



## საქართველოს მეცნიერებათა ეროვნული აკადემია

ფოტო



### პერსონალური მონაცემები (CV)

გვარი	ჯაფარიძე	სახელი	ლევან
მისამართი (სამსახურის, ბინის)	თბილისი, ე.მინდელის ქ.7 თბილისი, ზ.ფალიაშვილის ქ.64	დაბადების თარიღი და ადგილი	14.11.1936 ქ.ონი
მოქალაქეობა	საქართველოს მოქალაქე	ტელეფონები	232 58 31; 599 58 40 70.
ელ.ფოსტა	levanjafaridze@yahoo.com		

### 3. განათლება

განათლება	სასწავლების დასახელება	სწავლის დრო
საშუალო	ქ.თბილისის ვაჟთა მე-6 სკოლა	1943-1954 წწ
უმაღლესი	საქართველოს პოლიტექნიკური ინსტიტუტი	1954-1961 წწ
ასპირანტურა, დოქტორანტურა	სამთო გეომექანიკის და მარკშიდერიის ინსტიტუტი, ქ.ლენინგრადი	1965-1968 წწ

### 4. ენების ცოდნა

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

### 5. სამეცნიერო ან აკადემიური ხარისხი და წოდება

	თემის დასახელება	მინიჭების თარიღი
საკანდიდატო დისერტაცია	საშახტო ჭაურების სამაგრების სტატიკური გაანგარიშების ძირითადი საკითხები.	1968 წ მოსკოვის სამთო ინსტიტუტი.
სადოქტორო დისერტაცია	მიწისქვეშა ნაგებობების ზღვრულ მდგომარეობებზე გაანგარიშების პრობლემები.	1978 წ მოსკოვის სამთო ინსტიტუტი.
აკადემიური დოქტორი		
პროფესორი		1983 წ საქართველოს პოლიტექნიკური ინსტიტუტი
საქართველოს მეცნიერებათა ეროვნული აკადემიის წევრ-კორესპონდენტი		1997 წ

საქართველოს მეცნიერებათა ეროვნული აკადემიის ნამდვილი წევრი		2018 წ
საქართველოს საინჟინრო მეცნიერებათა აკადემიის ნამდვილი წევრი		2014 წ
რუსეთის საინჟინრო მეცნიერებათა აკადემიის ნამდვილი წევრი		2016 წ
რუსეთის სამთო მეცნიერებათა აკადემიის ნამდვილი წევრი		2014 წ

## 6. სამსახურებრივი გამოცდილება

თარიღი	დაწესებულების დასახელება	თანამდებობა
1962-1965	„საქმახტაპროექტი“	ინჟინერი
1968-1984	გ.წულუკიძის სამთო ინსტიტუტი	მეცნიერ თანამშრომელი, ლაბორატორიის ხელმძღვანელი
1984-2004	გ.წულუკიძის სამთო ინსტიტუტი	დირექტორი.
1994-2004	საქართველოს მეცნიერების და ტექნიკის სახელმწიფო კომიტეტი/დეპარტამენტი	თავმჯდომარე
2004-დან	გ.წულუკიძის სამთო ინსტიტუტი	განყოფილების უფროსი, სამეცნიერო საბჭოს თავმჯდომარე

### 6.1 პედაგოგიური მოღვაწეობა

თარიღი	დაწესებულების დასახელება	თანამდებობა
1970-1993	საქართველოს პოლიტექნიკური ინსტიტუტი	დოცენტი, პროფესორი

### 6.2. საზღვარგარეთ საქმიანობა

საქმიანობის ფორმა	თარიღი	ადგილი და დაწესებულება
ლექციების კურსის წაკითხვა უცხოეთის უმაღლეს სასწავლებლებში	-	-
ხანგრძლივი მივლინება კვლევით დაწესებულებებში	1965 - 1968	ქ.ლენინგრადი სამთო გეომექანიკის და მარკშიდერიის ინსტიტუტი.
სხვა	-	-

## 7. სამეცნიერო ინტერესების სფერო

ქანების და მიწისქვეშა ნაგებობათა მექანიკა
ნაგებობებთან გაანგარიშება გრავიტაციული, ტექნოლოგიური, ტექტონიკური, მიწისძვრის და აფეთქების სეისმური, და სხვა წარმოშობის სტატიკურ და დინამიკურ ზემოქმედებებზე;
ბუნებრივი და კომპოზიტური მასალების ფიზიკურ-მექანიკური თვისებების დადგენის სამეცნიერო-ტექნოლოგიური პრობლემები
სამთო, სატრანსპორტო, ჰიდროტექნიკური, სამხედრო და სხვა დანიშნულების გვირაბების ზღვრულ მდგომარეობებზე გაანგარიშების ანალიზური მეთოდები და კომპიუტერული პროგრამები;
წიაღისეულ საბადოთა რაციონალური მოპოვების და გადამუშავების სამეცნიერო-ტექნიკური პრობლემები
მეწყერსაშიში უბნების გრავიტაციული და სეისმური ზეგავლენების მიმართ მდგრადობის შეფასების და მისი უზრუნველყოფის გეოტექნიკური მეთოდების განვითარება და გამოყენება.

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

პუბლიკაციების საერთო რაოდენობა - 130 (65 - თანაავტორების გარეშე). სტატიების 25 ციტირება Scopus-ის მიხედვით.

### 8.1 მონოგრაფიები

წლები	წიგნი
1975	Л.А.Джапаридзе. Расчет металлической крепи горных выработок. Изд. «Недра», Москва
1984	ლ.ჯაფარიძე. მიწისქვეშა ნაგებობათა მექანიკა. „განათლება“, თბილისი
1990	Л.А.Джапаридзе. Расчет подземных сооружений на статические и сейсмические воздействия.

	"Мецниереба" Тбилиси.
1991	ლ.ჯავარიძე. საქართველოს შახტებისა და მადარობის კაპიტალური და მოსამზადებელი გვირაბების სამაგრების ანგარიში. "მეცნიერება", თბილისი.
1991	Л.А.Джапаридзе. Расчет крепи протяженных горных выработок по предельным состояниям. Изд. «Недра», Москва

## 8.2 ძირითადი სამეცნიერო სტატიები (არაუმეტეს 50-ისა)

წლები	
1967	О неравномерном нагружении деформируемой крепи шахтных стволов. Сб. трудов ВНИМИ, т.67, г.Ленинград,
1967	О статическом расчете крепи вертикального шахтного ствола круглого сечения, нагруженной неравномерно распределенной внешней нагрузкой. Сб. трудов ВНИМИ, т.67г., Ленинград.
1967	Метод расчета крепи стволов с податливым заполнением закрепного пространства. «Проектирование и строительство угольных предприятий». №7 (103), г.Москва, (соавтор - А.М.Козел)
1969	Влияние касательных контактных напряжений на напряженное состояние кольцевой крепи подземных сооружений. Изв. АН Грузии, 53, №3, Тбилиси.
1971	Расчет напряжений в цилиндрическом образце при испытании материалов на растяжение. Сообщения АН ГССР, 62, №361971. Тбилиси.
1972	Tensile testing of cylindrical specimens by the cleavage method. Journal of Mining Science. Springer International Publishing AG. Volume 8, Issue 3, May-June, 1972. Pp.331-334. <a href="https://link.springer.com/article/10.1007/BF02505722">https://link.springer.com/article/10.1007/BF02505722</a>
1973	Расчет кольцевой крепи подземных сооружений с податливым заполнением закрепного пространства в упруго-ползучем массиве горных пород. В кн. «Горное давление в капитальных выработках», ИГД СО АН СССР, г. Новосибирск
1974	Вопросы расчета крепи подземных сооружений по предельным состояниям. В кн. "Физика горных пород и процессов", изд. МГИ, г.Москва
1975	Расчет металлической крепи горных выработок. Изд. «Недра», г.Москва.
1983	Использование методов расчета по предельным состояниям при проектировании подземных сооружений. «Шахтное строительство», №3, 1983г., г.Москва
1984	მიწისქვეშა ნაგებობათა მექანიკა, „განათლება“, თბილისი.
1987	Методика определения оптимальной формы сечения горных выработок в условиях сводообразования. «Шахтное строительство», №4, 1987г., г.Москва
1988	Установление расчетных размеров предельного свода равновесия в хрупко-разрушаемом массиве горных пород. «Шахтное строительство», 12, 1988г., г.Москва
1989	Basic Geomechanical Parameters of Rock Massifs Necessary for Underground Constructions' Calculation. Works of Soviet-Sweden seminar, Stockholm
1989	Criteria for the best structural solution and basic layout of an underground construction. Journal of Mining Science. Springer International Publishing. Springer International Publishing AG. July 1989, Volume 25, Issue 4, pp 387-395. <a href="https://link.springer.com/article/10.1007/BF02505722">https://link.springer.com/article/10.1007/BF02505722</a>
1989	Критерии оптимальности конструктивного решения и основной схемы капитальной и подготовительной выработки в условиях сводообразования «Горный журнал», №3, 1989, г.Москва
1990	Расчет подземных сооружений на статические и сейсмические воздействия "Мецниереба" Тбилиси.
1991	"მეცნიერება", თბილისი
1990	Shock-Wave Deformation of Tungsten-Nickel-Iron Alloy with Rise of Temperature. Materials of International Conference on High Pressures in Materials. San Diego (USA), 1990, (co-author - A.Peikrishvili)
1990	Расчет подземных сооружений на статические и сейсмические воздействия. Изд. «Мецниереба», г.Тбилиси
1991	Расчет крепи протяженных горных выработок по предельным состояниям. Изд. «Недра», г.Москва
1994	Shock-Wave Coating of Steel Surface with Solid Material. Materials of 8 <sup>th</sup> International Congress on Ceramic and New Materials, Florence (Italy), (Co-authors-Peikrishvili A.B., Chikhradze N.M.)
1996	Hot Shock Wave Compacting Heavy and Hard Alloy Pouders. In book (proceeding) of World Congress – "Advances in Powder Metallurgy & Particulate Materials". Washington, D.C. (Co-authors – A.Peikrishvili et.al.)
1997	Proceeding of 5 Th International Conference on Mechanical and Physical Behavior Of Materials under Dynamic Loading. Toledo (Spain), (Co-authors – A.Peikrishvili et.al.).
2000	Explosive Compaction of Clad Graphite Powders and Obtaining of Coatings on Their Base. In the book "Shock-Eave and High-Strain-Rate Phenomena". Ed.by K.P.Staudhammer, L.E.Murr and M.A.Meyers, Elsevier C.32, pages 249-258, 2000. (Co-authors - A.Peikrishvili, F.D.S.Marquis, K.P.Staudhammer et al.)
2001	Calculations of the Stress Tenzor Under Symmetric Cylindrical Shock Wave Loading. (Co-autors –

	N.Chikhradze, I.Lomidze, F.Marquis, K.P.Staudhammer, A.Peikrishvili). Book "Pouder Materials: Current research Industrial Practices", edited by F.D.S.Marques, N Thadhany and E.V.Barrera TMS (The Minerals & Materials Society).
2001	Calculations of the Stress Tenzor Under Symmetric Cylindrical Shock Wave Loading. (Co-autors – N.Chikhradze, I.Lomidze. Book "Pouder Materials: Current research Industrial Practices", edited by F.D.S.Marques, N Thadhany and E.V.Barrera TMS (The Minerals & Materials Society),, F.Marquis, K.P.Staudhammer, A.Peikrishvili).
2002	International conference -"Advances in Powder Metallurgy & Particulate Materials".Theoretical calculations of the stress-deformed state of materials
2003	Explosive consolidation and jacketing tungsten base alloys at elevated temperatures. USA (Co-authors: A. Peikrishvili, L. Kecskes, A. Dgebuadze). Proceeding of 2003 conference of powder metallurgy and particulate materials, June 8-12, 2003, Las-Vegas
2004	Hot Explosive Consolidation of Clad W-Cu Composition Powders. (Co-authors: L.Kecskes, N.Chikhradze, M.Tsiklaury, N.Dalakishvili). Proceedings of World Congress & Exhibition of Powder Metallurgy, October 17-21, 2004, Vienna, Austria
2007	Problems of Calculation of Underground Construction. Proceedings of ACUUS conference: "Underground Space Expanding the Frontiers", September 10-13, 2007, Athens, Greece.
2008	Problems of Calculation of Underground Construction on Limiting States of Service Ability. Proceedings of ITA-AITES World Tunnel Congress & 34 <sup>th</sup> General Assembly, September 19-25, 2008, Agra, Indi
2010	Polymer Based Composite and Hybrid Materials for Wind Power Generation. (Co-authors: N.M.Chikhradze, F.D.Marcuis, G.S.Abashidze, and L.M.Okujava). Material Science Forum. Vols. 654-656(2010) pp 2612-2615(2010) Trans Tech. Publications, Switzerland.
2014	Static Analysis of a Double-Chamber Tunnel built Using Cut and Cover Construction. Bulletin of Georgia National Academy of Sciences, vol. 8, no. 1
2015	Stress-deformed state of cylindrical specimens during indirect tensile strength testing. International Journal of Rock Mechanics and Geotechnical Engineering Vol 7, issue 5, October
2016	Shear Stresses in the Indirect Test of Tensile Strength of Rocks and Other Hard Materials. Bulletin of Georgia National Academy of Sciences, vol. 10, no. 3
2017	ტყიბული-შარის საბადოზე თანამედროვე ტექნოლოგიების გამოყენების შესაძლებლობის შესახებ. „მეცნიერება და ტექნოლოგიები“. #1(724), გვ.76-86, თბილისი.
2018	Analysis of the Internal Forces Caused by Seismic P and S Waves and Geostatic Load in a Circular Tunnel. Bulletin of Georgia National Academy of Sciences, vol. 12, no. 1, 2018.

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

წლები	სათაური
1982	ლ.ჯაფარიძე. სამოტექნიკური შენობა-ნაგებობები. მეთოდური მითითებები საკურსო გეგმარისათვის. სპი-ს გამომცემლობა, თბილისი.
1984	ლ.ჯაფარიძე. მიწისქვეშა ნაგებობათა მექანიკა, „განათლება“, თბილისი.

### 8.4 ელექტრონული პუბლიკაციები

წლები	სათაური	წყაროს მისამართი
1989	L.A.Dzhaparidze. Criteria for the best structural solution and basic layout of an underground construction. Springer International Publishing AG. July 1989, Volume 25, Issue 4, pp 387-395.	<a href="https://link.springer.com/article/10.1007/BF02528561">https://link.springer.com/article/10.1007/BF02528561</a>
1972	L.A.Dzhaparidze. Tensile testing of cylindrical specimens by the cleavage method. Journal of Mining Science. Springer International Publishing AG. Volume 8, Issue 3, May-June, 1972. Pp.331-334.	<a href="https://link.springer.com/article/10.1007/BF02505722">https://link.springer.com/article/10.1007/BF02505722</a>

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

წლები	სათაური	ღონისძიების დასახელება
-------	---------	------------------------

2007	Problems of Calculation of Underground Construction	ACUUS conference: "Underground Space: Expanding the Frontiers", September . Athens, Greece.
2008	Problems of Calculation of Underground Construction of Limiting States of Service Ability.	ITA-AITES World Tunnel Congress & 34 <sup>th</sup> General Assembly, September 19-25, Agra, India.
2010	Fatigue of Hybrid Polymeric Composites on Twisting.	Annual Meeting and Exhibition. February 14-18. Seattle, Washington, U.S.A.
2010	Polymer Based Composite and Hybrid Materials for Wind Power Generation.	International Conference „Material Science Forum.“ Bern Switzerland.
2012	Composite Materials Reinforced by Basalt and Carbon Hybrid Fibers.	International Conference "Modern Technologies and Methods of Inorganic Materials Science. Tbilisi.
2012	Stabilization and Reinforcing of the Poliefins	International Multidistiplinary scientific Geoconference Albena, Bulgaria.
2017	Dynamic Impact Factor During Test of Cylindrical Shape Sample Under Shock Load	International Symposium on New and Advanced Materials and Technologies for Energy, Environment and Sustainable Development. Cancun, Mexico.

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

წლები	დასახელება

### 10. გამოგონებები (საავტორო მოწეობები, პატენტები)

წლები	დასახელება
1973	Прессиометр. Авторское свидетельство №395735, 28.05.1973.
1992	Способ взрывного плакирования внутренней поверхности цилиндрических изделий тугоплавкими и керамическими материалами. Авт. свидетельство №1732573, 08.01.92. (Соавт. А.Пеикришвили и др.)
1992	Способ получения материала из тугоплавких порошков. Авт. свидетельство №1731438, 08.01.92. (Соавт. А.Пеикришвили и др.)
1992	Способ упрочнения твердых сплавов взрывом. Авт. свидетельство №1770085, 22.06.92. (Соавт. А.Пеикришвили и др.)

### 11. საერთაშორისო და ადგილობრივი სამეცნიერო გრანტები

წლები	დასახელება
1996-97	"ნახშირბადმემცველი კომპოზიტების დარტყმითი ტალღებით კომპაქტირების ტექნოლოგიის დამუშავება." საერთაშორისო სამეცნიერო-ტექნიკური ცენტრი (STCU).
2006-08	"გაზრდილი ეფექტურობის მცირე ქარის ტურბინა კომპოზიტური მასალების ადაპტური ფრთებით". სამეცნიერო-ტექნიკური ცენტრი უკრაინაში (STCU).
2013-15	"ახალი მრავალშრიანი კონტეინერის დამუშავება მაღალი რადიოაქტივობის მასალების და იზოტოპების შენახვის და ტრანსპორტირებისათვის." აშშ ენერჯეტიკის დეპარტამენტი. (US ED)

### 12. სამეცნიერო-კომერციული საქმიანობა, რეალიზებული პროექტები, დანერგვა

წლები	დასახელება
2008 - 2009	წყალტუბოს მღვიმის საექსპლოატაციო უბნების მდგრადობის და უსაფრთხოების საინჟინრო ღონისძიებების დამუშავება
2017 - 2018	წყნეთი-ბეთანიის საავტომობილო გზის ცენტრალური ნაწილის მეწყერსაშიში უბნების მდგრადობის უზრუნველყოფის რეკომენდაციების შემუშავება.

### 13. სხვა საქმიანობა

	დასახელება	წლები
დისერტაციების და სამაგისტრო (საკვალიფიკაციო) ნაშრომების ხელმძღვანელობა	5 დისერტანტის სამეცნიერო ხელმძღვანელობა	1975 – 1990

საერთაშორისო, სახელმწიფო და რეგიონულ პროგრამებში და პროექტებში მონაწილეობა	1. 1995-2002 წლებში - შავი ზღვის ქვეყნების ენერგეტიკული ცენტრის (BSREC) მართველთა საბჭოს წევრი და მისი 14 სხდომის მონაწილე (სოფია - 1995,96,97,2000; ბრიუსელი - 1996,97,98; ვარნა 1998; სტამბული - 1998,2001; ათენი - 1999; ბუქარესტი - 1999,2000; კიევი - 2001).	1995 – 2001
	2. საქართველოს ენერგეტიკული განვითარების პოლიტიკის TESIS-ის სახელმწიფო პროგრამის კოორდინატორი.	1995-1998
	3. შავი ზღვის ქვეყნების ეკონომიკური თანამშრომლობის (BSEC) სამეცნიერო-ტექნოლოგიური განვითარების კომისიის სამუშაო სხდომების მონაწილე (ბუქარესტი, ათენი, სტამბული, სინაიარუმინეთი).	1995 - 1998
	4. სამეცნიერო კავშირების საერთაშორისო საბჭოს (ICSU)-ს სხდომების წევრი (პოტსდამი, პარიზი).	1994 – 1996
	5. საქართველოს სამეცნიერო სისტემის რეორგანიზაციის TESIS-ის სახელმწიფო პროგრამის კოორდინატორი	1997 – 2000
	6. საქართველოს სამეცნიერო-ტექნოლოგიური განვითარების ფონდის (სსფ) დამფუძნებელი და პრეზიდენტი.	2001 - 2018

#### 14. ჯილდოები და პრემიები, საპატიო წოდებები

თარიღი	ჯილდოს, პრემიის, საპატიო წოდების დასახელება
1998	ღირსების ორდენი;
2016	იუნესკოს მიერ დაწესებულ მეცნიერების მსოფლიო დღესთან დაკავშირებით საქართველოს მეცნიერებათა ეროვნული აკადემიის საპატიო სიგელი სამეცნიერო მიღწევებისათვის.

#### 15. ოჯახური მდგომარეობა

დაოჯახებული, ორი შვილი, სამი შვილიშვილი
---