



ბიოგრაფიული მონაცემები (CV)

პერსონალური მონაცემები

გვარი:	ნიშნიანიძე	სახელი:	დავითი
მამის სახელი:	ნოდარი	დაბადების თარიღი:	05.05.1963
მისამართი:	ქ. ქუთაისი, ზ. ჭავჭავაძის 4/72		
ბინის ტელეფონი:	27 03 43	მობილური ტელეფონი:	568 57 57 26
ელ.ფოსტა:	cutaisi@yahoo.com, david.nishnianidze@atsu.edu.ge		

განათლება

უმაღლესი, ბაკალავრიატი, მაგისტრატურა (სასწავლებლის დასახელება, ფაკულტეტი, სპეციალობა, ჩარიცხვისა და დამთავრების წლები)	უმაღლესი, ივანე ჯავახიშვილის სახელობის სახელმწიფო უნივერსიტეტი, ფიზიკის ფაკულტეტი, სპეციალობა თეორიული ფიზიკა, 1980-1985 წწ.
დოქტორის აკადემიური ხარისხი (სპეციალობა მინიჭების წელი)	სანქტ-პეტერბურგის სახელმწიფო უნივერსიტეტი, ფიზიკის ფაკულტეტი თეორიული ფიზიკა 1995წ.

სამეცნიერო-პედაგოგიური საქმიანობა

აკადემიური თანამდებობები

წლები	დაწესებულების დასახელება, თანამდებობა
2014-2018	აკაკი წერეთლის სახელმწიფო უნივერსიტეტი, პროფესორი
2006-2014	აკაკი წერეთლის სახელმწიფო უნივერსიტეტი, სრული პროფესორი
1999-2006	ქუთაისის ნ. მუსხელიშვილის სახელობის სახელმწიფო ტექნიკური უნივერსიტეტის ფიზიკის კათედრის დოცენტი
1989-1990	ქუთაისის ნ. მუსხელიშვილის სახელობის პოლიტექნიკური ინსტიტუტის ფიზიკის კათედრის ასისტენტი

მეცნიერ-თანამშრომლის თანამდებობები

წლები	დაწესებულების დასახელება, თანამდებობა
1995-1999	სანქტ-პეტერბურგის სახელმწიფო უნივერსიტეტის ფიზიკის სამეცნიერო-კვლევითი ინსტიტუტის მეცნიერ-თანამშრომელი
1990	ქუთაისის ნ. მუსხელიშვილის სახელობის პოლიტექნიკური ინსტიტუტის ფიზიკის კათედრის სტაჟიორ მკვლევარი

ადმინისტრაციული თანამდებობები

წლები	დაწესებულების დასახელება, თანამდებობა
2016 -დღემდე	აკაკი წერეთლის სახელმწიფო უნივერსიტეტის ზუსტ და საბუნებისმეტყველო მეცნიერებათა ფაკულტეტის სადისერტაციო საბჭოს თავმჯდომარე
2008-2010	აკაკი წერეთლის სახელმწიფო უნივერსიტეტის ზუსტ და საბუნებისმეტყველო მეცნიერებათა ფაკულტეტის სადისერტაციო საბჭოს თავმჯდომარე
2011-დღემდე	აკაკი წერეთლის სახელმწიფო უნივერსიტეტის ფიზიკის დეპარტამენტის ხელმძღვანელი
2006 - 2011	აკაკი წერეთლის სახელმწიფო უნივერსიტეტის ფიზიკის მიმართულების კოორდინატორი

სამეცნიერო შრომების სია

№	ავტორი/ავტორები, სტატიის დასახელება, სამეცნიერო ჟურნალის დასახელება, ტომი, სერია, №, წელი, გვერდები
1	M. V. Ioffe; D. N. Nishnianidze - Zero Energy States for a Class of Two-Dimensional Potentials in Graphene, International Journal of Modern Physics B. Vol. 32, No. 27 (2018) 1850329; https://doi.org/10.1142/S0217984918503293
2	M. V. Ioffe; D. N. Nishnianidze; V. V. Vereshagin - Mapping of two-dimensional Schredinger equation under the point transformation- Journal of Mathematical Physics 58 (2017) 072105; http://dx.doi.org/10.1063/1.4995382
3	M.V. Ioffe; E.V.Kolevatova; D. N. Nishnianidze - Solution of Second Order Supersymmetrical Intertwining Relations in Minkowski Plane - Journal of Mathematical Physics, 57 (2016) 082102-082114; http://dx.doi.org/10.1063/1.4960473
4	M.V. Ioffe; E.V.Kolevatova; D. N. Nishnianidze - SUSY Method for the Three-Dimensional Schrödinger Equation with Effective Mass - Physics Letters A 41 (2016) 3349-3354; https://doi.org/10.1016/j.physleta.2016.08.014
5	Cannata F., Ioffe M. V., Kolevatova E. V., Nishnianidze D. N.- New implicitly solvable potential produced by second order shape invariance - Annals of Physics 356 (2015) 438-451; https://doi.org/10.1016/j.aop.2015.03.020
6	M. V. Ioffe; E. V. Kolevatova, D. N. Nishnianidze - Some properties of the shape-invariant two-dimensional Scarf II model, Theoretical and Mathematical Physics 185 (2015) 1445-1453; http://link.springer.com/article/10.1007%2Fs11232-015-0353-4
7	M. S. Bardavelidze, F. Cannata, M. V. Ioffe, D. N. Nishnianidze -Three-Dimensional Shape Invariant Non-Separable Model With Equidistant Spectrum – Journal of Mathematical Physics 54 (2013) 012107; http://dx.doi.org/10.1063/1.4774292
8	Bardavelidze M. S., Nishnianidze D. N. - Shape invariance of second order in one-dimensional quantum mechanics - Vestnik St. Petersburg University. Ser. 4. Issue. 1. (2013) 207-214; http://vestnik.unipress.ru
9	M. S. Bardavelidze, M. V. Ioffe, D. N. Nishnianidze - General Solution of the Two-Dimensional Intertwining

	Relations for Supercharges with Hyperbolic (Lorentz) Metrics - Physics Letters A 377 (2013) 195–199 ; http://dx.doi.org/10.1016/j.physleta.2012.11.019
10	M. V. Ioffe, E. V. Krupitskaya, D. N. Nishnianidze - Supersymmetrical Separation of Variables for Scarf II Model: Partial Solvability - Europhysics Letters 98 (2012) 10013; http://iopscience.iop.org/0295-5075/98/1/10013
11	F. Cannata, M. V. Ioffe, D. N. Nishnianidze - Equidistance of the Complex 2-Dim Anharmonic Oscillator Spectrum: Exact Solution - Journal of Physics A: Mathematical and Theoretical 45 (2012) 295303; http://iopscience.iop.org/1751-8121/45/29/295303
12	M.V. Ioffe, E. V. Krupitskaya, D. N. Nishnianidze - Analytical Solution of Two-Dimensional Scarf II Model by Means of SUSY Methods -Annals of Physics 327 (2012), 764–773; http://dx.doi.org/10.1016/j.aop.2011.11.008
13	F. Cannata, M. V. Ioffe, D. N. Nishnianidze - New Two-Dimensional Quantum Models with Shape Invariance - Journal of Mathematical Physics 52 (2011) 022106; http://doi.org/10.1063/1.3553396
14	M.V. Ioffe, D. N. Nishnianidze, P.A. Valinevich - New Exactly Solvable Two-Dimensional Quantum Model Not Amenable to Separation of Variables - Journal of Physics A 43 (2010) 485303; https://doi.org/10.1088/1751-8113/43/48/485303
15	F. Cannata, Ioffe M. V., D. N. Nishnianidze - Exactly Solvable Non-Separable and Non-Diagonalizable 2-Dim Model with Quadratic Complex Interaction - Journal of Mathematical Physics 51, (2010) 022108; http://dx.doi.org/10.1063/1.3298675
16	F. Cannata, Ioffe M. V., D. N. Nishnianidze - Three-Dimensional Solutions of Supersymmetrical Intertwining Relations and Pairs of Isospectral Hamiltonians – Journal of Mathematical Physics 50 (2009) 052105; http://dx.doi.org/10.1063/1.3133945
17	F. Cannata, Ioffe M.V, D. N. Nishnianidze -Two-dimensional Schrödinger Hamiltonians with Effective Mass in SUSY Approach - Annals of Physics 323 (2008) 2624-2632; https://doi.org/10.1016/j.aop.2008.04.004
18	Ioffe M.V, D. N. Nishnianidze -Exact Solvability of Two-Dimensional Real Singular Morse Potential -Physical Review A76 (2007) 052114; https://doi.org/10.1103/PhysRevA.76.052114
19	F. Cannata, M.V. Ioffe, D.N. Nishnianidze - Pseudo-Hermiticity of an Exactly Solvable Two-Dimensional Model - Physics Letters A 369 (2007) 9-15; https://doi.org/10.1016/j.physleta.2007.04.056
20	M. V. Ioffe, J. Negro, L. M. Nieto, D. N. Nishnianidze - New Two-Dimensional Integrable Quantum Models from SUSY Intertwining -Journal of Physics A 39 (2006) 9297-9308; https://doi.org/10.1088/0305-4470/39/29/020
21	F. Cannata, M.V. Ioffe, D. N. Nishnianidze - Exactly Solvable Two-Dimensional Complex Model with Real Spectrum -Theoretical and Mathematical Physics , Volume 148, Number 1 (2006) 960-967; https://link.springer.com/article/10.1007/s11232-006-0092-7
22	F. Cannata, M. V. Ioffe, D. N. Nishnianidze - Double Shape Invariance of Two-Dimensional Singular Morse Model - Physics Letters A 340 (2005) 31-36; https://doi.org/10.1016/j.physleta.2005.03.071
23	F. Cannata, M. V. Ioffe, A. I. Neelov, D. N. Nishnianidze -Higher Order Matrix SUSY Transformations in Two-Dimensional Quantum Mechanics - Journal of Physics A 37, (2004) 10339-10348; https://doi.org/10.1088/0305-4470/37/43/021
24	M.V. Ioffe, D. N. Nishnianidze - SUSY Intertwining Relations of Third Order in Derivatives - Physics Letters A 327 (2004) 425-432; https://doi.org/10.1016/j.physleta.2004.05.056
25	F. Cannata, M. V. Ioffe, D. N. Nishnianidze - Two-dimensional SUSY-pseudo-Hermiticity without separation of variables - Physics Letters A 310 (2003) 344-352; https://doi.org/10.1016/S0375-9601(03)00373-6
26	F. Cannata, M.V. Ioffe, D. N. Nishnianidze - New Methods for Two-Dimensional Schrödinger Equation: SUSY-separation of Variables and Shape Invariance -Journal of Physics A 35 (2002) 1389-1404;

	https://doi.org/10.1088/0305-4470/35/6/305
27	A. Andrianov, F. Cannata, M. Ioffe, D. Nishnianidze - Systems with Higher-Order Shape Invariance: Spectral and Algebraic Properties - Physics Letters A 266 (2000) 341-349; https://doi.org/10.1016/S0375-9601(00)00031-1
28	F. Cannata, M. Ioffe, G. Junker, D. Nishnianidze -Intertwining relations of non-stationary Schrödinger operators - Journal of Physics A 32 (1999) 3583-3598; https://doi.org/10.1088/0305-4470/32/19/309
29	A. A. Andrianov, M. V. Ioffe, D. N. Nishnianidze - Classical Integrable 2-dim Models Inspired by SUSY Quantum Mechanics -Journal of Physics A 32 (1999) 4641-4654; https://doi.org/10.1088/0305-4470/32/25/307
30	А. А. Андрианов, М. В. Иоффе, Д. Н. Нишнианидзе – Новые интегрируемые двумерные системы, пораженные деформированной суперсимметричной алгеброй, Зап. Науч. Сем. ПОМИ, 251 (1998) 159-177
31	A. A. Andrianov, F. Cannata, M. V. Ioffe, D. N. Nishnianidze -Matrix Hamiltonians: SUSY approach to hidden symmetries -Journal of Physics A 30 (1997) 5037-5050; https://doi.org/10.1088/0305-4470/30/14/015
32	A. A. Andrianov, M. V. Ioffe, D. N. Nishnianidze - Higher Order SUSY in Quantum Mechanics and Integrability of Two-dimensional Hamiltonian - arXiv:solv-int/9605007
33	A.A.Andrianov, M.V. Ioffe, D. N. Nishnianidze – Higher Order SUSY in Quantum Mechanics, preprint SPbU-IP-96-12
34	A.A.Andrianov, M.V. Ioffe, D. N. Nishnianidze -Polynomial SUSY in Quantum Mechanics and Second Derivative Darboux Transformation - Physics Letters A 201 (1995) 103-110; https://doi.org/10.1016/0375-9601(95)00248-2
35	A. A. Andrianov, M. V. Ioffe and D. N. Nishnianidze - Polynomial supersymmetry and dynamical symmetries in quantum mechanics -Theoretical and Mathematical Physics 104 (1995) 1129-1140; http://link.springer.com/article/10.1007/BF02068745
36	А. А. Андрианов, М. В. Иоффе, Д. Н. Нишнианидзе – Суперсимметрия высших порядков в квантовой механике и интегрируемость двумерных гамильтонианов, Зап. Науч. Сем. ПОМИ, 224(1995) 68-79
37	М. В. Иоффе, Д. Н. Нишнианидзе – Парасуперсимметричная квантовая механика как (0+1)-мерная теория Парасуперполя, Вестник СПбГУ 18 (1993) 8-15

საგრანტო პროექტებში მონაწილეობა

წლები	სამეცნიერო ფონდი, პროექტის დასახელება და №	სტატუსი პროექტში
2015-2019	NEW CHALLENGES IN SUPERSYMMETRIC AND SUPERINTEGRABLE DYNAMICAL SYSTEMS	მეცნიერ-თანამშრომელი
2014	ინდივიდუალური სამოგზაურო გრანტი	ხელმძღვანელი
2013-2014	აკაკი წერეთლის სახელმწიფო უნივერსიტეტი, ორგანზომილებიანი ფორმა ინვარიანტული პოტენციალების აგება, გრანტი № 31	ხელმძღვანელი
2008-2009	აკაკი წერეთლის სახელმწიფო უნივერსიტეტი, იზოსპექტრალური კვანტური ჰამილტონიანები, გრანტი № ATSU/09317	ხელმძღვანელი
1999-2001	Российский Фонд Фундаментальных Исследований (РФФИ), Исследование интегрируемых квантовых и классических систем методами деформированных симметрий и суперсимметрий, (კვანტური და კლასიკური სისტემების ინტეგრებადობის შესწავლა დეფორმირებული სიმეტრიებითა და სუპერსიმეტრიით), გრანტი № 99-01-00736-a	მეცნიერ-თანამშრომელი

1996-1998	РФФИ, Построение квантовых систем с деформированными симметриями и суперсимметриями, (დეფორმირებული სიმეტრიისა და სუპერსიმეტრიის მქონე კვანტური სისტემების აგება) გრანტი № 96-01-00535-a	მეცნიერ-თანამშრომელი
1994-1995	РФФИ, Построение квантовых систем с деформированными симметриями и (пара) суперсимметриями, (დეფორმირებული სიმეტრიისა და სუპერსიმეტრიის მქონე კვანტური სისტემების აგება) გრანტი № 94-01-01157-a	მეცნიერ-თანამშრომელი

სამეცნიერო კონფერენციებში მონაწილეობა

წელი	კონფერენციის დასახელება და მოხსენების სათაური
2014	International Conference/In Search of Fundamental Symmetries/ახალი ორგანოზომილებიანი ფორმა ინვარიანტული კვანტური მოდელები
1997	International V. A. Fock School, Higher order SUSY with Lorentz metrics
1996	11 th International Workshop on High-Energy Physics and Quantum Field Theory (QFTTHET 96), Higher order SUSY in quantum mechanics and hidden dynamical symmetries. http://inspirehep.net/record/433260

სადოქტორო დისერტაციების ხელმძღვანელობა (თანახელმძღვანელობა), ექსპერტობა და რეცენზენტობა

დისერტანტი	თემა	გრადაცია
თამარ ხაჩიძე	ფარული დინამიკური სიმეტრიების ზოგიერთი საკითხი რელატივისტურ კვანტურ მექანიკაში	ხელმძღვანელი
მალხაზ ბარდაველიძე	კვანტური სისტემების სპექტრალური თვისებების შესწავლა სუპერსიმეტრიული მეთოდებით	ხელმძღვანელი

კვალიფიკაციის ასამაღლებელ კურსებში, სემინარებში, ტრენინგებში მონაწილეობა

წელი	გრადაცია
2014	Active Learning in Optics and Photonics/მსმენელი
2007-2009	Training Seminar, Project Applying the TUNING approach to Higher Education Institutions in Georgia, UM_JEP-27200-2006 (Ge)
2004-2015	ყოველწლიური სამკვირიანი მიწვევები ბოლონიის უნივერსიტეტისა და ბირთვული კვლევების ნაციონალური ინსტიტუტის (Istituto Nazionale Fisica Nucleare (INFN), Dipartimento di Fisica dell' Universita Bologna) მიერ ერთობლივ სამეცნიერო კვლევებსა და სემინარებში მონაწილეობისათვის.

გამოცემული სახელმძღვანელოები და მონოგრაფიები

დასახელება	გამომცემლობა	წელი
ამოცანათა კრებული ფიზიკაში. ნაწილი I, დამხმარე სახელმძღვანელო პროფილური სკოლებისათვის	აკაკი წერეთლის სახელმწიფო უნივერსიტეტი	2016

ზოგადი ფიზიკის ამოცანათა კრებული (ატომური და ბირთვული ფიზიკის ელემენტები)	ქუთაისის ნ. მუსხელიშვილის სახელობის სახელმწიფო უნივერსიტეტი	2002
ზოგადი ფიზიკის ამოცანათა კრებული (მექანიკა, მოლეკულური ფიზიკა)	ქუთაისის ნ. მუსხელიშვილის სახელობის პოლიტექნიკური ინსტიტუტი	1988

სხვა აქტივობები

1. 2016 წ. 23 დეკემბრიდან - ქ. ქუთაისის ანდრია რაზმაძის სახელობის ფიზიკა-მათემატიკის N41 საჯარო სკოლის დირექტორის მ/შ
2. 2016 წ. - საქართველოს ნაკრების ლიდერი ფიზიკის საერთაშორისო ოლიმპიადაზე
3. 2017 წ. - საქართველოს ნაკრების ლიდერი ფიზიკის ევროპის პირველ საერთაშორისო ოლიმპიადაზე
4. 2014-2018 წ.წ. - საქართველოს ფიზიკის ნაკრების მწვრთნელი
5. 2013-2019 წ.წ. - ჟაუტიკოვის საერთაშორისო ოლიმპიადაზე ქ. ქუთაისის ანდრია რაზმაძის სახელობის ფიზიკა-მათემატიკის N41 საჯარო სკოლის ნაკრების ლიდერი

ენების ცოდნა

უცხო ენა	თვითშეფასება - თავისუფლად, საშუალოდ, დიქციონის დახმარებით
ინგლისური	საშუალოდ
რუსული	თავისუფლად

ოჯახური მდგომარეობა

მეუღლე - ნინო დათაშვილი
შვილი - სალომე ნიშნაიანიძე

ვ. მუს