



საქართველოს მეცნიერებათა ეროვნული აკადემია



პერსონალური მონაცემები (CV)

გვარი	მაჭარაშვილი	სახელი	თეიმურაზ
მისამართი (სამსახურის, ბინის)	სამსახური ალექსიძის ქ. 1; ბინა ვაჟა ფშაველას 95.	დაბადების თარიღი და ადგილი	25.09.1956. საჩხერე
მოქალაქეობა	საქართველოს	ტელეფონები	557169410; 2335514; 2545740;
ელ.ფოსტა	teimuraz.matcharashvili@tsu.ge		

3. განათლება

განათლება	სასწავლებლის დასახელება	სწავლის დრო
საშუალო	ქ. ჭიათურის I საშუალო სკოლა	1964-1974
უმაღლესი	თსუ, ფიზიკის ფაკულტეტი	1974-1979
ასპირანტურა, დოქტორანტურა	თსუ	1980-1983

4. ენების ცოდნა

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

5. სამეცნიერო ან აკადემიური ხარისხი და წოდება

	თემის დასახელება	მინიჭების თარიღი	მინიჭებული ხარისხი
საკანდიდატო დისერტაცია	კონტრაქტილობის თერმოდინამიკური ასპექტები სხვადასხვა გავლენის პირობებში	1989	მეცნიერებათა კანდიდატი
სადოქტორო დისერტაცია	კავკასიის სეისმურობის დინამიკური სირთულის არაწრფივი ანალიზი	2003	ფიზ მათ. მეცნიერებათა დოქტორი
აკადემიური დოქტორი			
პროფესორი			
აკადემიის წევრ-კორესპონდენტი		2024	

აკადემიის სამდვილი წევრი			
-----------------------------	--	--	--

6. სამსახურებრივი გამოცდილება

თარიღი	დაწესებულების დასახელება	თანამდებობა
1995 წლიდან	მ. ნოდის სახელობის გეოფიზიკის ინსტიტუტი.	მეცნიერ თანამშრომელი
2005 წლიდან	გეოფიზიკური ველების დინამიკისა და გამოთვლითი გეოფიზიკის სექტორის ხელმძღვანელი	მთავარი მეცნიერ თანამშრომელი.
2010-2024	დედამიწის შემსწავლელ მეცნიერებათა ინსტიტუტი	მკვლევარი (ნახევარი განაკვეთი)
2000-2010	Prometheus Inc. Newport, USA.	კონსულტანტი
2016 წლიდან	საერთაშორისო ჟურნალი Heliyon.	სარედაქციო საბჭოს წევრი, რედაქტორის ასისტენტი https://www.cell.com/heliyon/earth-science/editors

6.1 პედაგოგიური მოღვაწეობა

თარიღი	დაწესებულების დასახელება	თანამდებობა
2003-2023	ტექნიკური უნივერსიტეტის მართვის სისტემები, ინფორმატიკის ფაკულტეტი	მიწვეული პროფესორი.

6.2. საზღვარგარეთ საქმიანობა

საქმიანობის ფორმა	თარიღი	ადგილი და დაწესებულება
ლექციების კურსის წაკითხვა უცხოეთის უმაღლეს სასწავლებლებში	2016	ტოკიოს უნივერსიტეტის მიწისძვრების კვლევის ინსტიტუტი
ხანგრძლივი მივლინება კვლევით დაწესებულებებში	2004, 2010	სამთვინი მივლინებები ოლდენბურგის, გერმანია, უნივერსიტეტის ფიზიკის ინსტიტუტში
ხანგრძლივი მივლინება კვლევით დაწესებულებებში	2016	სამთვინი მივლინება ტოკიოს უნივერსიტეტის მიწისძვრების კვლევის ინსტიტუტში

7. სამეცნიერო ინტერესების სფერო

დინამიკური პროცესების თვისებრივი და რაოდენობრივი ანალიზი
რთული გეოფიზიკური პროცესების კვლევა (Geocomplexity)
ბუნებრივი და ტექნიკური პროცესების დროითი სერიების ანალიზი სირთულის თეორიის საფუძველზე
სეისმოლოგიური, გეომაგნიტურტი, ატმოსფერული, ჰიდროლოგიური აგრეთვე მიწისძვრების ლაბორატორიული მოდელის მონაცემთა მასივების წრფივი და არაწრფივი ანალიზი.

8. პუბლიკაციები (საერთო რაოდენობა, ციტირების ინდექსის მითითებით (რაოდენობა))

ფიზიკის სხვადასხვა დარგში გამოქვეყნებული 300 მდე ნაშრომი მათ შორის 74 რეფერირებული პუბლიკაცია SCOPUS-ის საერთაშორისო სამეცნიერო ბაზაში ინდექსირებულ იმპაქტ ფაქტორის მქონე საერთაშორისო ჟურნალებში. 2024 წლის ბოლოსთვის გამოქვეყნებულ პუბლიკაციებზე იძებნება: 1) SCOPUS-ის ბაზაში 593 ციტირება, ციტირების ინდექსი (Author h-index): h=16; 2) Web of Science საერთაშორისო სამეცნიერო ბაზაში 253 ციტირება, ციტირების ინდექსი h=13.

8.1 მონოგრაფიები

წლები	
2000	სირთულე ბუნების სტრუქტურასა და დინამიკაში

8.2 ძირითადი სამეცნიერო სტატიები (არაუმეტეს 50-ისა)

წლები	
2023	Complexity in Geophysical Time series of Strain/Fracture at Laboratory and Large Dam Scales: Review. Entropy 2023, 25, 467
2022	The Classification Analysis of Variability of Time Series of Different Origin, in Computational Intelligence-based Time Series Analysis , River Publishers, 2022, pp.19-36.
2021	Changes in the dynamics of seismic process observed in the fixed time windows; case study for southern California 1980–2020 , Physics of the Earth and Planetary Interiors 319 (2021) 106783
2019	Mahalanobis distance-based recognition of changes in the dynamics of a seismic process, Nonlin. Processes Geophys., 26, 291–305, 2019.
2018	Simple statistics for complex Earthquake time distributions, Nonlin. Processes Geophys., 25, 497–510, 2018
2017	Analysis of long-term variation of the annual number of warmer and colder days using Mahalanobis distance metrics— A case study for Athens, Physica A 487 (2017) 22–31
2016	Variation of the scaling characteristics of temporal and spatial distribution of earthquakes in Caucasus, Physica A 449 (2016) 136-144.
2015	Influence of High Energy Electromagnetic Pulses on the Dynamics of the Seismic Process Around the Bishkek Test Area (Central Asia), Pure. Appl. Geophys.172 (2015), 1893-1908
2014	Dynamical Patterns in Seismology, in Recurrence Quantification Analysis: Theory and Best Practices (Understanding Complex Systems), Charles L. Webber Jr. Norbert Marwan (Eds). 2014, pp 291-334
2000	Nonlinear analysis of magnitude and interevent time interval sequences for earthquakes of Caucasian region, Nonlinear Processes in Geophysics, 2000, 7, 9-19.

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

წლები	

8.4 ელექტრონული პუბლიკაციები

წლები	სათაური	წყაროს მისამართი

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

წლები	სათაური	ღონისძიების დასახელება
2024	Analysis of dynamics of the dam body tilts and the displacement of foundation of high arch dam; case study for engury dam, Georgia	Dynamics Days Europe, Bremen, Germany, 2024.
2020	Quantifying regularity of the Internet Interdomain Routing based on Border Gateway Protocol (BGP) data bases	International Conference on Electrical, Communication, and Computer Engineering (ICECCE), Istanbul, Turkey, 2020
2019	Dynamical changes of foundation displacements and local seismic activity occurred during construction of Enguri arch dam	European Association of Geoscientists and Engineers, EAGE, Hague, Netherlands, 6-1 September, 2019.
2019	Dynamical characteristics of earthquakes time distribution	Statistical Physics of Complex Systems (SPCS19), Stockholm, Sweden, 7-11 May, 2019.
2018	Variability in the degree of regularity of temporal distribution of Earthquakes in south California	36th General Assembly of the European Seismological Commission (GA ESC), Valletta, Malta, 2018

9. საორგანიზაციო საქმიანობა (კონგრესებისა და კონფერენციების, მოწეობა, რედაქტორობა)

წლები	დასახელება

2006	Co-director and invited lecturer of NATO ASI "Imaging for Detection and Identification", 23 July - 5 August, 2006, Il Ciocco, Italy.
2008	Co-director and invited lecturer of Spatial Planning as a Strategy for Mitigation and Adaptation to Natural Hazard, 3-9 March 2008, Santiago de Compostela, Spain.

10. გამოგონებები (საავტორო მოწმობები, პატენტები)

წლები	დასახელება

11. საერთაშორისო და ადგილობრივი სამეცნიერო გრანტები

წლები	დასახელება
2022-2025	Shota Rustaveli National Science Foundation (SRNSF), grant FR-21-7273, Spatial and temporal analysis of earthquakes distribution based on International and Enguri area seismic data bases.
2017-2020	Shota Rustaveli National Science Foundation (SRNSF), grant 217838 "Investigation of dynamics of earthquake's temporal distribution"
2012-2013.	Investigation of large dam induced changes in geophysical phenomena: the case study of Enguri dam International Test Area, Georgia, CNR-RNSF
2009-2011	The first step to creation of real time geotechnical telemetric monitoring system of large dams: the case of the Enguri dam International Test area. STCU-5016.
2006-2008	ISTC A-1418, Open network of Scientific Centers for Mitigation Risk of Natural Hazards in the Southern Caucasus and Central Asia.

12. სამეცნიერო-კომერციული საქმიანობა, რეალიზებული პროექტები, დანერგვა

წლები	დასახელება

13. სხვა საქმიანობა

	დასახელება	წლები
დისერტაციების და სამაგისტრო (საკვალიფიკაციო) ნაშრომების ხელმძღვანელობა	თეა ხუციშვილი, სადისერტაციო ნაშრომი: ზოგიერთი მაღალგანზომილებიანი დინამიკური სისტემის მასშტაბური ინვარიანტობისა და არაწრფივი სტრუქტურის კვლევა; ნატო კუტალაძე, სადისერტაციო ნაშრომი: ექსტრემალური ტემპერატურისა და ნალექის სივრცით დროითი განაწილების თავისებურებანი საქართველოსთვის;	2009 2006
საერთაშორისო, სახელმწიფო და რეგიონულ პროგრამებში და პროექტებში მონაწილეობა		

14. ჯილდოები და პრემიები, საპატიო წოდებები

თარიღი	ჯილდოს, პრემიის, საპატიო წოდების დასახელება
2023	საქართველოს მეცნიერებათა ეროვნული აკადემიის საპატიო სიგელი გეოფიზიკის დარგში სამეცნიერო მიღწევებისთვის
2013	ღირსების ორდენი
2009	საქართველოს მეცნიერებათა ეროვნული აკადემიის პრემიის ლაურეატის დიპლომი

15. ოჯახური მდგომარეობა

მეუღლე	მანანა ჯანიაშვილი
შვილი	თამარ მაჭარაშვილი