridze, E. Müller-Hartmann, "Electronic phase transitions in the half-filled ionic Hubbard model", Phys. Rev. B 78, 075121 (2008).</p> <p>26. G.I. Japaridze, Henrik Johannesson, and Alvaro Ferraz, "Metal-insulator transition in a quantum wire driven by a modulated Rashba spin-orbit coupling", Phys. Rev. B 80, 041308 (R) (2009).</p>
2010 -2019	<p>27. Anders Ström, Henrik Johannesson, G. I. Japaridze, "Edge Dynamics in a Quantum Spin Hall State: Effects from Rashba Spin-Orbit interaction", Phys. Rev. Lett. 104, 256804 (2010).</p> <p>28. Zoran Ristivojevic, George I. Japaridze and Thomas Nattermann, "Spin-filtering by field dependent resonant tunnelin". Phys. Rev. Lett. 104, 076401 (2010)</p> <p>29. Bernd Braunecker, George I. Japaridze, Jelena Klinovaja, and Daniel Loss, "Spin-selective Peierls transition in interacting one-dimensional conductors with spin-orbit interaction", Phys. Rev. B 82, 045127 (2010).</p> <p>30. T. Jonckheere, G.I. Japaridze, T. Martin, and R. Hayn, "Transport through a band insulator with Rashba spin-orbit coupling: metal-insulator transition and spin-filtering effects", Phys. Rev. B 81, 165443 (2010).</p> <p>31. M. Malard, Inna Grusha, G. I. Japaridze and H. Johannesson, "Modulated Rashba interaction in a quantum wire: Spin and charge dynamics" Phys. Rev. B 84, 075466 (2011).</p> <p>32. Bernd Braunecker, Anders Stroem and G.I. Japaridze, "Magnetic-field switchable metal-insulator transition in a quasi-helical conductor", Phys. Rev. B v.87, 075151 (2013).</p> <p>33. M. Di Liberto, D. Malpetti, G.I. Japaridze C. Morais Smith, "Ultracold fermions in a one-dimensional bipartite optical potential: metal-insulator transitions driven by shaking" Phys. Rev. A 90, 023634 (2014).</p> <p>34. G. I. Japaridze, Henrik Johannesson and Mariana Malard. "Synthetic helical liquid in a quantum wire" Phys. Rev. B 89, 201403 (2014).</p> <p>35. M. Eliashvili, G.I. Japaridze, G. Tsitsishvili, and G. Tukhashvili, "Edge states in 2D lattices with hopping anisotropy and Chebyshev polynomials", Jour. of Phys. Soc. Japan 83, 044706 (2014).</p>

	<p>36. M. Di Liberto, C. E. Creffield, G. I. Japaridze C. Morais Smith. “<i>Quantum simulation of correlated-hopping models with fermions in optical lattices</i>” Phys. Rev. A 89, 013624 (2014).</p> <p>37. Mariana Malard, George I. Japaridze and Henrik Johannesson, “<i>Synthesizing Majorana zero-energy modes in a periodically gated quantum wire</i>”, Phys. Rev. B 94, 115128 (2016).</p> <p>38. Inna Grusha, Micheil Menteshashivi and G.I. Japaridze, “<i>Effective Hamiltonian for a half-filled asymmetric ionic Hubbard chain with alternating on-site interaction</i>”, International Jour of Mod . Phys. B 30, 1550260 (2016).</p> <p>39. D. C. Cabra, G. L. Rossini. A. Ferraz, G. I. Japaridze and H. Johannesson, “<i>Half-metal phases in a quantum wire with modulated spin-orbit interaction</i>”, Phys. Rev. B 96, 205135 (2017).</p> <p>40. Michael Sekania, Dionys Baeriswyl, Luka Jibuti, and G.I. Japaridze „<i>The Mass-Imbalanced Ionic Hubbard Chain</i>“, Phys. Rev. B 96, 035116 (2017).</p> <p>41. Niko Avalishvili, Bachana Beradze and George I. Japaridze, „<i>Magnetic phase diagram of a spin $S=1/2$ antiferromagnetic two-leg ladder in the presence of modulated along legs Dzyaloshinskii-Moriya interaction</i>” . Eur. Phys. J. B 92, 262 (2019) .</p> <p>42. N. Avalishvili, G.I. Japaridze and G. L. Rossini, “<i>Long-range spin chirality dimer order in the Heisenberg chain with modulated Dzyaloshinskii-Moriya interactions</i>”, Phys. Rev. B 99, 205159 (2019).</p> <p>43. G.I. Japaridze and A.A.Nersesyan “<i>Ground state phases and quantum criticalities of one-dimensional Peierls model with spin-dependent sign-alternating potentials</i>”, Phys. Rev. B 99, 035134 (2019).</p>
2020 - ^{გვ} 5	<p>44. G. L. Rossini, D. C. Cabra, G. I. Japaridze „<i>Long-range alternating spin current order in a quantum wire with modulated spin-orbit interactions</i>“, Phys. Rev. B 101, 014441 (2020).</p> <p>45. F. Khastehdel Fumani, B. Beradze, S. Nemati, S. Mahdavifar and George I. Japaridze, „<i>Quantum correlations in the spin-1/2 Heisenberg XXZ chain with modulated Dzyaloshinskii-Moriya interaction</i>” Jour. Magn. Magnetic Materials, 518 <u>167411</u> (2020).</p> <p>46. G. I. Japaridze , Hadi Cheraghi and Saeed Mahdavifar, „<i>Magnetic phase diagram of a Spin-1/2 XXZ chain with modulated Dzyaloshinskii-Moriya interaction</i>“, Phys. Rev. E 104, 014134 (2021).</p> <p>47. Shota Garuchava and George I. Japaridze, “The mean-field ground state phase diagram of the half-filled mass-imbalanced t-t’ Ionic Hubbard Chain”, Proceeding of the GNAS v17, N1 49-56 (2023).</p> <p>48. Gerardo L. Rossini and George I. Japaridze, “<i>Repulsion driven metallic phase in the ground state of the half-filled $t - t'$ ionic Hubbard chain</i>” , Phys. Rev. A 108, 063307 (2023)</p> <p>49. Sh. <u>Garuchava</u>, G.I. <u>Japaridze</u> and A.A.<u>Nersesyan</u>, “Orbital <u>antiferromagnetic</u> currents in a frustrated <u>fermionic</u> ladder”, Eur. Phys. J. B 97, N9 139 (2024).</p> <p>50. S. Garuchava, B. Beradze, T. Sharia and G.I. Japaridze, “<i>The large U expansion for a half-filled asymmetric Hubbard model on a triangular ladder in the presence of spin-dependent magnetic flux</i>” Journal.of Physics A, Mathematical and Theoretical v.58 N21 215203 (2025)</p>

8.3 სახელმძღვანელოები, დამხმარე სახელმძღვანელოები, სხვა სასწავლო-მეთოდური ლიტერატურა და საშუალებები

1. M. Chabashvili, G.I. Japaridze et. al, " Nuclear nonproliferation policy development in independent Georgia" in "Georgia's Nuclear Odyssey" (Eds T. Akubardia, S.Lordkipanidze,T. Pataraya and I. Mchedlishvili Tbilisi CCDS 2013)
2. M. Chabashvili, G.I. Japaridze et. al, " Nuclear research in Soviet Georgia" in "Georgia's Nuclear Odyssey" (Eds T. Akubardia, S.Lordkipanidze,T. Pataraya and I. Mchedlishvili Tbilisi CCDS 2013)
3. რევაზ შანიძე, ლია ჭელიძე, გიორგი ჯაფარიძე, შორენა ლორთქიფანიძე, ირაკლი მჭედლიშვილი და თამარ პატარაია, „საქართველოს ფარგლებზე გარეთ მომხდარ მაშტაბურ ბირთვულ ინციდენტზე რეაგირების სისტემის მზადყოფნის და საჭიროებათა შეფასება“ (სამოქალაქო საბჭო თავდაცვისა და უსაფრთხოების საკითხებში თბილისი 2019 ISBN 978-9941-8-1820-2)
4. G. Japaridze, L. Chelidze, R. Shanidze, S. Lordkipanidze, T. Pataraya and I. Mchedlishvili, " Georgia needs assessment: preparations and response to nuclear accidents outside the country" (Tbilisi CCDS 2019 ISBN 978-9941-8-1819-6)
5. არჩილ ჭირაქაძე, ლია ჭელიძე და გიორგი ჯაფარიძე, „პროტონული თერაპია.“ (სამოქალაქო საბჭო თავდაცვისა და უსაფრთხოების საკითხებში თბილისი 2021 ISBN 978-9941-8-1820-2)
6. რევაზ შანიძე, ლია ჭელიძე, გიორგი ჯაფარიძე, შორენა ლორთქიფანიძე, ირაკლი მჭედლიშვილი და თამარ პატარაია, „ფუკუსიმა 10 წლის შემდეგ“ (სამოქალაქო საბჭო თავდაცვისა და უსაფრთხოების საკითხებში თბილისი 2021 ISBN 978-9941-8-1820-2)
7. G. I. Japaridze and L. S. Chkhartishvili, "Professor Alex B. Gerasimov (1936 – 2019): long and great life in science", Nano Studies v. 21/22, 7-22 (2022).

8.5 სამეცნიერო სიმპოზიუმებში, კონფერენციებში... მონაწილეობა (ბოლო ათი წლის)

წლები	კონფერენციის დასახელება
2023	1. International Conference "Modern trends in Physics" Baku State University. 30.11-01.12.2023 ; "Repulsion driven metallic phase in the ground state of the half-filled $t - t'$ ionic Hubbard chain".
2022	2. International school and Conference "Functional Materials for modern technologies" Batumi 1-7.10.2022 ; "One-dimensional models of metal-insulator transitions". 3. School on Advances in Condensed Matter Physics: New Trends and Materials in Quantum Technologies 22.09-01.10. 2022 Baku (Azerbaijan). "Quantum phase transitions in the half-filled zig-zag ladder with imbalanced legs" 4. Dynamical days in Central Asia and Caucasus 28-30.09.2022 Baku (Azerbaijan). "LONG-RANGE SPIN CHIRALITY DIMER ORDER IN THE SPIN $S = 1/2$ HEISENBERG CHAIN WITH MODULATED DZYALOSHINSKII-MORIYA INTERACTIONS" 5. International Conference "Quantum Magnetism and Statistical Mechanics of Lattice Models", Yerevan, Armenia 11-13. 05.2022 "Metal-insulator transitions in the Ground state of the in 1D $t-t'$ ionic-Hubbard chain"
2019	6. School on Advances in Condensed Matter Physics: New Trends and Materials in Quantum Technologies 20-28.09. 2019 Samarkand (Uzbekistan).
2017	7. MPI PKS Conference "Quantum Transport in One Dimension" Dresden 10-15.09.2017 8. Summer School " New Advances in Condensed Matter Physics: Quantum transport, topological effects and energy conversion in low- dimensional systems " 20-28.09. 2017 Khiva (Uzbekistan).

2015	9. Institute of Theoretical Physics, "Simulation of the correlated-hopping models with ultracold atoms on optical lattices with shaking". Gothenborg University, 26.05.2015 10. MPI PKS Conference "Quantum Transport in One Dimension" Dresden 14-18.09.2015
2014	11. MPI for PKS Dresden, International Conference "Topological matter out of Equilibrium" 27-29.03.2014 "Synthetic helical liquid in a quantum wire" (H. Johannesson) 12. School and Workshop "Georgian-German Science Bridge" Tbilisi 07-12.07.2014 13. NORDITA Conference "Quantum Engineering of States and Devices" Stockholm 18-23.08.2014

8. საორგანიზაციო საქმიანობა (კონგრესებისა და კონფერენციების, მოწყობა, რედაქტორობა)

წლები	კონფერენციის დასახელება
2019	International School and workshop "Emergent Low-D phenomena in topological and strongly correlated matter" Tbilisi 01-10.06.2019 (Codirector)
2013	ITAP workshop and conference on "Physics of Topological Materials" Marmaris, Turkey, 17.08.2012 (Codirector)
2011	Conference: "Recent Advances in Quantum Field and String Theory" Tbilisi, 27.09. 2011.
2009	"The Heisenberg Model: Past, Present and Future" ICCMP, University of Brasilia, (Brazil) 20-27.07.2009 (Codirector)
2007	Alexander von Humbolt Stiftung Workshop "Gauge theories in Field Theory and Condensed Matter", Yerevan-Tbilisi 11-23.10.2007
2004	International conference "Selected topics in theoretical Physics", Tbilisi 18-23.09.2004

11. საერთაშორისო და ადგილობრივი სამეცნიერო გრანტები

წლები	დასახელება
2000-2002	1. "დაბალგანზომილებიანი ძლიერად კორელირებული სისტემების თეორიული კვლევა" INTAS-GEORGIA 97-1340
2001-2004	2. "უჩვეულო მოწესრიგების მქონე დაბალგანზომილებიანი კვანტური სისტემების დაბალენერგეტიკული სისტემების თეორიული კვლევა" 7GEPJ62379
2006-2008	3. „უჩვეულო მაგნიტური და ზეგამტარი (ზედენადი) წესრიგები ძლიერად კორელირებულ ფერმიონულ სისტემებში შეძლული გეომეტრიის პირობებში“ GNSF/ST06/4-018
2007-2009	4. "წყალბადის მრავალფუნქციური სენსორის შექმნა" STCU-3867L
2010-2012	5. "დინამიკური ეფექტები დაბალგანზომილებიან ელექტრონულ და სპინურ სისტემებში" GNSF/ST09/4-447 6. „წყალბადის ენერგეტიკაში გამოყენებადი ლითონ-წყალბადი ნაერთების ფიზიკური თვისებების კვლევა“ GNSF/ST09/4-280
2010-2012	7. "ტრანსლაციური სიმეტრიის დამრღვევი გარე ველების ზემოქმედება დაბალგანზომილებიანი სისტემის ძირითადი მდგომარეობის თვისებებზე"
2010-2013	8. "სიმეტრიის დამრღვევი ველების დავლენა დაბალგანზომილებიან კორელირებულ სისტემებზე" SCOPES IZ73Z0_128058
2014-2016	9. შოთა რუსთაველის ეროვნული სამეცნიერო ფონდი და უკრაინის მეცნიერებისა და ტექნოლოგიების ცენტრი "წყალბადის გავლენა ლითონთა შენადნობების მექანიკურ და მაგნიტურ თვისებებზე"
2015-2018	10. შოთა რუსთაველის ეროვნული სამეცნიერო ფონდის გრანტი SRNSF grant № FR/265/6-100/14 "კვანტური ჯგუფები და ტოპოლოგიურად არატრივიალური მდგომარეობები დაბალგანზომილებიან ფერმიონულ სისტემებში"
2019-2023	11. შოთა რუსთაველის ეროვნული სამეცნიერო ფონდის გრანტი SRNSF grant № FR-19-11872 „სიმეტრიის დამრღვევი ველების ზეგავლენა დაბალგანზომილებიანი ძლიერ კორელირებული ფერმის სისტემების ძირითად მდგომარეობაზე ფერმიონთა მასების უთანაბრობის პირობებში“

13. სხვა საქმიანობა

	დასახელება	წლები
დისერტაციების და სამაგისტრო (საკვალიფიკაციო) ნაშრომების ხელმძღვანელობა	30 სამაგისტრო და 12 სადოქტორო ნაშრომის ხელმძღვანელი ან თანახელმძღვანელი ილიას უნივერსიტეტში, ივანე ჯავახიშვილის სახელობის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტში, კიოლნის, აუგსბურგის, ჰანოვერის, გოტებორგისა და ფრიბურგის უნივერსიტეტებში.	1991-2023

14. ჯილდოები და პრემიები, საპატიო წოდებები

თარიღი	ჯილდოს, პრემიის, საპატიო წოდების დასახელება
12.11.2013	საქართველოს მეცნიერებათა ეროვნული აკადემიის ელეფთერ ანდრონიკაშვილის სახელობის პრემია ფიზიკაში
28.12.2024	საქართველოს ეროვნული პრემია შრომათა ციკლისთვის „კვანტური ფაზური გადასვლები დაბალგანზომილებიან ძლიერ-კორელირებულ და ფრუსტრირებულ სისტემებში“

15. ოჯახური მდგომარეობა

დაოჯახებული. მყავს მეუღლე და 2 შვილი
