



Curriculum Vitae

1. გვარი: ჯაფარიძე
2. სახელი: ლევან
3. დაბადების თარიღი: 14.11.1936
4. ეროვნება: ქართველი
5. სოც.მდგომარეობა: დაოჯახებული
6. განათლება:
 - საქართველოს პოლიტექნიკური ინსტიტუტის სამთო-გეოლოგიური ფაკულტეტი, თბილისი;
თარიღი - 1955 – 1960;
სპეციალობა - მიწისქვეშა ნაგებობების და შახტების მშენებლობა ;
სტატუსი - სამთო ინჟინერი.
 - საქართველოს პოლიტექნიკური ინსტიტუტის სამშენებლო ფაკულტეტი, თბილისი;
თარიღი - 1960 – 1961;
სპეციალობა - სამოქალაქო და სამრეწველო მშენებლობა.
სტატუსი - ინჟინერ მშენებელი .
 - სამთო გეომექანიკის და მარკშიედერიის ინსტიტუტი, ლენინგრადი;
თარიღი - 1965 – 1968;
სპეციალობა - მიწისქვეშა ნაგებობების და შახტების მშენებლობა.
სტატუსი - ასპირანტი.
 - მოსკოვის სამთო ინსტიტუტი,;
თარიღი - 1968;
სპეციალობა - მიწისქვეშა ნაგებობების და შახტების მშენებლობა.
ხარისხი - ტექნიკის მეცნიერებათა კანდიდატი.
 - მოსკოვის სამთო ინსტიტუტი;
თარიღი - 1978;
სპეციალობა - მიწისქვეშა ნაგებობების და შახტების მშენებლობა.

ხარისხი - ტექნიკის მეცნიერებათა დოქტორი.

- საქართველოს პოლიტექნიკური ინსტიტუტის სამთო-გეოლოგიური ფაკულტეტი, თბილისი;
თარიღი - 1983;
სპეციალობა - მიწისქვეშა ნაგებობების და შახტების მშენებლობა;
წოდება - პროფესორი.

7. ენობრივი კვალიფიკაცია:

ენა	კითხვა	ლაპარაკი	წერა
ქართული	5	5	5
რუსული	5	5	5
ინგლისური	4	3	4

8. სხვა ცოდნა:

კომპიუტერული პროგრამები : MO - Word, Excel და სხვა; Matlab, AutoCad, Lira, Rocscience და სხვა.

9. პროფესიული გაერთიანებების წევრობა:

- საქართველოს მეცნიერებათა ეროვნული აკადემიის წევრ-კორესპონდენტი 1998;
- საქართველოს მეცნიერებათა ეროვნული აკადემიის:
საქართველოს მთიანეთის პრობლემათა კომპლექსური შესწავლის კომისიის წევრი;
სტიქიური მოვლენების შემსწავლელი კომისიის წევრი;
წიაღისეულის მოპოვებისა და გადამუშავების ქვეკომისიის თავმჯდომარე;
- საქართველოს საინჟინრო აკადემიის აკადემიკოსი.
- რუსეთის სამთო მეცნიერებათა აკადემიის ნამდვილი წევრი;
- რუსეთის საინჟინრო აკადემიის ნამდვილი წევრი;
- ინფორმატიზაციის საერთაშორისო აკადემიის წევრი;
- ამერიკის საბუნებისმეტყველო აკადემიის წევრი;

10. სამუშაო გამოცდილება

წლები	ორგანიზაცია	თანამდებობა
1962-1965	„საქმახტაპროექტი“,	... ინჟინერი.
1968-2004	საქართველოს მეცნიერებათა აკადემიის გ.წულუკიძის სამთო ინსტიტუტი	... მეცნიერ თანამშრომელი. ლაბორატორიის ხელ-ლი, დირექტორი.
1987-2004	გ.წულუკიძის სამთო ინსტიტუტი	... დირექტორი.
1970-1990	საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი	... პროფესორი.
1993-2004	საქართველოს მეცნიერების და ტექნიკის სახელმწიფო კომიტეტი/დეპარტამენტი	... თავმჯდომარე.
2004-დან	გ.წულუკიძის სამთო ინსტიტუტი, მიწისქვეშა ნაგებობების მშენებლობის და საბადოთა დამუშავების განყოფილება	... უფროსი.
2009-დან	გ.წულუკიძის სამთო ინსტიტუტის სამეცნიერო საბჭო	... თავმჯდომარე.

11. პუბლიკაცია

სულ პუბლიკაციების რაოდენობა - 130 (65 - თანაავტორების გარეშე ; აქედან - 5 მონოგრაფია, ერთი უმაღლესი სკოლის სახელმძღვანელო) მათ შორის უკანასკნელ 5 წელიწადში - 15. გამოგონების რაოდენობა - 5.

ძირითადი პუბლიკაციები მოიცავს მიწისქვეშა ნაგებობათა მექანიკის, საინჟინრო კონსტრუქციების გაანგარიშების მეთოდების, ბუნებრივი და ხელოვნური ქვების და კომპოზიტური მასალების სხვადასხვა მეთოდებით მიღების, დამუშავების და მათი ფიზიკურ-მექანიკური თვისებების დადგენის სამეცნიერო-ტექნოლოგიურ პრობლემებს. მათში გადმოცემულია თეორიული საფუძვლები და ორიგინალური მეთოდები მიწისქვეშა ნაგებობების ზღვრულ მდგომარეობებზე გაანგარიშებისა და დაპროექტებისათვის ქანების მასივის და ხელოვნური სამშენებლო კონსტრუქციების დრეკადი, პლასტიკური და რეოლოგიური თვისებების გათვალისწინებით. შექმნილია გრავიტაციული, ტექტონიკური, მიწისძვრის და აფეთქების სეისმური, ტექნოლოგიური და სხვა წარმოშობის სტატიკურ და დინამიკურ ზემოქმედებებზე. სამთო, სატრანსპორტო, ჰიდროტექნიკური, სამხედრო და სხვა დანიშნულების გვირაბების გაანგარიშების ორიგინალური მეთოდები შესაბამისი ალგორითმებითა და კომპიუტერული პროგრამებით, რაც სპეციალისტების მიერ აღიარებულია როგორც საერთაშორისო მნიშვნელობის წვლილი სამთო-ტექნიკური ობიექტების დაპროექტების დარგში.

პუბლიკაციების ჩამონათვალი ავტორის შეხედულებისამებრ 130 შრომიდან:

№	წელი	პუბლიკაციის დასახელება	გამომცემლობა	პუბლიკაციის სახე (სტატია, მონოგრაფია, სახელმძღვანელო და სხვა)
1	1971	Расчет напряжений в цилиндрическом образце при испытании материалов на растяжение	Сообщения АН ГССР, 62, №361971. Тбилиси	სტატია
2*	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. https://link.springer.com/article/10.1007/BF02505722	სტატია
3*	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, 1973 г.	თავი წიგნში
4*	1974	Вопросы расчета крепи подземных сооружений по предельным состояниям.	В кн. "Физика горных пород и процессов", изд. МГИ, г. Москва	თავი წიგნში
5*	1975	Расчет металлической крепи горных выработок	Изд. «Недра», г. Москва (15 уч.-изд.л)	მონოგრაფია (სრულად მისაწვდომი ინტერნეტში)
6*	1983	Использование методов расчета по предельным состояниям при проектировании подземных сооружений.	«Шахтное строительство», №3, 1983г., г. Москва	სტატია
7	1984	მიწისქვეშა ნაგებობების მექანიკა	„განათლება“ (20 თაბახი)	სახელმძღვანელო-მონოგრაფია
8*	1987	Методика определения оптимальной формы сечения горных выработок в условиях сводообразования.	«Шахтное строительство», №4, 1987г., г. Москва	სტატია
9*	1988	Установление расчетных размеров	«Шахтное	სტატია

		предельного свода равновесия в хрупко-разрушаемом массиве горных пород.	строительство», 12, 1988г., г.Москва	
10*	1989	Basic Geomechanical Parameters of Rock Massifs Necessary for Underground Constructions' Calculation.	Works of Soviet-Sweden seminar, Stockholm	სტატია
11*	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, <u>Issue 4</u> , pp 387–395. https://link.springer.com/article/10.1007/BF02505722	სტატია
12*	1989	Критерии оптимальности конструктивного решения и основной схемы капитальной и подготовительной выработки в условиях сводообразования	«Горный журнал», №3, 1989, г.Москва	სტატია
13	1990	Расчет подземных сооружений на статические и сейсмические воздействия	"Мецниереба" Тбилиси	მონოგრაფია
14	1991	საქართველოს შახტებისა და მალაროების კაპიტალური და მოსამზადებელი გვირაბების სამაგრების ანგარიში	"მეცნიერება", თბილისი	მონოგრაფია
15*	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)	სტატია
16	1990	Расчет подземных сооружений на статические и сейсмические воздействия.	Изд. «Мецниереба», г.Тбилиси	მონოგრაფია
17*	1991	Расчет крепи протяженных горных выработок по предельным состояниям	Изд. «Недра», г.Москва (16.47 уч.-изд.л)	მონოგრაფია (სრულად მისაწვდომი ინტერნეტში)
18*	1994	Shock-Wave Coating of Steel Surface with	Materials of 8 th International Congress	სტატია

		Solid Material.	on Ceramic and New Materials, Florence (Italy), (Co-authors- Peikrishvili A.B., Chikhradze N.M.)	
19*	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.)	სტატია
20*	1997	New Experimental Method for Consolidation some Refractory and Nonmetallic Powders.	Proceeding of 5 Th International Conference on Mechanical and Physical Behavior Of Materials under Dynamic Loading. Toledo (Spain), (Co-authors – A.Peikrishvili et.al.).	სტატია
21*	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.)	სტატია
22*	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).	ტატია
23*	2001	Calculations of the Stress Tenzor Under Symmetric Cylindrical Shock Wave	Book “Pouder Materials: Current research	სტატია

		Loading. (Co-autors – N.Chikhradze, I.Lomidze, F.Marquis, K.P.Staudhammer, A.Peikrishvili)	Industrial Practices”, edited by F.D.S.Marques, N Thadhany and E.V.Barrera TMS (The Minerals & Materials Society),	
24*	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,	სტატია
25*	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	სტატია
26*	2007	Problems of Calculation of Underground Construction.	Proceedings of ACUUS conference: “Underground Space: Expanding the Frontiers”, September 10-13, 2007, Athens, Creece.	სტატია
27*	2008	Problems of Calculation of Underground Construction on Limiting States of Service Ability.	Proceedings of ITA-AITES World Tunnel Congress & 34 th General Assembly, September 19-25, 2008, Agra, India.	სტატია
28*	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.	სტატია
29	2014	Static Analysis of a Double-Chamber Tunnel built Using Cut and Cover Construction.	Bulletin of Georgia National Academy of Sciences, vol. no. 1	სტატია
30	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	სტატია
31	2016	Shear Stresses in the Indirect Test of Tensile Strength of Rocks and Other Hard Materials.	Bulletin of Georgia National Academy of	სტატია

			Sciences, vol. 10, no. 3	
32	2017	ტყიბული-შაორის საბადოზე თანამედროვე ტექნოლოგიების გამოყენების შესაძლებლობის შესახებ.	„მეცნიერება და ტექნოლოგიები“. #1(724), გვ.76-86, თბილისი, 2017.	სტატია
33	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.	სტატია

სამეცნიერო საგრანტო პროექტებში მონაწილეობა

№	წლები	როლი პროექტში	პროექტის დასახელება	დამფინანსებელი ორგანიზაცია
1	1996-97	ხელმძღვანელი	ნახშირბადშემცველი კომპოზიტების დარტყმითი ტალღებით კომპაქტირების ტექნოლოგიის დამუშავება	საერთაშორისო სამეცნიერო-ტექნიკური ცენტრი (ISTC)
2	2006-08	ძირითადი შემსრულებელი	გაზრდილი ეფექტურობის მცირე ქარის ტურბინა კომპოზიტური მასალების ადაპტური ფრთებით	სამეცნიერო-ტექნიკური ცენტრი უკრაინაში (STCU)
3	2013-15	ძირითადი შემსრულებელი	ახალი მრავალშრიანი კონტეინერის დამუშავება მაღალი რადიოაქტივობის მასალების და იზოტოპების შენახვის და ტრანსპორტირებისათვის	აშშ ენერჯეტიკის დეპარტამენტი

საერთაშორისო სამეცნიერო ფორუმებში მონაწილეობა

	წელი	ღონისძიების დასახელება	მოსხენების სათაური	ღონისძიების ჩატარების ადგილი
1	2002	International conference - "Advances in Powder Metallurgy & Particulate Materials"	Theoretical calculations of the stress-deformed state of materials	El Paso, USA
2	2003	International conference of	Compaction of Ni-Al powders by	

		powder metallurgy and particulate materials	explosive technology at elevated temperatures	Las-Vegas, USA
3	2004	World Congress & Exhibition of Powder Metallurgy	Hot Explosive Consolidation of Clad W-Cu Composition Powders	Vienna, Austria
4	2006	11th International Ceramics Congress & 4th Forum on New Materials	Hot explosive consolidation of WC - Ni---Al composites	Acireale (Catania) - Sicily - Italy
5	2007	ACUUS conference: "Underground Space: Expanding the Frontiers", September	Problems of Calculation of Underground Construction	Athens, Greece
6	2008	ITA-AITES World Tunnel Congress & 34 th General Assembly, September 19-25,	Problems of Calculation of Underground Construction on Limiting States of Service Ability.	Agra, India.
7	2010	Annual Meeting and Exhibition. February 14-18	Fatigue of Hybrid Polymeric Composites on Twisting.	Seattle, Washington, U.S.A.
8.	2010	International Conference „Material Science Forum.“	Polymer Based Composite and Hybrid Materials for Wind Power Generation.	Bern, Switzerland
9	2012	International Conference "Modern Technologies and Methods of Inorganic Materials Science.	Composite Materials Reinforced by Basalt and Carbon Hybrid Fibers.	Tbilisi
10	2012	International Multidistiplinary scientific Geoconference.	Stabilization and Reinforcing of the Poliefins	Albena, Bulgaria
11	2017	International Symposium on New and Advanced Materials and Technologies for Energy, Environment and Sustainable Development.	Dynamic Impact Factor During Test of Cylindrical Shape Sample Under Shock Load	Cancun, Mexico.

დამატებითი ინფორმაცია (სხვადასხვა სამეცნიერო ორგანიზაციების წევრობა და სხვა)

1. 1987-1990 წლებში საბჭოთა კავშირის სახელმწიფო პრემიების მიმნიჭებელი კომიტეტის ტექნიკის სექციის წევრი;
2. 1995-2003 წლებში მეცნიერებისა და ტექნიკის დარგში საქართველოს სახელმწიფო პრემიების მიმნიჭებელი კომისიის წევრი;
3. 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).
4. საქართველოს ენერგეტიკული განვითარების პოლიტიკის TESIS-ის სახელმწიფო პროგრამის კოორდინატორი (1995-1998);
5. შავი ზღვის ქვეყნების ეკონომიკური თანამშრომლობის (BSEC) სამეცნიერო-ტექნოლოგიური განვითარების კომისიის სამუშაო სხდომების მონაწილე (ბუქარესტი - 1995; ათენი - 1996; სტამბული - 1997; სინაია-რუმინეთი - 1998).
6. სამეცნიერო კავშირების საერთაშორისო საბჭოს (ICSU)-ს სხდომების წევრი (პოტსდამი -1994; პარიზი -1996).
7. მსოფლიო ინტელექტუალური საკუთრების ორგანიზაციის (WIPO) აკადემიის ტრენინგის წევრი, ჟენევა, 10-21 თებერვალი, 1997.
8. საქართველოს სამეცნიერო სისტემის რეორგანიზაციის TESIS-ის სახელმწიფო პროგრამის კოორდინატორი (1997-2000);
9. საქართველოს სამეცნიერო-ტექნოლოგიური განვითარების ფონდის (სსგფ) დამფუძნებელი (2001) და პრეზიდენტი.
10. 1998 წელს - ღირსების ორდენი;
11. 2016 წელს - იუნესკოს მიერ დაწესებულ მეცნიერების მსოფლიო დღესთან დაკავშირებით საქართველოს მეცნიერებათა ეროვნული აკადემიის საპატიო სიგელი სამეცნიერო მიღწევებისათვის.

ლ.ჯაფარიძის ბოლო დროის განსაკუთრებული ინტერესის სამეცნიერო-ტექნიკურ მიმართულებებს წარმოადგენს:

- მიწისქვეშა სივრცეების სამთო, სატრანსპორტო, კომუნალური, ენერგეტიკული, თავდაცვის და სხვა მიზნებით გამოყენების სამეცნიერო-ტექნიკური პრობლემები;
- საქართველოს 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.

ამ მიმართულებებით ბოლო წლებში ლ.ჯაფარიძის ხელმძღვანელობით ინსტიტუტში შესრულდა რიგი საბიუჯეტო სამეცნიერო-კვლევითი თემებისა. მათ შორის:

1. “მიწისქვეშა ბუნებრივი და ხელოვნური სივრცეების კონვერსიული მიზნებით გამოყენების მსოფლიო გამოცდილების ანალიზი და მისი პერსპექტივები საქართველოში”;
2. “ბუნებრივი და ტექნოგენური მიწისქვეშა ნაგებობების საექსპლოატაციო მოთხოვნების ზღვრულ მდგომარეობებზე გაანგარიშების მეთოდების და ოპტიმალური კონსტრუქციული გადაწყვეტების ანალიზური აპარატის შემუშავება”;
3. “ღია წესით გაყვანილი მიწისქვეშა ნაგებობების ბუნებრივ და ხელოვნურ სეისმურ დატვირთვებზე სტატიკური და კონსტრუქციული გაანგარიშების ანალიზური აპარატის და კომპიუტერიზებული მოდელების შექმნა”.
4. სპეციალური დანიშნულების მიწისქვეშა ობიექტების დაპროექტება.

ლ.ჯაფარიძის ხელმძღვანელობით ინსტიტუტში შესრულდა სახელშეკრულებო სამუშაოები:

1. „წყალტუბის რაიონში ყუმისთავის (ამჟამად პრომეთეს) მღვიმის ექსპლოატაციისათვის საშიშ უბნებში უსაფრთხოების უზრუნველყოფი საინჟინრო ღონისძიებების დამუშავება-დაპროექტება“.
2. „2015 წლის სტიქიის შედეგად დაზიანებული წყნეთი-სამადლოს და წყნეთი-ახალდაბის საავტომობილო გზების რეაბილიტაციისათვის (დიზაინი და მშენებლობა) ფერდოს მდგრადობის და უსაფრთხოების რეკომენდაციების შემუშავება.“

ლ.ჯაფარიძის ხელმძღვანელობით სამთო ინსტიტუტში მიმდინარეობს საქართველოს ეკონომიკური განვითარების პროგრამებით ნაკარნახები საბიუჯეტო სამუშაოები, თემაზე:

„სამთო საწარმოების ეკონომიკური ეფექტიანობის შეფასების ალგორითმებისა და კომპიუტერული პროგრამების შემუშავება“.

პროექტის მიზანია:

- საქართველოს სამთო საწარმოთა თანამედროვე მდგომარეობის ანალიზი;
- მათი განვითარებისა და ახალი საბადოების ათვისებისათვის საჭირო კვლევები გეოლოგიური მარაგების და სამთო-ტექნიკური მონაცემების დაზუსტების მიზნით;

- საბადოთა დამუშავების ოპტიმალური ტექნოლოგიური სქემების, საინვესტიციო დანახარჯების ეფექტიანობის შეფასების ეკონომიკურ-მათემატიკური მოდელებისა და კომპიუტერული პროგრამების შემუშავება.

ლ.ჯაფარიძე. levanjaparidze@yahoo.com
232 58 31; 599 58 40 70.

26.09.2018