

# CV

## ლეონ მახარაძე

მონაცემები შრომითი, სამეცნიერო, პედაგოგიური, სამედიცინო და საზოგადოებრივ საქმიანობაში



1. გვარი: მახარაძე
2. სახელი: ლეონი
3. მამის სახელი: ილიას ძე
4. დაბადების ადგილი და თარიღი: თბილისი, საქართველო, 3 აგვისტო, 1938 წელი
5. სქესი: მამრობითი
6. ეროვნება: ქართველი
7. მოქალაქეობა: საქართველოს მოქალაქე
8. მისამართები:

0180, თბილისი,  
 საქართველო,  
 ზესტაფონის ქ. №18,  
 კორპუსი 2, ბინა 12  
 ტელეფონი: (995 32)2690722  
 მობ. : 574014082  
 E-mail: [lmakharadze@rambler.ru](mailto:lmakharadze@rambler.ru)

საქართველოს ტექნიკური  
 უნივერსიტეტი, სამთო-  
 გეოლოგიური ფაკულტეტი  
 0175, თბილისი,  
 საქართველო, კოსტავას ქ.  
 №77, III კორპუსი  
 ტელეფონი: (995 32)2365047  
 E-mail: [samto@gtu.ge](mailto:samto@gtu.ge)  
[lmakharadze@gtu.ge](mailto:lmakharadze@gtu.ge)  
 Website: [www.gtu.ge](http://www.gtu.ge)

სსიპ გ. წულუკიძის სამთო  
 ინსტიტუტი  
 0186, თბილისი, საქართველო,  
 ე. მინდელის ქ. №7  
 ტელეფონი: (995 32)2321978 ,  
 ფაქსი: (995 32)2326891  
 (995 32)2325990  
 E-mail: [makharadze@mining.org.ge](mailto:makharadze@mining.org.ge)  
 Website: [www.mining.org.ge](http://www.mining.org.ge)

### 9. განათლება

ინსტიტუტი	საქართველოს პოლიტექნიკური ინსტიტუტი
სწავლის პერიოდი	1956 - 1961
კვალიფიკაცია	სამთო ინჟინერი ელექტრომექანიკოსი
ინსტიტუტი	საქართველოს მეცნიერებათა აკადემიის გ.წულუკიძის სახელობის სამთო მექანიკის ინსტიტუტი
ასპირანტურაში სწავლის პერიოდი	1966 - 1968
მინიჭებული კვალიფიკაცია	ტექნიკის მეცნიერებათა კანდიდატის სამეცნიერო ხარისხი 12.1968
ინსტიტუტი	მოსკოვის სამთო ინსტიტუტი
მოდულარული სწავლის პერიოდი	1982 - 1985
მინიჭებული კვალიფიკაცია	ტექნიკის მეცნიერებათა დოქტორის სამეცნიერო ხარისხი 02.1985
ორგანიზაცია	<ul style="list-style-type: none"> <li>საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტის პროფესიული განვითარების ცენტრი;</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• აიოვას სახელმწიფო უნივერსიტეტის სწავლებისა და სწავლის ცენტრი (აშშ);</li> <li>• “სათემო კოლეჯები საერთაშორისო განვითარებისათვის ინქ.”(აშშ)</li> </ul>
კვალიფიკაცია (მინიჭებული სერთიფიკატი)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• თრეინინგის კურსი: “სწავლების თანამედროვე მეთოდოლოგიების ზოგადი კურსი”, 11.03.2009 - სერთიფიკატი</li> </ul>

ორგანიზაცია	TACIS-ის ენერგოეფექტურობის ცენტრი
კვალიფიკაცია (მინიჭებული სერთიფიკატი)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• თრეინინგის კურსი: ენერგოაუდიტის მეთოდები მრეწველობაში და მზომი ხელსაწყოები, 09.2000 – სერთიფიკატი;</li> <li>• თრეინინგის კურსი: ენერგოტექნოლოგიები, 10.2000 – სერთიფიკატი;</li> <li>• თრეინინგის კურსი: საბაზრო მექანიზმებისა და მეთოდების გამოყენება ენერგოუსაფრთხოების მისაღწევად 10. 2000 - სერთიფიკატი</li> </ul>

ორგანიზაცია	BP managing BTS and SCP pipeline project and Operator of the Western Route Export Pipeline (bp)
კვალიფიკაცია (მინიჭებული სერთიფიკატი, პასპორტი)	<p>AGT Pipelines Project:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Training Courses – HSE&amp;Field Induction 07.2003, HSE Passport;</li> <li>• Training Courses-Road to Better Drawing 07.2003, HSE Passport</li> </ul>

#### 10. შრომითი საქმიანობა (სამუშაო გამოცდილება) ძირითადი სამუშაო ადგილის მიხედვით

ორგანიზაცია	საპროექტო ინსტიტუტი “საქეპროშასტი”
მუშაობის პერიოდი	08.1961 – 03.1962
დაკავებული თანამდებობა	ინჟინერი სამთო განყოფილებაში

ორგანიზაცია	საქართველოს მეცნიერებათა აკადემიის გ.წულუკიძის სახელობის სამთო საქმის ინსტიტუტი (შემდგომში საქართველოს მეცნიერებათა აკადემიის გ.წულუკიძის სახელობის სამთო მექანიკის ინსტიტუტი და სსიპ გ.წულუკიძის სახელობის სამთო ინსტიტუტი)
დაკავებული თანამდებობა, მუშაობის პერიოდი	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ინჟინერი სახელმწიფო თემაზე 03.1962 – 06.1962;</li> <li>• უმცროსი მეცნიერი თანამშრომელი 06.1962 – 11.1963;</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• საქართველოს მეცნიერებთა აკადემიის ასპირანტი 11.1963 – 11.1966;</li> <li>• უმცროსი მეცნიერი თანამშრომელი 11.1966 – 06.1969;</li> <li>• უფროსი მეცნიერი თანამშრომელი 07.1969 – 12.1986;</li> <li>• ლაბორატორიის გამგე 12.1986 – 04.1989;</li> <li>• ინსტიტუტის დირექტორის მოადგილე სამეცნიერო ნაწილში, განყოფილების გამგე, ლაბორატორიის ხელმძღვანელი 04.1989 – 09.2007;</li> <li>• ტრანსპორტის სპეციალურ სახეობების, საიმედოობისა და დიაგნოსტიკის განყოფილების ხელმძღვანელი 09.2007 - 01.2012;</li> <li>• კომპლექსური მექანიზაციის ლაბორატორიის გამგე, მთავარი მეცნიერი თანამშრომელი 01.2012-დღემდე</li> </ul>
--	---

#### 11. შეთავსებით შრომითი საქმიანობა

ორგანიზაცია	საქართველოს პოლიტექნიკური ინსტიტუტი, შემდგომში საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი
დაკავებული თანამდებობა, მუშაობის პერიოდი	<ul style="list-style-type: none"> <li>• სამთო მანქანების, მაღაროს სტაციონარული დანადგარებისა და ტრანსპორტის კათედრის (№32) დოცენტი 09.1974 – 08.1986;</li> <li>• სამთო მანქანების, მაღაროს სტაციონარული დანადგარებისა და ტრანსპორტის კათედრის (№32) პროფესორი 09.1986 – 08.2006;</li> <li>• სამთო მანქანებისა და მოწყობილობების მიმართულების სრული პროფესორი 09.2006 - 09.2010;</li> <li>• სამთო ტექნოლოგიების დეპარტამენტის სრული პროფესორი 09.2010 – დღემდე;</li> <li>• სამთო ტექნოლოგიების დეპარტამენტის სადოქტორო პროგრამების კოორდინატორი 09.2010-დღემდე</li> </ul>

ორგანიზაცია	საქართველოს გაზის ტრანსპორტირების კომპანია
თანამშრომლობის ფორმა და პერიოდი	<ul style="list-style-type: none"> <li>ქობილისის ნავთლუდის გაზის მანაწილებელი სადგურის მილსადენების ქსელების და მოწყობილობების ტექნიკური დიაგნოსტიკა და საექსპერტო სამუშაოები მათი სრული რეაბილიტაციის მიზნით 09.2000 – 11.2000;</li> <li>მოწვეული სპეციალისტი-მაგისტრალური ნავთობ - და გაზსადენების ექსპერტი 05.2007-12.2010</li> </ul>

ორგანიზაცია	საქართველოს ნავთობისა და გაზის კორპორაცია
თანამშრომლობის პერიოდი	09.2004 – 06.2015 (პერიოდულად)
თანამშრომლობის ფორმა	<ul style="list-style-type: none"> <li>კონსულტანტი მილსადენების რეაბილიტაციის ფარგლებში;</li> <li>საგარეჯოს და გარდაბნის რაიონების (უდაბნოს) ტერიტორიაზე გამავალი მაგისტრალური გაზსადენის მდგომარეობის შესწავლა, ტექნიკური დიაგნოსტიკა მისი რეაბილიტაციის თვალსაზრისით;</li> <li>“ბაქო-თბილისი-ჯეიჰანის” მაგისტრალური ნავთობსადენის საქართველოს ტერიტორიაზე გამავალი მონაკვეთის ჰიდრაულიკური გაანგარიშების ექსპერტიზა;</li> <li>“ბაქო-თბილისი-ჯეიჰანის” მაგისტრალური ნავთობსადენის საქართველოს ტერიტორიაზე გამავალი მონაკვეთის სიმტკიცეზე გაანგარიშების ექსპერტიზა;</li> <li>მაგისტრალური გაზსადენის “ბაქო-თბილისი-ერზრუმის” საქართველოს ტერიტორიაზე გამავალი მონაკვეთის სიმტკიცეზე გაანგარიშების ექსპერტიზა;</li> <li>ტექნიკურ დირექტორატთან არსებული სამეცნიერო-ტექნიკური საბჭოს წევრი (საზოგადოებრივ საწყისებზე)</li> </ul>

ორგანიზაცია	საქართველოს მეცნიერებათა აკადემიის გ.წულუკიძის სახელობის სამთო საქმის ინსტიტუტი (შემდგომში საქართველოს მეცნიერებათა აკადემიის გ.წულუკიძის სახელობის სამთო მექანიკის ინსტიტუტი
-------------	---

	და სსიპ გ.წულუკიძის სამთო ინსტიტუტი
სამუშაოს შესრულების პერიოდი	03.1962 – 12.1991 (პერიოდულად)
შესრულებული სამუშაოს ხასიათი და ადგილი	მრეწველობის სხვადასხვა დარგში ფუნქციონირებადი მაგისტრალური და ტექნოლოგიური დანიშნულების მილსადენი პიდროსატრანსპორტო სისტემების რეჟიმების კვლევა, ტექნიკური დიაგნოსტიკა მათი საიმედოობისა და ეფექტურობის უზრუნველყოფის მიზნით: რუსეთის ფედერაცია, ყაზახეთი, უკრაინა, აზერბაიჯანი, სომხეთი, საქართველო

## 12. შეთავსებით შრომითი საქმიანობა საზოგადოებრივ საწყისებზე

ორგანიზაცია	საქართველოს პარლამენტი
თანამშრომლობის პერიოდი	01.1995 – 12.1999
თანამშრომლობის ფორმა	პარლამენტის სამეცნიერო - საკონსულტაციო საბჭოს წევრი; დარგობრივი ეკონომიკის კომიტეტის მეცნიერ-კონსულტანტი, ექსპერტი სატრანსპორტო მაგისტრალური მილსადენების პრობლემების დარგში

ორგანიზაცია	საქართველოს შინაგან საქმეთა სამინისტროს საგანგებო სიტუაციების მართვის დეპარტამენტი
თანამშრომლობის პერიოდი	03.2010-დღემდე
თანამშრომლობის ფორმა	საექსპერტო - საკონსულტაციო საბჭოს წევრი

ორგანიზაცია	საქართველოს მეცნიერებათა აკადემია
სამუშაოს შესრულების პერიოდი	02.1970 – 12.1975
თანამშრომლობის ფორმა	საქართველოს მეცნიერებათა აკადემიის პრეზიდიუმთან არსებული ტრანსპორტის განვითარების სამეცნიერო პრობლემების შემსწავლელი კომისიის სწავლული მდივანი
სამუშაოს შესრულების პერიოდი	01.1986 – 12.1990
თანამშრომლობის ფორმა	გამომგონებელთა და რაციონალიზატორთა საკავშირო საზოგადოების საქართველოს სსრ მეცნიერებათა აკადემიის გაერთიანებული საბჭოს თავმჯდომარე
სამუშაოს შესრულების პერიოდი	03.1993 – 03.2001
თანამშრომლობის ფორმა	საქართველოს რესპუბლიკის მთავრობასთან

	არსებული მეცნიერებისა და ტექნიკის დარგის სახელმწიფო პრემიების კომიტეტის წევრი
სამუშაოს შესრულების პერიოდი	06.1994 – 06.2004
თანამშრომლობის ფორმა	<ul style="list-style-type: none"> <li>• “ბაქო-სუფსის” მაგისტრალური ნავთობსადენის პროექტის ტექნოლოგიური ნაწილის ექსპერტი;</li> <li>• “ბაქო-თბილისი-ჯეიჰანის” მაგისტრალური ნავთობსადენის პროექტის ტექნოლოგიური ნაწილის ექსპერტი;</li> <li>• “შაჰდენიზ-თბილისი-ერზრუმის” მაგისტრალური გაზსადენის პროექტის ტექნოლოგიური ნაწილის ექსპერტი</li> </ul>
სამუშაოს შესრულების პერიოდი	2001 - 2006
თანამშრომლობის ფორმა	საქართველოს სწავლულ ექსპერტთა საბჭოს-სეს-ის დარგობრივი სექციის წევრი
სამუშაოს შესრულების პერიოდი	2005 - 2006
თანამშრომლობის ფორმა	საბიუჯეტო სამეცნიერო-კვლევითი დაწესებულებათა სახელმწიფო საატესტაციო კომისიის დარგობრივი სექციის წევრი
სამუშაოს შესრულების პერიოდი	07.2003 - 10.2010
თანამშრომლობის ფორმა	საქართველოს მეცნიერებათა აკადემიის პრეზიდიუმთან არსებული მტკნარი წყლის რესურსების გამოყენების და მისი რაციონალური ინდუსტრიის მეცნიერული უზრუნველყოფის კომისიის წევრი

ორგანიზაცია	საქართველოს მშენებლობისა და ურბანიზაციის სამინისტრო
თანამშრომლობის პერიოდი	04.1994 – 06.2005
თანამშრომლობის ფორმა	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ექსპერტი მაგისტრალური მილსადენების დარგში;</li> <li>• ექსპერტი სამთოელექტრომექანიკის და ტრანსპორტის დარგში;</li> <li>• “ბაქო-სუფსის” მაგისტრალური ნავთობსადენის პროექტის ტექნოლოგიური ექსპერტიზის სახელმწიფო კომისიის თავმჯდომარე;</li> <li>• “ბაქო-თბილისი ჯეიჰანის” მაგისტრალური ნავთობსადენის პროექტის ტექნოლოგიური ექსპერტიზის სახელმწიფო კომისიის თავმჯდომარე;</li> <li>• “შაჰდენიზ-თბილისი-ერზრუმის”</li> </ul>

	მაგისტრალური გაზსადენის პროექტის ტექნოლოგიური ექსპერტიზის სახელმწიფო კომისიის თავმჯდომარე
--	---

ორგანიზაცია	სააქციო საზოგადოება “თბილგაზი”
თანამშრომლობის პერიოდი	06.2001 – 12.2005
თანამშრომლობის ფორმა	საკონსულტაციო საბჭოს წევრი

ორგანიზაცია	საქართველოს ნავთობის საერთაშორისო კორპორაცია
თანამშრომლობის პერიოდი	04.1994 – 12.2000
თანამშრომლობის ფორმა	ექსპერტი-კონსულტანტი მაგისტრალურ ნავთობ - და გაზსადენების დარგში

### 13. სამეცნიერო ინტერესების სფერო

ძირითადი სამეცნიერო მიმართულებები: სამთო ელექტრომექანიკა; ჰიდრო-აერომექანიკა; ჰიდროაროდინამიკა; ბუნებრივი ენერგორესურსები; მაგისტრალური ნავთობ- და გაზსადენები, მათი ტექნიკური დიაგნოსტიკა და საიმედოობა; მაგისტრალური და ტექნოლოგიური დანიშნულების მილსადენი ჰიდროტრანსპორტი.

მაგისტრალური და ტექნოლოგიური დანიშნულების მილსადენი ჰიდროსატრანსპორტო სისტემების (პულსსადენების, ნავთობსადენების, ნავთობპროდუქტ-სადენების, წყალსადენების) დამყარებული და დაუმყარებელი რეჟიმები, კერძოდ: გარდამავალი რეჟიმები და დაუმყარებელი პროცესები ცენტრიდანული ტუმბოების ინდივიდუალური და მიმდევრობით ჩართვისას მაგისტრალურ მილსადენში; ჰიდრაულიკური დარტყმები მათი წარმოქმნის და განვითარების სხვადასხვა პირობების შემთხვევაში; მრავალფაზიანი ჰიდროაერონარეგების ჰიდრაულიკა; ჰიდრაულიკური დარტყმები მილსადენებში მრავალფაზიანი თხევადი მასების ტრანსპორტირებისას; ჰიდრაულიკური დარტყმების მადემფირებელი ეფექტური საშუალებების დამუშავება, მათი გაანგარიშების თეორია, ეფექტურობის დადგენა; ცენტრიდანული ტუმბოების, მილსადენების, მილსადენი არმატურის ჰიდროაბრაზიული ცვეთის თეორია; ცვეთის საწინააღმდეგო ეფექტური ხერხების და საშუალებების დამუშავება და რეალიზაციის სფეროების დადგენა; მილსადენი ჰიდროსატრანსპორტო სისტემების საიმედოობის ამაღლებისა და ტექნიკურ-ეკონომიკური მაჩვენებლების გაზრდის ღონისძიებების დამუშავება და რეალიზება; მაგისტრალური მილსადენი ჰიდროსატრანსპორტო სისტემების ტექნიკური დიაგნოსტიკა და რეაბილიტაციის ღონისძიებების დამუშავება.

### 14. სხვადასხვა სამეცნიერო ფორუმებში მონაწილეობა, კონფერენციების საორგანიზაციო კომიტეტის წევრობა

მრავალი საერთაშორისო, საკავშირო, რესპუბლიკური კონგრესის, სიმპოზიუმის, კოლოკვიუმის, კონფერენციის მონაწილე. დამადასტურებელი მასალები დაწვრილებით მოცემულია გამოქვეყნებულ სამეცნიერო შრომების ნუსხაში, რომელიც თან ერთვის CV-ს.

სამეცნიერო ინტერესების სფეროში ჩატარებული მრავალი კონფერენციის საორგანიზაციო კომიტეტის წევრი, საქართველოში ჩატარებული კონფერენციების ორგანიზატორი.

## 15. პატენტები და სალიცენზიო მოწმობები

127 საავტორო მოწმობა და პატენტი, რომელთა ჩამონათვალი მოცემულია გამოქვეყნებული სამეცნიერო შრომების და გამოგონებების ნუსხაში, რომელიც თან ერთვის CV-ს.

## 16. პედაგოგიური მოღვაწეობა

პედაგოგიურ მოღვაწეობის სფერო - უმაღლეს ტექნიკურ სასწავლებელში (საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი) ბაკალავრიატის, მაგისტრატურის და დოქტორანტურის კურსით სასწავლო დისციპლინები: საშახტო სტაციონარული მანქანები და დანადგარები; ჰიდრაულიკა და სამთო მანქანების ჰიდრო-პნევმო ამძრავები, ჰიდრომანქანები და კომპრესორები; სამთო სამუშაოების ჰიდრომექანიზაცია; გამდიდრების პროცესების ჰიდროაერომექანიკა; მილსადენი ჰიდროტრანსპორტი; მაგისტრალური ნავთობ- და გაზსადენები; ლითონთა კოროზია და მასთან ბრძოლა, აგრეთვე მაგისტრანტების და დოქტორანტების სამეცნიერო ხელმძღვანელობა.

## 17. სამეცნიერო საგრანტო პროექტებში მონაწილეობა

- საქართველოს მეცნიერებათა ეროვნული აკადემიის სამი გრანტი, №8.8, 1997-2003 წწ. ;
- NATO-ს სამეცნიერო პროგრამით ორი გრანტი:
  - გრანტი GG2-2483-TB-02, 2003-2004;
  - გრანტი SFP 980981, 2005-2010;
- შოთა რუსთაველის ეროვნული სამეცნიერო ფონდი:
  - გრანტი №GNSF/ST08/3-389, 2009-2012 წწ.;
  - გრანტი №GNSF/ST09\_794\_3\_109, 2010-2013 წწ.;
  - გრანტი №11/02, 2012-2015 წწ.;
  - გრანტი AR/201/3 - 2013, 2014-2016 წწ.

## 18. პროფესიული და სამეცნიერო ორგანიზაციების და რედაქციების წევრობა

- საქართველოს საინჟინრო აკადემიის ნამდვილი წევრი;
- საქართველოს ფიზიკა-მათემატიკის მეცნიერებათა აკადემიის ნამდვილი წევრი;
- მინერალური რესურსების საერთაშორისო აკადემიის ნამდვილი წევრი;
- მინერალური რესურსების საერთაშორისო აკადემიის საქართველოს ნაციონალური განყოფილების ნამდვილი წევრი და მისი ვიცე-პრეზიდენტი;
- ეკოლოგიის და სიცოცხლისუნარიანობის უსაფრთხოების საერთაშორისო აკადემიის ნამდვილი წევრი;
- ეკოლოგიის და სიცოცხლისუნარიანობის უსაფრთხოების საერთაშორისო აკადემიის საქართველოს ნაციონალური განყოფილების ნამდვილი წევრი;
- საქართველოს მეცნიერებათა ეროვნული აკადემიის პრეზიდენტთან არსებული მტკნარი წყლის რესურსების გამოყენების და მისი რაციონალური ინდუსტრიის მეცნიერული უზრუნველყოფის კომისიის წევრი;



- საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტის სამთო-გეოლოგიური ფაკულტეტის საბჭოს წევრი;
- საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტის სამთო-გეოლოგიური ფაკულტეტის სადისერტაციო საბჭოს და კოლეგიის წევრი;
- სსიპ გ.წულუკიძის სამთო ინსტიტუტის სამეცნიერო საბჭოს წევრი;
- სამეცნიერო, საინჟინრო, საინფორმაციო, ანალიზური “სამთო ჟურნალის” მთავარი რედაქტორი;
- გამომგონებელთა და რაციონალიზატორთა საკავშირო საზოგადოების საქართველოს მეცნიერებათა აკადემიის გაერთიანებული საბჭოს თავმჯდომარე;
- საქართველოს სამეცნიერო და საინჟინრო საზოგადოების გამგეობის წევრი;
- გამომგონებელთა და რაციონალიზაციის საკავშირო საზოგადოების საქართველოს რესპუბლიკური საბჭოს წევრი;
- საქართველოს სამთო საზოგადოების გამგეობის პრეზიდიუმის წევრი.

## 19. საპატიო წოდებები:

- ხანგრძლივი ნაყოფიერი და ეფექტიანი საგამომგონებლო მუშაობისათვის მიენიჭა:
- საქართველოს დამსახურებული გამომგონებელის საპატიო წოდება (1984 წ.);
- საბჭოთა კავშირის გამომგონებელი (1986 წ.).

## 20. ჯილდოები, პრემიები:

- ელიზბარ მინდელის სახელობის პრემიის ლაურეატი (2013 წ.);
- აკადემიკოს არჩილ ძიძიგურის სახელობის პრემიის ლაურეატი (2014 წ.);
- აკადემიკოს გრიგოლ წულუკიძის სახელობის პრემიის ლაურეატი (2018 წ.);
- გამომგონებელთა და რაციონალიზატორთა საკავშირო საზოგადოების პრეზიდიუმის მიერ დაჯილდოებულია სამკერდე ნიშნით “გამომგონებლობისა და რაციონალიზაციის წარჩინებული” (1975, 1982, 1989 წწ.);
- გამომგონებელთა და რაციონალიზაციის საკავშირო საზოგადოების საქართველოს რესპუბლიკური საბჭოს მიერ დაჯილდოებულია საპატიო სიგელით საგამომგონებლო და რაციონალიზაციის საქმიანობისათვის (1981 წ.);
- საქართველოს სსრ მინისტრთა საბჭოს, საქართველოს პროფკავშირთა რესპუბლიკური საბჭოს მიერ დაჯილდოებულია პირველი ხარისხის დიპლომით რესპუბლიკურ სოციალისტურ შეჯიბრებაში გამომგონებლობისა და რაციონალიზაციის მაღალი მაჩვენებლების მიღწევისათვის (1978 წ.);
- საქართველოს ტექნიკურ უნივერსიტეტში ხანგრძლივი, ნაყოფიერი პედაგოგიური და სამეცნიერო მოღვაწეობისათვის მიენიჭა საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტის აკადემიური წოდება-ემერიტუსი, დაჯილდოებულია შესაბამისი დიპლომით (2015 წ.);
- საქართველოს ინტელექტუალური საკუთრების საქართველოს ეროვნული ცენტრის მიერ დაჯილდოებულია დიპლომით-ლიდერი ადგილობრივი პატენტმფლობელი (2017 წ.).

## 21. უცხო ენების ცოდნა

- ქართული და რუსული ენები სრულყოფილად;
- ინგლისური ენა საშუალო დონეზე.

## 22. პუბლიკაციების ჩამონათვალი:

პუბლიკაციების საერთო რაოდენობა აღწევს რამდენიმე ასეულ ერთეულს.

გამოქვეყნებული სამეცნიერო სტატიების, მონოგრაფიების, სახელმძღვანელოების და მეთოდური მითითებების, საავტორო მოწმობების და პატენტების, საერთაშორისო სამეცნიერო კონგრესებზე, კონფერენციებზე, სიმპოზიუმებზე, კოლოკვიუმებზე გაკეთებული მოხსენებების ნუსხა თან ერთვის CV-ს და მოიცავს 428 დასახელებას, მათ შორის: 8 მონოგრაფიას, 14 სახელმძღვანელოს და 4 მეთოდურ მითითებას უმაღლესი ტექნიკური სასწავლებლებისათვის, 6 დარგობრივ მიმოსილვით ანალიზურ ინფორმაციას (ბროშურას), 127 საავტორო მოწმობას და პატენტს, 256 სამეცნიერო სტატიას, 1 ნორმატიულ სახელმძღვანელო დოკუმენტს.

გარდა ამისა, ჩემი ავტორობით გამოქვეყნებულია მრავალი საგაზეთო, სამეცნიერო-პოპულარული სტატია, აგრეთვე სამეცნიერო კონგრესებზე, სიმპოზიუმებზე, კონფერენციებზე, კოლოკვიუმებზე გაკეთებული მოხსენებების მცირე მოცულობის თეზისები და ანოტაციები, რომლებიც არ არის შეტანილი გამოქვეყნებული შრომების საერთო ნუსხაში.

23. სამეცნიერო, აკადემიური და მაგისტრის ხარისხების მაძიებლების ხელმძღვანელობა მეცნიერებათა კანდიდატის და დოქტორის სამეცნიერო ხარისხების, აკადემიური დოქტორის მრავალი სადისერტაციო ნაშრომის ხელმძღვანელი; მრავალი სამაგისტრო ხარისხის ნაშრომის ხელმძღვანელი.

24. მეცნიერებათა კანდიდატის და დოქტორის სამეცნიერო ხარისხების, აკადემიური დოქტორის ხარისხის მოსაპოვებლად დაცული მრავალი დისერტაციის ოფიციალური ოპონენტი.

## 25. დამატებითი ინფორმაცია

ორმოცდაათ წელზე მეტი ხნის საკვლევო-სამეცნიერო, საინჟინრო-პრაქტიკული, პედაგოგიური, საექსპერტო გამოცდილება სამთო ელექტრომექანიკის, საშახტო სტაციონარული მანქანა-დანადგარების, წიაღისეულის გამდიდრების ტექნოლოგიების, მაგისტრალური და ტექნოლოგიური დანიშნულების მილსადენების გაანგარიშების, დაპროექტების, მშენებლობის, ექსპლუატაციის, რეაბილიტაციის, აგრეთვე მაგისტრალური მილსადენების (მათ შორის ბაქო-სუფსის, ბაქო-თბილისი-ჯეიჰანის, შაჰდენიზ-თბილისი-ერზრუმის მაგისტრალური ნავთობ - და გაზსადენების) პროექტების ექსპერტიზის სფეროში.

ჩემს მიერ შესრულებული თეორიული კვლევის შედეგები და ტექნიკური გადაწყვეტები შეტანილია “სითხის მექანიკის ენციკლოპედიაში” (ტომი 5, თავი 10, “ჰიდრონარევის ნაკადის ტექნოლოგია”), რომელიც გამოიცა 1986 წელს ამერიკის შეერთებულ შტატებში.

მეცნიერებაში და ტექნიკაში მოღვაწეობის სფეროს მიმართულებებით განსაკუთრებული წვლილის შეტანისათვის ჩემი ძირითადი მონაცემები სამეცნიერო მოღვაწეობის შესახებ შეტანილია ენციკლოპედიაში “სამთო ელექტრომექანიკა”, ტომი II, რომელიც გამოიცა უკრაინაში 2008 წელს.

საქართველოს ტექნიკურ უნივერსიტეტში ხანგრძლივი, ნაყოფიერი პედაგოგიური და სამეცნიერო მოღვაწეობისათვის 2015 წელს მომენიჭა ემერიტუსის აკადემიური წოდება.

ქართული საინჟინრო მექანიკის მეცნიერების განვითარებაში მნიშვნელოვანი წვლილის შეტანისათვის ჩემი ძირითადი მონაცემები შეტანილია მათემატიკური მეცნიერებისა და საინჟინრო მექანიკის დარგში მოღვაწე მეცნიერების ბიბლიოგრაფიულ ცნობარში, რომელიც გამოიცა თბილისში 2016 წელს.

ტექნიკის მეცნიერებათა  
დოქტორი, პროფესორი

**ლ. მახარაძე**

17.10.2018