

## პროფესიული ბიოგრაფია

1. გვარი სახელი: გიუნაშვილი ზაქარია

### 2. საკონტაქტო ინფორმაცია

სამსახურის მისამართი: ილიას სახელმწიფო უნივერსიტეტი, ბიზნესის ტექნოლოგიისა და განათლების ფაკულტეტი, თბილისი, ქ. ჩოლოყაშვილის გამზ. N3/5.

ტელ.: (+995 32) 2 22 00 09 (180)

ელ. ფოსტა: bte@iliauni.edu.ge

საცხოვრებელი მისამართი: 99 (ბინა 62) წერეთლის გამზ., თბილისი 0193

მობილური: (+995) 555 152230

ელ. ფოსტა: [zakaria.giunashvili@iliauni.edu.ge](mailto:zakaria.giunashvili@iliauni.edu.ge)

### 3. სამუშაო გამოცდილება

მუშაობის პერიოდი	2019 - დან დღემდე
დამქირავებელი	ილიას სახელმწიფო უნივერსიტეტი
დამქირავებლის მისამართი	ქ. ჩოლოყაშვილის გამზ. N3/5
თანამდებობა	ასოცირებული პროფესორი
პასუხისმგებლობა და მოვალეობები	ლექციები საგნობრივ მეთოდოლოგიაში და კვლევის რაოდენობრივ მეთოდებში

მუშაობის პერიოდი	2018 - დან დღემდე
დამქირავებელი	შეფასებისა და გამოცდების ეროვნული ცენტრი
დამქირავებლის მისამართი	თბილისი 0186, მინდელის ქუჩა N9
თანამდებობა	კვლევისა და ფსიქომეტრიკის ჯგუფის ხელმძღვანელი
პასუხისმგებლობა და მოვალეობები	საერთაშორისო და ეროვნული კვლევები, მონაცემების სტატისტიკური და ფსიქომეტრიკული ანალიზი

მუშაობის პერიოდი	2011 - დან 2018 - მდე
დამქირავებელი	მასწავლებელთა პროფესიული განვითარების ეროვნული ცენტრი
დამქირავებლის მისამართი	თბილისი, გმირი კურსანტების ქუჩა 4
თანამდებობა	მათემატიკის ექსპერტ - კონსულტანტი
პასუხისმგებლობა და მოვალეობები	საბაზო და საშუალო საფეხურის მათემატიკის მასწავლებელთა პროფესიული განვითარება

მუშაობის პერიოდი	2004 - დან 2011 - მდე
დამქირავებელი	ეროვნული სასწავლო გეგმებისა და შეფასების ცენტრი, ეროვნული სასწავლო გეგმების დეპარტამენტი
დამქირავებლის მისამართი	0102 თბილისი, დიმიტრი უზნაძის N52
თანამდებობა	მათემატიკის და საინფორმაციო ტექნოლოგიების ჯგუფის ხელმძღვანელი
პასუხისმგებლობა და მოვალეობები	ეროვნული სასწავლო გეგმების შექმნა-განვითარება, სახელმძღვანელოების გრიფირება, ციფრული რესურსების შექმნა - განვითარება

მუშაობის პერიოდი	1992 - დან 2007 - მდე
დამქირავებელი	გამოყენებითი მათემატიკის კათედრა, საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი
დამქირავებლის მისამართი	0175, საქართველო, თბილისი, კოსტავას 77
თანამდებობა	ასოცირებული პროფესორი
პასუხისმგებლობა და მოვალეობები	ლექციები საგნებში: წრფივი ალგებრა, დიფერენციალური გეომეტრია, დისკრეტული მათემატიკა

მუშაობის პერიოდი	1997 - დან 2009 - მდე
დამქირავებელი	შავი ზღვის საერთაშორისო უნივერსიტეტი
დამქირავებლის მისამართი	N2, დავით აღმაშენებლის ხეივანი მე-13კმ, თბილისი, 0131
თანამდებობა	მიწვეული პროფესორი
პასუხისმგებლობა და მოვალეობები	ლექციები საგნებში: კალკულუსი, დისკრეტული მათემატიკა, ინფორმატიკა, დიფერენციალური განტოლებები

მუშაობის პერიოდი	1997 - დან 2018 - მდე
დამქირავებელი	ა. რაზმაძის მათემატიკის ინსტიტუტის თეორიული ფიზიკის განყოფილება
დამქირავებლის მისამართი	თამარაშვილის ქ. 6, თბილისი 0177
თანამდებობა	მეცნიერი თანამშრომელი
პასუხისმგებლობა და მოვალეობები	სამეცნიერო კვლევები თეორიული ფიზიკის მათემატიკური მეთოდების და კვანტური ინფორმატიკის მიმართულებით

მუშაობის პერიოდი	2013 - დან 2018 - მდე
დამქირავებელი	თბილისის თავისუფალი უნივერსიტეტის ფიზიკის სკოლა
დამქირავებლის მისამართი	თბილისი, დავით აღმაშენებლის ხეივანი, №240
თანამდებობა	მიწვეული პროფესორი
პასუხისმგებლობა და მოვალეობები	ლექციები მათემატიკურ ანალიზში და თეორიული ფიზიკის მათემატიკურ მეთოდებში

#### 4. განათლება და სამეცნიერო ხარისხები

თარიღი	1987 - დან 1990 - მდე
დაწესებულება (ფაკულტეტი)	ი. ჯავახიშვილის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი, მექანიკა-მათემატიკის ფაკულტეტი
სპეციალობა	მათემატიკოსი
დიპლომის/სერტიფიკატის N	000751
კვალიფიკაცია	ფიზიკა-მათემატიკის მეცნიერებათა კანდიდატი
დაცული სადისერტაციო თემის სახელწოდება	მრავალგანზომილებიანი ლაგრანჟის ამოცანის გეომეტრია

თარიღი	1981 - დან 1986 - მდე
დაწესებულება (ფაკულტეტი)	ი. ჯავახიშვილის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი, მექანიკა-მათემატიკის ფაკულტეტი
სპეციალობა	მათემატიკოსი
დიპლომის/სერტიფიკატის N	094968
კვალიფიკაცია	მათემატიკოსი, მათემატიკის მასწავლებელი

თარიღი	2002 - დან 2003 - მდე
დაწესებულება (ფაკულტეტი)	იოკოჰამას უნივერსიტეტი (იაპონია), მათემატიკისა და კომპიუტერული მეცნიერებების დეპარტამენტი
სპეციალობა	კვანტური გამოთვლები და კვანტური ინფორმატიკა

### 5. დამატებითი საგანმანათლებლო კურსები/ტრენინგები

თარიღი	2001
დაწესებულება (ფაკულტეტი)	აბდუს სალამის სახელობის თეორიული ფიზიკის საერთაშორისო ცენტრი (ტრიესტი, იტალია)
სპეციალობა	მართვის მათემატიკური თეორია

თარიღი	2008
დაწესებულება (ფაკულტეტი)	CITO Internationaal (ჰოლანდია)
სპეციალობა	ტესტური დავალებების და ტესტის შექმნის პრინციპები. ტესტის შედეგების ანალიზი

თარიღი	2010
დაწესებულება (ფაკულტეტი)	Microsoft Slovakia (სლოვაკეთი)
სპეციალობა	CEE Peer Coaching Workshop

თარიღი	2011
დაწესებულება (ფაკულტეტი)	American Institutes for Research (აშშ)
სპეციალობა	სასწავლო კურიკულუმის შედგენის პრინციპები

თარიღი	2019
დაწესებულება (ფაკულტეტი)	ლიმასოლი, კვიპროსი
სპეციალობა	მათემატიკისა და საბუნებისმეტყველო საგნების სწავლისა და სწავლების საერთაშორისო კვლევა (TIMSS), ტესტურ დავალებების შეფასების კრიტერიუმები

თარიღი	2019
დაწესებულება (ფაკულტეტი)	ლუნებურგი, გერმანია
სპეციალობა	სწავლებისა და სწავლის საერთაშორისო კვლევა (TALIS), კვლევის შედეგების რაოდენობრივი ანალიზის მეთოდები

**6. სალექციო კურსები, წაკითხული საქართველოს და საზღვარგარეთის უნივერსიტეტებში ბოლო 10 წლის განმავლობაში**

სალექციო კურსი	უნივერსიტეტი
მათემატიკის სწავლების მეთოდოლოგია	ილიას სახელმწიფო უნივერსიტეტი
ინფორმაციული და საკომუნიკაციო ტექნოლოგიების გამოყენება სასწავლო პროცესში	ილიას სახელმწიფო უნივერსიტეტი
კვლევის რაოდენობრივი მეთოდები განათლებაში	ილიას სახელმწიფო უნივერსიტეტი
მათემატიკური ანალიზი	თბილისის თავისუფალი უნივერსიტეტი
თეორიული ფიზიკის მათემატიკური მეთოდები	თბილისის თავისუფალი უნივერსიტეტი
წრფივი ალგებრა და დიფერენციალური გეომეტრია	საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი
დისკრეტული მათემატიკა და დაპროგრამება	საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი
დიფერენციალური განტოლებები	შავი ზღვის საერთაშორისო უნივერსიტეტი

**7. ენების ცოდნა (შესაბამის გრაფებში ჩაწერეთ: კარგად, დამაკმაყოფილებლად, მწირად)**

	კითხვა	წერა	მეტყველება
ქართული	კარგად	კარგად	კარგად
რუსული	კარგად	კარგად	კარგად
ინგლისური	კარგად	კარგად	კარგად

**8. ოჯახური მდგომარეობა**

ოჯახის წევრები	სახელი	გვარი	დაბადების წელი	პროფესია
მეუღლე	ირმა	ოსეფაიშვილი	1965	ინფორმატიკა და მართვის სისტემები
შვილი	თინათინი	გიუნაშვილი	2002	სტუდენტი

## გამოქვეყნებული ნაშრომები

1. Geometric methods for construction of quantum gates. *Journal of Mathematical Sciences. Journal of Mathematical Sciences*, Vol. 153. Number 2, August 2008. Pages 120–158.
2. Methods of geometric control theory for quantum computations. *Journal of Mathematical Sciences*, Vol. 141. Number 2, February 2007. Pages 1113–1133.
3. Hamiltonian Systems on Complex Grassmann Manifolds. Holonomy and Schrödinger Equation. *Journal of Mathematical Sciences*, Vol. 137 (2006), No. 5, 5117–5136.
4. Geometric control methods for quantum computations, *Modern Mathematics and its Applications* Vol. 27 (2005).
5. Noncommutative geometry of Poisson structures, *Modern Mathematics and its Applications* Vol. 27 (2005).
6. Hamiltonian systems on the complex Grassmann manifold. Holonomy and Schredinger equation, *Modern Mathematics and its Applications* Vol. 22 (2004).
7. Geometric control methods for quantum computations. *Proceedings of the Institute of Cybernetics*. Vol. 3, N 1–2, 2004.
8. Noncommutative symplectic foliation, Bott connection and phase space reduction. *Georgian Math. J.* 11 (2004), No. 2.
9. Noncommutative geometry of Poisson structures. *New Developments In Mathematical Physics Research – 2004* ISBN: 1-59033-922-3.
10. Noncommutative geometry of phase space. *Journal of Mathematical Sciences*, Vol. 119, No. 4, 2004.
11. Several cohomology algebras associated with Poisson structure. *Geogian Mathematical Journal* 5 (1998), No. 6, 513–520.
12. Phase space reduction from the point of view of noncommutative geometry. *Proceedings of the International Meeting, Mathematical Methods in Modern Theoretical Physics ISPM–98 (1998)*, 217–220.
13. Cohomology algebra of noncommutative Poisson structures. *Proceedings of the Second International Workshop on Selected Topics of Theoretical and Modern Mathematical Physics SIMI96 (1996)*, 309–312.
14. David Malazonia, Sofiko Lobzhanidze, Shorena Maglakelidze, Nino Chiabrishvili & Zakaria Giunashvili (2021) Intercultural competencies of students vs. their civic activities (Case of Georgia), *Cogent Education*, 8:1, DOI:10.1080/2331186X.2021.1918852
15. David Malazonia, Sofiko Lobzhanidze, Shorena Maglakelidze, Nino Chiabrishvili, Zakaria Giunashvili<sup>1</sup> and Natia Natsvlshvili (2023) The role of colaborative learning in the education for democratic citizenship (case of Georgia), *Cogent Education* (2023), 10: 2167299, <https://doi.org/10.1080/2331186X.2023.2167299>