

# მანანა მამულაშვილი

## პერსონალური ინფორმაცია

სახელი გვარი:  
დაბ. თარიღი:  
სქესი:  
მოქალაქეობა:  
ტელეფონი:  
ელ-ფოსტა:

**მანანა მამულაშვილი**  
1959-09-05  
მდედრობითი  
საქართველო  
558349833  
[mamulashvilimanana@gtu.ge](mailto:mamulashvilimanana@gtu.ge)



## განათლება

აკადემიური ხარისხი:  
საგანმანათლებლო დაწესებულება:  
კვალიფიკაცია:  
მინიჭების თარიღი:  
ქვეყანა:

დოქტორი/დოქტორთან გათანაბრებული  
საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი  
ქიმიური და ბიოლოგიური ინჟინერიის დოქტორი  
2020-02-07  
საქართველო

აკადემიური ხარისხი:  
საგანმანათლებლო დაწესებულება:  
კვალიფიკაცია:  
მინიჭების თარიღი:  
ქვეყანა:

მაგისტრი/მაგისტრთან გათანაბრებული  
საქართველოს ვ.ი.ლენინის სახელობის  
პოლიტექნიკური ინსტიტუტი  
ინჟინერ-ქიმიკოს ტექნოლოგი  
1984-06-27  
საქართველო

## სამუშაო გამოცდილება

ორგანიზაცია:  
სტრუქტურული ერთეული:  
თანამდებობა:  
მუშაობის დაწყების თარიღი:  
მუშაობის დასრულების თარიღი:

საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი  
მემბრანული ტექნოლოგიების საინჟინრო  
ინსტიტუტი  
ფიზიკურ-ქიმიური ანალიზის ლაბორატორიის  
უფროსი, უფროსიმეცნიერ თანამშრომელი  
2023-10-18  
დღემდე

ორგანიზაცია:  
სტრუქტურული ერთეული:  
თანამდებობა:  
მუშაობის დაწყების თარიღი:  
მუშაობის დასრულების თარიღი:

საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი  
ქიმიური ტექნოლოგიისა და მეტალურგიის  
ფაკულტეტი  
ასისტენტ პროფესორი  
2021-10-02  
დღემდე

ორგანიზაცია:

საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი

სტრუქტურული ერთეული: მემბრანული ტექნოლოგიების საინჟინრო ინსტიტუტი  
თანამდებობა: მცნიერ თანამშრომელი  
მუშაობის დაწყების თარიღი: 2017-10-18  
მუშაობის დასრულების თარიღი: 2023-10-17

---

ორგანიზაცია: საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი  
სტრუქტურული ერთეული: ქიმიური ტექნოლოგიისა და მეტალურგიის ფაკულტეტი  
თანამდებობა: ასისტენტი  
მუშაობის დაწყების თარიღი: 2017-10-02  
მუშაობის დასრულების თარიღი: 2021-10-02

---

ორგანიზაცია: საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი  
სტრუქტურული ერთეული: ქიმიური ტექნოლოგიისა და მეტალურგიის ფაკულტეტი  
თანამდებობა: უფროსი მასწავლებელი  
მუშაობის დაწყების თარიღი: 2013-09-23  
მუშაობის დასრულების თარიღი: 2017-09-11

---

ორგანიზაცია: საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი  
სტრუქტურული ერთეული: ქიმიური და ბიოლოგიური დეპარტამენტი  
თანამდებობა: ლაბორანტი  
მუშაობის დაწყების თარიღი: 2007-10-10  
მუშაობის დასრულების თარიღი: 2013-10-23

---

ორგანიზაცია: საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი  
სტრუქტურული ერთეული: ქიმიური და ბიოლოგიური დეპარტამენტი  
თანამდებობა: ტექნიკური სამუშაოს შემსრულებლად  
მუშაობის დაწყების თარიღი: 2007-09-03  
მუშაობის დასრულების თარიღი: 2007-10-10

---

ორგანიზაცია: საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი  
სტრუქტურული ერთეული: გარემოს დაცვის და საინჟინრო ეკოლოგიის კათედრა  
თანამდებობა: ლაბორანტი  
მუშაობის დაწყების თარიღი: 2006-09-18  
მუშაობის დასრულების თარიღი: 2007-08-01

---

ორგანიზაცია: საქართველოს პოლიტექნიკური ინსტიტუტი  
სტრუქტურული ერთეული: გარემოს დაცვის კათედრა  
თანამდებობა: უფროსი ლაბორანტი  
მუშაობის დაწყების თარიღი: 1992-09-01  
მუშაობის დასრულების თარიღი: 2006-08-01

---

ორგანიზაცია: საქართველოს პოლიტექნიკური ინსტიტუტი  
სტრუქტურული ერთეული: გარემოს დაცვის კათედრა  
თანამდებობა: ლაბორანტი  
მუშაობის დაწყების თარიღი: 1981-02-01  
მუშაობის დასრულების თარიღი: 1992-09-01

---

## კვალიფიკაციის ამაღლება

### ტრენინგები

ორგანიზაცია: საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი თემა: „სწავლისა და სწავლების თანამედროვე მეთოდოლოგიები საუნივერსიტეტო განათლებაში“. სერტიფიკატი  
ქვეყანა: საქართველო  
თარიღი: 2025-04-08

---

ორგანიზაცია: საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი თემა: „მეცნიერებისა და ბიზნესის კომუნიკაციის შესახებ“  
ქვეყანა: საქართველო  
თარიღი: 2024-06-18

---

ორგანიზაცია: საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი თემა: „კომპიუტერული უნარ-ჩვევები და Google-ის სერვისები“. სერტიფიკატი  
ქვეყანა: საქართველო  
თარიღი: 2023-06-14

---

ორგანიზაცია: საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი თემა: "მყარი ნარჩენების მართვის თანამედროვე პრაქტიკა საქართველოში"  
ქვეყანა: საქართველო  
თარიღი: 2021-06-20

---

ორგანიზაცია: ERASMUS+PROJECT PRINTeL თემა: ტრენინგი - „გაძლიერებული სწავლება საინფორმაციო/საკომუნიკაციო ტექნოლოგიების გამოყენებით, მობილური სწავლება თამაშის ელემენტების გამოყენებით“ 1 ECTS კრედიტი.  
ქვეყანა: საქართველო

თარიღი: 2021-04-29

ორგანიზაცია: ERASMUS+PROJECT PRINTeL  
თემა: ტრენინგი - „გადღიერებული სწავლება საინფორმაციო/საკომუნიკაციო ტექნოლოგიების გამოყენებით, მობილური სწავლება თამაშის ელემენტების გამოყენებით“ 1 ECTS კრედიტი.  
ქვეყანა: სერტიფიკატი  
თარიღი: საქართველო  
2019-03-09

ორგანიზაცია: საქართველოს განათლებისა და მეცნიერების სამინისტრო, შვედეთის მთავრობის ფინანსური მხარდაჭერით  
თემა: "ეკოლოგიური ცნობიერების ამაღლება და ნარჩენების მართვა" პროექტი "დავასუფთაოთ საქართველო" ფაზა III ქიმიური რეაქტივები და ნარჩენები სკოლაში.  
ქვეყანა: საქართველო  
თარიღი: 2017-05-18

## სემინარი

ორგანიზაცია: საქართველოს სტუდენტური პარლამენტი  
თემა: გარემოს დაცვა და ეკოლოგია  
ქვეყანა: საქართველო  
თარიღი: 2021-12-11

ორგანიზაცია: Eap GREEN Partnership for Environment and Growth  
თემა: რესურსეფექტური და სუფთა წარმოების სადემონსტრაციო პროექტი საქართველოში. სუფთა წარმოება, კონკურენტუნარიანი ბიზნესი, მწვანე ეკონომიკა  
ქვეყანა: საქართველო  
თარიღი: 2017-06-21

## პროექტები და გრანტები

პროექტის/გრანტის დასახელება: AR-22-1998 - გამოყენებითი კვლევებისათვის სახელმწიფო სამეცნიერო გრანტების კონკურსი ღვინის მიკროფილტრაციის და წყლის ულტრაფილტრაციის ბრტყლადპარალელური ტიპის საწარმოო მემბრანული დანადგარი ძირითადი შემსრულებელი  
პოზიცია: შოთარუსთაველის ეროვნული სამეცნიერო ფონდი  
დონორი: სტუ  
წამყვანი ორგანიზაცია: სტუ

## სამეცნიერო პროდუქტიულობა

### Scopus

Cited Index / ციტირების ინდექსი: 2

H Index / H-ინდექსი: 1

### Google scholar

Cited Index / ციტირების ინდექსი: 11

H Index / H-ინდექსი: 2

## საგანმანათლებლო პროგრამების ხელმძღვანელობა

## კონფერენციები, სიმპოზიუმები, ჯილდოები

- 2024-11-05 - „6. INTERNATIONAL ENVIRONMENTAL CHEMISTRY CONGRESS ‘ Trabzon, Turkiye წარდგენილია ორი ნაშრომი. სერტიფიკატი
- 2024-10-17 - „ Al Farabi 13th International Scientific Research and Innovation Congress“ Tekirdağ, Türkiye წარდგენილია ერთი ნაშრომი
- 2024-08-23 - 2024-08-23 „6TH INTERNATIONAL BLACK SEA MODERN SCIENTIFIC RESEARCH CONGRESS Trabzon, Turkiye წარდგენილია სამი ნაშრომი. სამი სერტიფიკატი
- 2024-06-12 - პროფესორ ვიქტორ ერისთავის 85 წლისთავისადმი მიძღვნილი საერთაშორისო სამეცნიერო კონფერენცია „გარემოს დაცვა და მდგრადი განვითარება“. პერსპექტივები“. წარდგენილია ორი ნაშრომი. სერტიფიკატი
- 2023-04-20 - აკადემიკოს გივი ცინცაძის დაბადებიდან 90 წლისადმი მიძღვნილი საერთაშორისო სამეცნიერო-მეთოდური კონფერენცია „ქიმია-მიღწევები და პერსპექტივები“ წარდგენილია ორი ნაშრომი
- 2021-11-21 - საერთაშორისო სამეცნიერო- პრაქტიკული კონფერენცია „ ინოვაციური კვლევის ასპექტები აგრარულ მეცნიერებებში“
- 2020-06-10 - სტუ სტუდენტების 87-ე ღია საერთაშორისო კონფერენცია
- 2019-11-12 - პროფესორ ვიქტორ ერისთავის 80 წლისთავისადმი მიძღვნილი საერთაშორისო სამეცნიერო- ტექნიკური კონფერენცია „გარემოს დაცვა და მდგრადი განვითარება“ სერტიფიკატი. წარდგენილია ორი ნაშრომი
- 2018-10-20 - ქიმია მიღწევები და პერსპექტივები“ აკადემიკოს გივი ცინცაძის დაბადებიდან 85 წლისადმი მიძღვნილი საერთაშორისო -სამეცნიერო -მეთოდური კონფერენცია.19 - 20 ოქტომბერი, 2018 თბილისი, საქართველო. <http://gtu.ge/ismc/>. - სერტიფიკატი წარდგენილია ორი ნაშრომი
- 2018-06-25 - სტუდენტთა 86-ე საერთაშორისო-სამეცნიერო კონფერენცია. გარემოს ინჟინერიისა და უსაფრთხოების სექცია. დიპლომი-I-ადგილი

- 2018-03-15 - საერთაშორისო სამეცნიერო-პრაქტიკული კონფერენციის შრომების კრებული „თანამედროვე მეცნიერება და ინოვაციური პრაქტიკა“ ტომი II ქუთაისი 2018. წარდგენილია ორი ნაშრომი
- 2015-10-23 - II Международная конференция «Современные технологии и методы обработки неорганических материалов» Сборник докладов

## ენები

- ქართული
- რუსული

## დამატებითი ინფორმაცია

სილაბუსის თანაავტორი „გარემოს ობიექტების მონიტორინგი -2“ - ბაკალავრიატი.

სილაბუსს თანაავტორი „სასწავლო პრაქტიკა გარემოსდაცვით ინჟინერიაში“ - მაგისტრატურა.

სილაბუსის თანაავტორი „გარემოს დამაბინძურებელი ნითიერებები, მათი თვისებები დაა ნორმირების საკითხები“ - მაგისტრატურა და ვამუშავებ ამავე დასახელების სახელმძღვანელოს.

2023 წელს საბაკალავრო და სამაგისტრო ნაშრომების დაცვის კომისის წევრი - მდივანი.

საბაკალავრო ნაშრომები: დეკანოიძე თორნიკე “ტყის ხანძრები და მისი გავლენა ტყის ეკოსისტემაზე “ 4840 ჯგუფი 2022 წ. ხელმძღვანელი მანანა მამულაშვილი.

გიორგი ნემსიწვერიძე „ვაშლოვანის დაცული ტერიტორიის ბიომრავალფეროვნება“ 4840 ჯგუფი 2023 წ. ხელმძღვანელი მანანა მამულაშვილი.

ქეთევან ჭიგლაძე - „მეორადი მცენარეული საკვები ზეთების გადამუშავება“ 2023 წ. ხელმძღვანელი მანანა მამულაშვილი.

სამაგისტრო ნაშრომები: ლაზარიშვილი გიორგი - „საკვები მცენარეული ზეთის ნარჩენების გადამუშავება“ 2023-2024 წ. ხელმძღვანელები მანანა მამულაშვილი, ეკატერინე მაცაბერიძე;

ია გოგიბერიძე - „ლისის ტბის წყალსარგებლობის სისტემად გამოყენებისათვის პრევენციული ღონისძიებების დამუშავება“ 2025-2026წ. ხელმძღვანელები მანანა მამულაშვილი, ზაზა ჯავაშვილი

წლების განმავლობაში ვმუშაობდი: 1982-1989წწ. ლითოფონის წარმოების გამონაბოლქვი აირების გაწმენდა გოგირდის ანჰიდრიდისაგან. №04-168/82 სარეგ.№0182038269; რაჭის სამთო-ქიმიური ქარხნის გამონაბოლქვი აირებისა და ჩამდინარე წყლების გაწმენდა.ცანას საბადოს მყარი ნარჩენების გადამუშავება №04-582/89; НИИ МИОН - თან არსებული ქარხნის ფტორმემცველი ჩამდინარე წყლების გაწმენდის მეთოდების შემუშავება. სარეგ.№1850003216; პარალელურად ვმუშაობდი 1990-1992 წწ. ბუნებათსარგებლობის კოლეჯი; საშუალო მპავალპროფილიანი საჯარო სკოლა -ქიმის პედაგოგი.

2004-2012წწ; სტუ-ს წყლების საგამოცდო აკრედიტირებული ლაბორატორია "ეკოლოგია" ატესტატი №384 სასმელი და ჩამდინარე წყლების ქიმიური ანალიზი 2000-2006წწ; მძიმე მეტალების კვლევა

ატომურ-აბსორბციული მეთოდით. სტუ-ს კაზმის მომზადებისა და გადამუშავების პრობლემური ლაბორატორია-მადნის, წიდის და ლითონის ანალიზი; ბუნებრივი და ჩამდინარე წყლების, ღვინისა და ხილის წვენების მიკრობიოლოგიური ანალიზი; მემბრანული პროცესები;

სამუშაო გამოცდილება ხელსაწყოებზე: იონომერი (И-160. 1МП), როტაციული DH-Dj-8S ვისკოზიმეტრი, სიმღვრივის მზომი (Turb 555 IR), ანალიზატორი Zetasizer Nano Zen 3690-Malvern, ფოტოკოლორიმეტრი, კონდუქტომეტრი - KEJ-1M2, ატომურ-აბსორბციული სპექტროფოტომეტრი (AAS-3 Karl Zeiss)..