

**სვეტლანა მხეიძე**

**მეცნიერი თანამშრომელი**



**დაბადებისთარილი :** 09.04.1948

**მისამართი:** ბათუმი, ინისარიძის ქუჩა 2, ბ.22

**E-mail:** [Svetlana.mkheidze@bsu.edu.ge](mailto:Svetlana.mkheidze@bsu.edu.ge)

**ტელ.** 0422 24 31 34

**მობ:**577 76 88 85

**კვალიფიკაცია/აკადემიური ხარისხი**

ქიმიკოს-ინჟინერ-ტექნოლოგი

**სამეცნიერო ინტერესების სფერო:**

პოლიმერულიმემბრანების სინთეზი; სხვადასხვა თხევადი პროდუქტების გაფილტვრა, კონცენტრირება და დაყოფა კომპლექსურიმემბრანული პროცესებით.

**განათლება**

1968-1973 წწ. - დ.ი.მენდელეევის სახ. მოსკოვის ქიმიურ-ტექნოლოგიური ინსტიტუტი,

კვალიფიკაცია: ქიმიკოს-ინჟინერ-ტექნოლოგი

დიპლომის სერია/ნომერი: Я № 461993 ,

### სამუშაო გამოცდილება

2007წ. - დღემდე. ბათუმის შოთა რუსთაველის უნივერსიტეტის აგრარული და მემბრანული ტექნოლოგიების სამეცნიერო კვლევითი ინსტიტუტის მემბრანული ტექნოლოგიების განყოფილების მეცნიერი თანამშრომელი

2002-2006წწ. ქ. ბათუმის მემბრანული ტექნოლოგიის სამეცნიერო-კვლევითი ინსტიტუტი. ბარომემბრანული სინთეზის, ტექნოლოგიების და აპარატურის განყოფილების უფროსი.

1984-2002 წწ. ქ. ბათუმის მემბრანული ტექნოლოგიის სამეცნიერო-კვლევითი ინსტიტუტი. მეცნიერ-თანამშრომელი.

1976-1984 წწ. ქ. მოსკოვის ლაქ-საღებავების სამეცნიერო-კვლევითი ინსტიტუტი, ინჟინერი, მეცნიერ-თანამშრომელი.

1973-1976წწ. ქ. ჩერკესკის ქიმიური ქარხანა, უფროსი ინჟინერ-ტექნოლოგი.

### გამოქვეყნებული სამეცნიერო შრომები

1. NinoMkheidze, RaulGotsiridze, SvetlanaMkheidze, Danny Pattyn. DeterminationoftheporesizedistributionofthepolymericmembranesbythemethodofCapillaryFlowPorometry. საქართველოს მეცნიერებათა ეროვნული აკადემიის მოამბე, ტ. 14, #1. გვ. 64-71.2020. ISSN - 0132 – 1447
2. Gotsiridze, R., Mkheidze, N., **Mkheidze, S.**,Kontselidze, L., Papunidze, G. Intensified Technology of the New Type Potassium Fertilizer Production. Annals of Agrarian Science 18 # 1.pp54–59,2020. ISSN 151-1887<https://www.journals.elsevier.com/annals-of-agrarian-science>
3. ნ.მხეიძე, რ.გოცირიძე, ს. მხეიძე. ა. ცინცქილაძე, ნ.მეგრელიძე. TapMicrofiltrationAttachmentfordomesticMechanicandBiologicalPurificationofDrinkingWater. გვ. 355-363. IV საერთაშორისო სამეცნიერო-პრაქტიკულ ფორუმი: „ინოვაციები მეცნიერებაში, თანამედროვეობის გამოწვევები“. ბულგარეთი. ქ. ვარნა. ISBN 978-1-77192-490-0
4. Р.Гоциридзе, Н.Мхеидзе. С.Мхеидзе. Использование вторичных материалов для очистки сточных вод загрязненных нефтепродуктами

дуктами. XII Международный симпозиум „Экология человека и медико-биологическая безопасность населения“. Материалы симпозиума. ст. 32-37. 2018. ISSN 978-5-990244-1-8-4 .

5. Р. Гоциридзе, Н. Мхеидзе, С. Мхеидзе. Формование полимерных ультрафильтрационных мембран и изучение их характеристик. “Ukraine-EU. Innovations in Education, Technology, Business and Law”. Collection of International Scientific Paper. April 24-28, 2018. Slovak Republic-Czech Republic. pp103-105. 2018. ISBN 978-617-7571-12-3.
6. Raul Gotsiridze, Nino Mkheidze, Svetlana Mkheidze. Filtration of Solutions Containing Bioactive Substances and Pharmacological Solutions with Use of Polymeric Membranes. Collective monograph: Association agreement: From partnership to cooperation. Published by Accent Graphics Communications & Publishing. Hamilton. pp114-117. <http://www.erosi.org./images/conference/21.01.2018/zb.pdf> . 2018.
7. რ. გოცირიძე, ნ. მხეიძე, ს. მხეიძე, ნ. მეგრელიძე, ი. ჩხარტიშვილი. ბარომემბრანების ოპტიმალური პარამეტრების დადგენით მცენარეული ექსტრაქტების ფილტრაციის ინტენსივობის გაზრდა. საქართველოს მეცნიერებათა ეროვნული აკადემიის მაცნე. ქიმიის სერია. ტ.1 გვ. 66-70. 2017.
8. მხეიძე, რ. გოცირიძე, ს. მხეიძე, ნ. მეგრელიძე. Application of Microfiltration Technology in Clarification and Stabilization of Wine. 3-ე საერთაშორისო სამეცნიერო-პრაქტიკული კონფერენციის შრომების კრებული: „UKRAINE-EU, MODERN TECHNOLOGY, BUSINESS AND LAW“ . Part 2. Chernihiv 2017. გვ. 193—195.
9. ა. ცინცქილაძე, რ. გოცირიძე, ნ. მხეიძე, ს. მხეიძე. ულტრაფილტრაციული პროცესების გავლენა ციტრუსოვანთა წველების ფიზიკო-ქიმიურ მაჩვენებლებზე. აკაკი წერეთლის სახელმწიფო უნივერსიტეტი. 6-ე საერთაშორისო სამეცნიერო-პრაქტიკული ინტერნეტ-კონფერენცია: „ბიოუსაფრთხო კვების პროდუქტთა პრობლემები და ბიზნეს გარემო“ შრომების კრებული. გვ. 81-85. 2016.
10. რ. გოცირიძე, ნ. მხეიძე, ს. მხეიძე, ა. ცინცქილაძე. მინერალური წყლების ჩამომსხმელ საწარმოებში მემბრანული ტექნოლოგიის მრავალჯერადად გამოყენებისათვის მემბრანების რეგენერაციის ტექნოლოგიური პროცესების შემუშავება და კვლევა. აკაკი წერეთლის სახელმწიფო უნივერსიტეტი. 6-ე საერთაშორისო სამეცნიერო-პრაქტიკული ინტერნეტ-კონფერენცია: „ბიოუსაფრთხო კვების პროდუქტთა პრობლემები და ბიზნეს გარემო“ შრომების კრებული. გვ. 74-78. 2016.

11. რ.გოცირიძე, ნ. მხეიძე, ნ. მეგრელიძე, **ს. მხეიძე**. თერმო- დაქიმიურად მდგრადი, არმირებული და არაარმირებული პოლიმერული მემბრანების მიღება, თვისებების შესწავლა. (ინგლისურენაზე) კავკასიის 4-ესაერთაშორისო სიმპოზიუმი პოლიმერებსა და თანამედროვე მასალებში **ICSP&AM4**. თეზისების კრებული. თბილისი. თსუ-ს გამომცემლობა. გვ. 41. 2015.
12. რ.გოცირიძე, ნ. მხეიძე, ნ. მეგრელიძე, **ს. მხეიძე**. ფთოროპლასტური მემბრანის მიკროფილტრების აყოფაცხოვრებო პირობებში სასამელი წყლის გაუსნებოვნების თვის. (ინგლისურენაზე). კავკასიის 4-ესაერთაშორისო სიმპოზიუმი პოლიმერებსა და თანამედროვე მასალებში **ICSP&AM4**. თეზისების კრებული. თბილისი. თსუ-ს გამომცემლობა. გვ. 42. 2015.
13. რ.გოცირიძე, ნ. მხეიძე, ნ. მეგრელიძე, **ს. მხეიძე**, მ. ცაგარელი. ღვინის ფილტრაციის ოპტიმიზაცია ბარომემბრანული ტექნოლოგიით. აკაკი წერეთლის სახელმწიფო უნივერსიტეტი. საერთაშორისო სამეცნიერო-პრაქტიკული კონფერენცია: „ფუნქციონალური დანიშნულების კვების პროდუქტების წარმოების ინოვაციური ტექნოლოგიები“. შრომების კრებული. გვ. 236-240. 2015.
14. რ.გოცირიძე, ნ. მხეიძე, ნ. მეგრელიძე, **ს. მხეიძე**. თხევადი კვების პროდუქტების ფილტრაციისათვის მემბრანული ტექნოლოგიის ფართოდ გამოყენების შესაძლებლობების პირობები. აკაკი წერეთლის სახელმწიფო უნივერსიტეტი. საერთაშორისო სამეცნიერო-პრაქტიკული კონფერენცია: „კვების პროდუქტების წარმოების აქტუალური პრობლემები და თანამედროვე ტექნოლოგიები“. შრომების კრებული. გვ. 342-345. 2014.
15. რ. გოცირიძე, ნ. მხეიძე, **ს. მხეიძე**, ი. ჩხარტიშვილი. მიკროფილტრაციული ტექნოლოგიის გამოყენება ღვინის გაკრიალებისა და სტაბილიზაციისათვის. აკაკი წერეთლის სახელმწიფო უნივერსიტეტი. საერთაშორისო სამეცნიერო - პრაქტიკული კონფერენცია: „ინოვაციური ტექნოლოგიები და თანამედროვე მასალები“. შრომების კრებული. გვ. 19-21. 2013.
16. რ. გოცირიძე, ნ. მხეიძე, **ს. მხეიძე**, ა. ცინცქილაძე. ალოეს ექსტრაქტის სტერილიზაცია მიკროფილტრაციული მეთოდით. აკაკი წერეთლის სახელმწიფო უნივერსიტეტი. საერთაშორისო სამეცნიერო - პრაქტიკული კონფერენცია: „ინოვაციური ტექნოლოგიები და გარემოს დაცვა“. შრომების კრებული. გვ. 238-240. 2012.
17. ა. ცინცქილაძე, ნ. მხეიძე, **ს. მხეიძე**, რ. გოცირიძე. „მიკროფილტრაციული პროცესების გავლენა რძის თხევადი ნარჩენების გაწმენდის შედეგებზე“. საერთაშორისო კონფერენცია: „მეორადი ნედლეულის და ბუნებრივი რესურსების გამოყენება ადამიანის და ტექნიკური პროგრესის სამსახურში“ ივანე ჯავახიშვილის სახელმწიფო უნივერსიტეტი. შრომები. გვ. 66-68. 2011.

18. ა. ცინცილაძე, ნ.მხეიძე, **ს.მხეიძე**, რ.გოცირიძე. „რძის ნარჩენების (შრატის) გამოყენების პერსპექტივები“. საერთაშორისო კონფერენცია: „მეორადი ნედლეულის და ბუნებრივი რესურსების გამოყენება ადამიანის და ტექნიკური პროგრესის სამსახურში“.ივანე ჯავახიშვილის სახელმწიფო უნივერსიტეტი.შრომები. გვ. 64-66. 2011.
19. რ. გოცირიძე, ნ. მხეიძე, **ს. მხეიძე**.სასმელი წყლის მემბრანული ფილტრები. საერთაშორისო-სამეცნიერო ტექნიკური კონფერენცია „გარემოს დაცვა და მდგრადი განვითარება“.საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი. შრომები. გვ. 66-68. 2010.
20. ა. ცინცილაძე, ნ.მხეიძე, **ს.მხეიძე**.მემბრანული ტექნოლოგიები მზესუმზირის ნარჩენების გადამუშავების პროცესში. საერთაშორისო-სამეცნიერო ტექნიკური კონფერენცია „გარემოს დაცვა და მდგრადი განვითარება“.საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი. შრომები. გვ.59-61. 2010.
21. რ.გოცირიძე, ნ.მხეიძე, **ს.მხეიძე**, მ. ფიფაიშვილი. თხევადი პროდუქტების დაკონცენტრირება კომბინირებული მემბრანული მეთოდით. ბათუმის რუსთაველის სახელმწიფო უნივერსიტეტის და ბლაგოვეგრადის ნეოფიტრილსკის უნივერსიტეტის ერთობლივი საერთაშორისო სამეცნიერო კონფერენცია: „სოფლისმეურნეობისმოდერნიზაციაგლობალიზაციისპირობებში“. პროგრამა და აბსტრაქტი. გვ.85-86. 2010.
22. რ.გოცირიძე, ნ.მხეიძე, **ს. მხეიძე**, მ. ფიფაიშვილი. მრავალჯერადი გამოყენების მიკროფილტრაციული აპარატის გამოყენება ღვინის ფილტრაციის პროცესისათვის. ბათუმის რუსთაველის სახელმწიფო უნივერსიტეტის და ბლაგოვეგრადის ნეოფიტრილსკის უნივერსიტეტის ერთობლივი საერთაშორისო სამეცნიერო კონფერენცია: „სოფლისმეურნეობისმოდერნიზაციაგლობალიზაციისპირობებში“. პროგრამა და აბსტრაქტი. გვ 85. 2010.
23. Р.Гоциридзе, Н.Мхеидзе, **С.Мхеидзе**.М.Пипаишвили. Получениеполимерныхультрафильтрационныхмембран. GeorgianEngineeringNews (GEN) , №1. p 80-84, 2010.
24. რ.გოცირიძე, ნ.მხეიძე, **ს. მხეიძე**, მ. ფიფაიშვილი. სასმელი წყლის გაუსნებოვნების საყოფაცხოვრებო მიკროფილტრაციული მოწყობილობა. აკაკი წერეთელის სახელმწიფო უნივერსიტეტი. საერთაშორისო სამეცნიერო -პრაქტიკული კონფერენციის შრომები. გვ.342-343, 2010.
25. ნ.მხეიძე, **ს.მხეიძე**, მ.ცაგარელი, ნ.მეფარიშვილი. ბუნებრივი კალიუმბიანი სასუქების მიღების ტექნოლოგია. აკაკი წერეთელის სახელმწიფო უნივერსიტეტის საერთაშორისო სამეცნიერო -პრაქტიკული კონფერენციის შრომები. გვ. 223-224, 2010.

26. რ. გოცირიძე, ნ.მხეიძე, **ს.მხეიძე**, მ. ფიფაიშვილი, ნ. ლეკიშვილი. ფთოროპლასტის საფუძველზე დამზადებული მემბრანების გამოყენება სასმელი წყლის ფილტრაციისთვის. ივანე ჯავახიშვილის სახელმწიფო უნივერსიტეტის შრომები, [www.press.Tsu.ge](http://www.press.Tsu.ge) ტ. №363, გვ. 79-84, 2009.
27. ნ.მხეიძე, მ. ფიფაიშვილი, *ს.მხეიძე*, მ.გაბაიძე. მემბრანული ტექნოლოგიით გაფილტრული სასმელი წყლის მიკრობიოლოგიური მდგომარეობის შეფასება. რსუ „შრომები“. (საბუნებისმეტყველო მეცნიერებანი, მედიცინა,) ტ. XV. გვ.198-202, 2009.
28. R.Gotsiridze, **S.Mkheidze**, N. Mkheidze, M. Pipaishvili. Use of Fluoroplastic Membranes for Clarification and Stabilization of Wine by the Method of Microfiltration, Georgian Engineering News (GEN) , №4 . p 124-127, 2009.
29. რ.გოცირიძე, ნ.მხეიძე, **ს.მხეიძე**, მ.ფიფაიშვილი. საყოფაცხოვრებო მოხმარების მიკროფილტრაციული მოწყობილობა სასმელი წყლის ბიოლოგიური გაუსნებოვნებისთვის, საქართველოს მეცნიერებათა ეროვნული აკადემიის მაცნეს ქიმიის სერია ტ.35, №4. გვ.523-526, 2009.
30. ნ. მხეიძე, რ. გოცირიძე, **ს. მხეიძე**. ნავთობპროდუქტების შემცველი ჩამდინარე წყლების გასუფთავება მემბრანული ტექნოლოგიების გამოყენებით, საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი, გვ. 145-147, 2009.
31. რ.გოცირიძე, ნ.ლეკიშვილი, ქ.ჯიბლაძე , მ.ცაგარელი, **ს.მხეიძე**. ფთოროპლასტის მიკროფილტრაციული და პოლიოქსადიაზოლის უკუოსმოსურ და ულტრაფილტრაციულ ბარომემბრანებში მიკრობთა ბიოაქტიურობა. საქართველოს ქიმიური ჟურნალი. ტ.4 ,№8, გვ.17-21, 2008.

#### საერთაშორისო სამეცნიერო ფორუმებში მონაწილეობა

1. Raul Gogitidze, Nino Mkheidze, Lamzira Kontselidze, Svetlana Mkheidze. Utilization of Waste Waters Practicing in Galvanizing Plants, Development of Wasteless Technological Processes. International Online Conference “Compounds and Materials with Specific Properties”. July 10-11, 2020 Tbilisi, Georgia <http://oc-2020.tsu.ge/>

2. Р.Гоциридзе, **Н.Мхеидзе**, С.Мхеидзе. Использование вторичных материалов для очистки сточных вод загрязненных нефтепродуктами. XII Международный симпозиум „Экология человека и медико-биологическая безопасность населения“. აზერბეიჯანის რესპუბლიკა, ქ. ნაფტალანი. 2018.

3. აკაკი წერეთლის სახელმწიფო უნივერსიტეტი. IV საერთაშორისო სამეცნიერო კონფერენცია: „ენერგეტიკა: რეგიონული პრობლემები და განვითარების პერსპექტივები“. 29-30 ოქტომბერი. 2016. ქუთაისი.

4. VI საერთაშორისო სამეცნიერო-პრაქტიკული ინტერნეტ-კონფერენცია: „ბიოუსაფრთხო კვების პროდუქტთა პრობლემები და ბიზნეს გარემო“. 2016. ქუთაისი.

5. კავკასიის 4-საერთაშორისო სიმპოზიუმი პოლიმერებსა და თანამედროვე მასალებში **ICSP&AM4**. 1-4 ივლისი, 2015. ბათუმი.

6. აკაკი წერეთლის სახელმწიფო უნივერსიტეტი. საერთაშორისო სამეცნიერო - პრაქტიკული კონფერენცია „ფუნქციონალური დანიშნულების კვების პროდუქტების წარმოების ინოვაციური ტექნოლოგიები“. 2015. ქუთაისი.

7. აკაკი წერეთლის სახელმწიფო უნივერსიტეტი. საერთაშორისო სამეცნიერო - პრაქტიკული კონფერენცია „კვების პროდუქტების წარმოების აქტუალური პრობლემები და თანამედროვე ტექნოლოგიები“. 12-13 ივნისი, 2014. ქუთაისი.

8. აკაკი წერეთლის სახელმწიფო უნივერსიტეტი. საერთაშორისო სამეცნიერო - პრაქტიკული კონფერენცია: „ინოვაციური ტექნოლოგიები და თანამედროვე მასალები“. 6-7 ივნისი, 2013. ქუთაისი.

9. აკაკი წერეთლის სახელმწიფო უნივერსიტეტის საერთაშორისო სამეცნიერო პრაქტიკული კონფერენცია „ინოვაციური ტექნოლოგიები და გარემოს დაცვა“. 30-31 მაისი, 2012. ქუთაისი.

10. ივანე ჯავახიშვილის სახელმწიფო უნივერსიტეტი. რუსთაველის ეროვნული სამეცნიერო ფონდი. საერთაშორისო კონფერენცია: „მეორადი ნედლეულის და ბუნებრივი რესურსების გამოყენება ადამიანის და ტექნიკური პროგრესის სამსახურში“. 1-2 ნოემბერი, 2011. თბილისი.

11. აკაკი წერეთლის სახელმწიფო უნივერსიტეტის საერთაშორისო სამეცნიერო - პრაქტიკული კონფერენცია: „ინოვაციური ტექნოლოგიები და თანამედროვე მასალები“. 17-18 ივნისი, 2010. ქუთაისი.

12. ბათუმის რუსთაველის სახელმწიფო უნივერსიტეტის და ბლაგოვეგრადის ნეოფიტრილსკის უნივერსიტეტის ერთობლივი საერთაშორისო სამეცნიერო კონფერენცია: „სოფლისმეურნეობის მოდერნიზაცია გლობალიზაციის პირობებში“ 29-30 ივნისი, 2010. ბათუმი.

13. ივანე ჯავახიშვილის სახელმწიფო უნივერსიტეტი. საერთაშორისო კონფერენცია „სპეციფიკური თვისებების ნაერთები და მასალები წარმოების ნარჩენების, მეორადი ნედლეულის და ბუნებრივი რესურსების ბაზაზე“. 15-16 ივლისი, 2010. თბილისი.

14. საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი. საერთაშორისო სამეცნიერო-ტექნიკური კონფერენცია „გარემოს დაცვა და მდგრადი განვითარება“. 2010. თბილისი.

15. საერთაშორისო სიმპოზიუმი ორგანულ ქიმიაში, ნავთობპროდუქტების შემცველი ჩამდინარე წყლების გასუფთავებამემბრანული ტექნოლოგიების გამოყენებით. 18 ოქტომბერი, 2009.

### **საგრანტო პროექტები**

ეროვნული სამეცნიერო ფონდის გრანტი GNSF FR/164/3-200/13“ თხევადი კვების პროდუქტების წარმოებებში მემბრანული ტექნოლოგიის მრავალჯერადად გამოყენები-სათვის მემბრანების რეგენერაციის ტექნოლოგიური პროცესებისა და სარეგენერაციო ხსნარების ნორმატიულ-ტექნიკური დოკუმენტაციის შემუშავება. “2014 – 2017 წწ. ძირითადი შემსრულებელი

### **უცხო ენების ცოდნა**

რუსული(კარგად), ინგლისური (ლექსიკონის დახმარებით)

### **ტრენინგი EBSCO**

### **კომპიუტერული პროგრამების ცოდნა**

Word, Excel, Internet Explorer