



სახელი და გვარი: სოფიკო მანჯგალაძე

თანამდებობა: მეცნიერ - თანამშრომელი

დაბადების თარიღი: 29.07.1975

E-mail: Sopiko.manjgaladze@bsu.edu.ge.

ტელ: (+99558) 758095

კვალიფიკაცია / აკადემიური ხარისხი: სოფლისმეურნეობისაკადემიური დოქტორი

განათლებისმიმართულება, დარგი: საბუნებისმეტყველომეცნიერებანი, ბიოლოგია

სამეცნიერო ინტერესების სფერო: მცენარეთა გამრავლება ქსოველური კულტურის მეთოდის გამოყენებით, კვების პროდუქტების მიკრობიოლოგია

განათლება, აკადემიური ხარისხი და სამსახურეობრივი გამოცდილება

განათლება

უმალესი საგანმანათლებლო დაწესებულება, ფაკულტეტი	ჩარიცხვისა და დამთავრების წლები	კვალიფიკაცია
ბათუმის, შოთა რუსთაველის სახელმწიფო უნივერსიტეტი. ბიოლოგიის ფაკულტეტი.	1992-1997 წელი	ბიოლოგი. ბიოლოგიისა დაქიმიის მასწავლებელი. (მაგისტრთან გათანაბრებული)
ჩაის, სუბტროპიკულ კულტურათა და ჩაის მრეწველობის სამეცნიერო-საწარმოო გაერთიანება	2001 -2003 წელი	გენეტიკა-სელექცია, მეთესლეობა

აკადემიური/სამეცნიერო ხარისხი

დისერტაციის დაცვის თარიღი	2009 წლის 19 ივნისი
დისერტაციის თემა	მორფოგენეზის რეგულირება ხარიშუბლას (Senecio platiphyloides) იზოლირებული ქსოვილის კულტურაში
მინიჭებული კვალიფიკაცია	სოფლის მეურნეობის აკადემიური დოქტორი
კვალიფიკაციის დამადასტურებელი დოკუმენტის ნომერი	RSU N 000006

სამსახურებრივი გამოცდილება

თარიღი	დაწესებულების დასახელება და დაკავებული თანამდებობა
1998-2001 წელი	საქართველოს სუბტროპიკული ნაყოფების შენახვა-გადამიშავების სამეცნიერო-კვლევითი და სასწავლო-ტექნოლოგიური ინსტიტუტი. უფროსი ლაბორანტი.
2001-2006 წელი	საქართველოს სუბტროპიკული ნაყოფების შენახვა-გადამიშავების სამეცნიერო-კვლევითი და სასწავლო-ტექნოლოგიური ინსტიტუტი. უჯრედული კულტურის ლაბორატორიის უმცროსი მრეწველ-თანამშრომელი
2006-დღემდე	ბათუმის შოთა რუსთაველის სახელმწიფო უნივერსიტეტის, აგრარული და მემზრანული ტექნოლოგიების ინსტიტუტის ქიმიური ანალიზისა და სურსათის უსაფრთხოების განყოფილების მეცნიერ-თანამშრომელი.

გამოქვეყნებული სამეცნიერო შრომები (ბოლო 10 წლის განმავლობაში):

1. Nana Zarnadze, Ketevan Dolidze, **Sophiko Manjgaladze**, Nazi Turmanidze, Jana Chitanava, Gia Bolkvadze, Eteri Jakeli. INTERNATIONAL CONFERENCE ON INNOVATIONS IN SCIENCE AND EDUCATION. PRAGUE, CZECH REPUBLIC, WWW.ISEIC.CZ ჟურნალი იძებნება Google scholar MARCH 20-22, 2019
2. N. Zarnadze, K. Dolidze, **S. Manjgaladze**, Ts. Bolkvadze, M. Koridze, I. Diasamidze. Somatic Embryogenesis in Hyacinth in-vitro Culture. International Journal of Biotechnology and Recent Advances. 1(2), Pp.57-59. doi: 10.18689/ijbr-1000109 Published by Madridge Publishers ISSN: 2639-4529 January 7, 2019. <https://madridge.org/journal-of-biotechnology-and-recent-advances/ijbr-1000109.pdf>

3. ნ.მანველიძე, ნ.ზარნაძე, ნ.ვარშანიძე, ი.დიასამიძე, ს.მანჯგალაძე, ც.ბოლქვაძე, კ.დოლიძე. The Induction of Callusogenesis and Morphogenesis of *Staphylea colchica* into in vitro culture. SJIF IMPAKT FACTOR (2015): 5.79 CRDEEP Journals International Journal of Life Sciences. Vol.5 No.4. 2016. Pp. 190-193 ISSN:2277-193x.
4. ნ.სეიდიშვილი, ს.მანჯგალაძე, ი.ჩხარტიშვილი, ც.ბოლქვაძე. ბიოლოგიურად სუფთა პროდუქტები კვების მრეწველობისათვის. XI საერთაშორისო სამეცნიერო კონფერენცია "პროდუქციის ტექნოლოგიებისა და განათლების ხარისხი", მიძღვნილი სტანდარტიზაციის, სერტიფიცირების და კვების ტექნოლოგიის კათედრის 10 წლისთავს. მაგნიტოგორსკის სახელმწიფო ტექნიკური უნივერსიტეტი. მაგნიტოგორსკი, რუსეთი. 30 მარტი, 2016.
5. ნ.მანველიძე, ნ.ზარნაძე, ნ.ვარშანიძე, ი.დიასამიძე, ს.მანჯგალაძე, ც.ბოლქვაძე. კალუსოგენეზი და მორფოგენეზის ინდუქცია ჯონჯოლის (*Staphylea colchicain*) in vitro კულტურაში. ევრაზიული ბიომრავალფეროვნების (SEAB-2016) სიმპოზიუმი. Pamukkale უნივერსიტეტი, ბიოლოგიის დეპარტამენტი და FAGUMER, დენიზლი / თურქეთი თანამშრომლობით სხვა უნივერსიტეტებსა და ინსტიტუტებში სხვადასხვა ქვეყნის იმ პერიოდში. 23-27 მაისი, 2016, გვ.242.
6. ნ.მანველიძე, ნ.ზარნაძე, ს.მანჯგალაძე, ც.ბოლქვაძე, კ.დოლიძე. კოლხური ჯონჯოლის in vitro კულტურაში შეყვანა და მიკროგამრავლების ასპექტები. ევრაზიული ბიომრავალფეროვნების (SEAB-2016) სიმპოზიუმი. Pamukkale უნივერსიტეტი, ბიოლოგიის დეპარტამენტი და FAGUMER, დენიზლი / თურქეთი თანამშრომლობით სხვა უნივერსიტეტებსა და ინსტიტუტებში სხვადასხვა ქვეყნის იმ პერიოდში. 23-27 მაისი, 2016, გვ.227.
7. ნ.ზარნაძე, ს.მანჯგალაძე, ც.ბოლქვაძე, კ.დოლიძე. სომატური ემბრიოგენეზი სუმბულის in vitro კულტურაში. საერთაშორისო სამეცნიერო-პრაქტიკული ინტერნეტ კონფერენცია, "ინოვაციები აგრარულ მეცნიერებებში", აკაკი წერეთლის სახელმწიფო უნივერსიტეტი, ქუთაისი, 2016.
8. ნ.ზარნაძე, ს.მანჯგალაძე, ც.ბოლქვაძე. Regulation of Microclonal propagation of the plants. International Conference Applied Ecology: Problems, Innovation Tbilisi-Batumi, Georgia. 7-10 mai, 2015.
9. ნ.ზარნაძე, მ.ქორიძე, კ.დოლიძე, ს.მანჯგალაძე, ც.ბოლქვაძე. საკვები არის კომპონენტების გავლენა მიკროკლონალურ განმრავლებაზე ხარიშუბლას (*Senecio Phatilloides* L) in vitro კულტურაში. ართვინის Coruh უნივერსიტეტი, "საერთაშორისო კავკასიის სატყეო სიმპოზიუმი", ართვინი, თურქეთი, 24-26 ოქტომბერი, 2013, გვ. 172.

10. ნ.ზარნაძე, ს.მანჯგალაძე, ც.ბოლქვაძე. ასტრას მიკროგამრავლება in vitro კულტურაში. საერთაშორისო სამეცნიერო- პრაქტიკული კონფერენცია, ბოტანიკური ბაღების მნიშვნელობა მცენარეთა მრავალფეროვნების შენარჩუნებაში, ბათუმის ბოტანიკური ბაღი, ბათუმი, 8-10 მაისი 2013, გვ. 311- 312. ISSN 1987-8621.

11. ნ.ზარნაძე, ს.მანჯგალაძე, ც.ბოლქვაძე. კალუსოგენეზიდარეგენერაციახარიშუბლას (Senecio Phatifiloides L) in vitro კულტურაში. საერთაშორისოსამეცნიერო-პრაქტიკულიკონფერენცია, ბოტანიკურიბაღებისმნიშვნელობამცენარეთამრავალფეროვნებისშენარჩუნებაში, ბათუმისბოტანიკურიბაღი, ბათუმი, 8-10 მაისი 2013, გვ. 314- 315. ISSN 1987-8621

12. ს.მანჯგალაძე. ზრდის რეგულატორების გავლენა ხარიშუბლას (Senecio platiphyloides) კალუსური ქსოვილის ინდუქციაზე. საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი, საერთაშორისო სამეცნიერო კონფერენცია, გამოყენებითი ქიმიის პრობლემები, თბილისი, ISBN 978-9941-0-1070-5, 2012, გვ. 177-181.

13. N.Zarnadze, M. Koridze, K.Dolidze, S. Mandjgaladze, Ts. Bolkvadze. Regulation of Microclonal Reproduction according to the Nutrient Medium Components of in vitro Culture of Senecio Phatifiloides, Artvin Coruh University, The “ International Caucasian Forestry Simposium”, Artvin, Turkey, 24-26 Oktober 2013, p. 172.

14. გ.ვერულიძე, ს.მანჯგალაძე, ც.ბოლქვაძე. კარტოფილის ვირუსულ დაავადებათა გავრცელება აჭარის რეგიონში საქართველოს აგრარული უნივერსიტეტი 24-25 სექტემბერი, თბილისი, საერთაშორისო სამეცნიერო კონფერენცია, მცენარეთა ბიოლოგიური დაცვა პრობლემები და თანამედროვე მიღწევები, გვ. 32, 2012.

15. ს.მანჯგალაძე, გ.ვერულიძე, ც.ბოლქვაძე კარტოფილის შეყვანა in vitro კულტურაში საერთაშორისო სამეცნიერო-პრაქტიკული კონფერენცია “ინოვაციური ტექნოლოგიები და გარემოს დაცვა”, შრომების კრებული, აკაკი წერეთლის სახელმწიფო უნივერსიტეტი, ქუთაისი, 2012, გვ. 253-255, ISSN 2298-0237.

16. გ.ვერულიძე, ს.მანჯგალაძე, ც.ბოლქვაძე. კარტოფილის ვირუსულ დაავადებათა გავრცელება აჭარის რეგიონში. საერთაშორისო სამეცნიერო კონფერენცია, მცენარეთა ბიოლოგიური დაცვა პრობლემები და თანამედროვე მიღწევები. საქართველოს აგრარული უნივერსიტეტი თბილისი, 2012, გვ. 32.

17. ს.მანჯგალაძე. თანამედროვე ბიოტექნოლოგიური მეთოდების გამოყენების შესაძლებლობა ვაზის სანამყენე ფორმების მიღებისათვის. საერთაშორისო სამეცნიერო-პრაქტიკული კონფერენცია “კვების პროდუქტების წარმოების და ტექნიკის სრულყოფა” აკაკი წერეთლის სახელმწიფო უნივერსიტეტი, ქუთაისი, 24-25 მაისი, 2011, ISBN 978-9941-432-02-6.

18. გ.ვერულიძე, ლ. დიასამიძე, ს.მანჯგალაძე, ც.ბოლქვაძე. კარტოფილის კიბო საქართველოში. საერთაშორისო სამეცნიერო-პრაქტიკული კონფერენცია, "ინოვაციური

ტექნოლოგიები და თანამედროვე მასალები" აკაკი წერეთლის სახელმწიფო უნივერსიტეტი, ქუთაისი, 2010, გვ. 172-174, ISSN 978-9941-417-68-9.

19. მანჯგალაძე ს. „ზრდის რეგულატორების გავლენა ხარიშუმბლას (*Senecio platyphyllus*) კალუსური ქსოვილის ინდუქციაზე“ საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი, საქართველოს საინჟინრო აკადემია, საერთაშორისო სამეცნიერო კონფერენცია. „გამოყენებითი ქიმიის პრობლემები“ 2010, გვ.78–79. 23–24 ოქტომბერი. ISBN 978-9941-0-1070-5.

20. მანჯგალაძე ს.გ., ინ ვიტრო კულტურაში მიღებული ვაზის ჯიში „ჩხავერი“-ს მიკროკლონების დაფესვიანება და მცენარე-რეგენერატების მიღების შესაძლებლობები". "სუბტროპიკული სოფლის მეურნეობისა და გადამამუშავებელი მრეწველობის პრობლემები" საერთაშორისო სამეცნიერო-ტექნიკური კონფერენცია. ოზურგეთი, სსიპ ჩაის, სუბტროპ. კულტურ. და ჩაის მრეწველობის ინსტიტუტი. 2010, გვ.125–127. 15 ოქტომბერი. ISSN 0207 9224.

21. ვერულიძე გ., ბოლქვაძე ც., დიასამიძე ლ., მანჯგალაძე ს. კარტოფილის ფარული ვიროიდული ინფექციის აღმოჩენა ელექტროფორეზის საშუალებით. „გამოყენებითი ქიმიისა და ტექნოლოგიების თანამედროვე მიღწევები“ რესპ. სამეცნ. პრაქტ. კონფ. მასალები. ქუთაისი, 2009, 2009. გვ. 195-197. 28-29 მაისი. ISSN 1512-309.

22. მანჯგალაძე ს., ალასანია ნ., ხომერიკი ქ. ხელოვნური საკვები არეების და ფიტოჰორმონების თანაფარდობის დადგენა ვაზის ჯიში «ჩხავერის» გამრავლებისათვის. შოთა რუსთაველის სახელმწიფო უნივერსიტეტის შრომები (საუნებისმეტყველო მეცნიერებანი, მედიცინა) ტ. XII. 2008. გვ. 96-98, ISSN 1987-5398.

23. კალანდია ა., ვანიძე მ., ზოიძე მ., პაპუნიძე ს., ჯაფარიძე ი., მანჯგალაძე ს. კენკროვნების გაშენებასა და გამოყენების პერსპექტივები აჭარის ავტონომიურ რესპუბლიკაში. „მცირე და საშუალო ბიზნესის განვითარების მიმართულებები რეგიონების აგროსამრეწველო სექტორში“, „გამომცემლობა აჭარა“, ბათუმი. 2007. გვ. 285-287, ISBN 99928-0-236.

24. მანჯგალაძე ს., ალასანია ნ., ლომთათიძე ნ., ცეკვიტინიძე ს. საკვები არის გავლენა ვაზის ჯიშის «ჩხავერის» გამრავლებაზე in vitro სისტემაში. საქართველოს მეცნიერებათა ეროვნული აკადემიის „მოამბე“, ტ. 1(175) №3, 2007. გვ. 95-96. ISSN 0132-1447.

**საერთაშორისო სამეცნიერო ფორუმებში მონაწილეობა (ბოლო 10 წლის განმავლობაში):**

1. Nana Zarnadze, Ketevan Dolidze, **Sophiko Manjgaladze**, Nazi Turmanidze, Jana Chitanava, Gia Bolkvadze, Eteri Jakeli . INTERNATIONAL CONFERENCE ON INNOVATIONS IN SCIENCE AND EDUCATION. PRAGUE, CZECH REPUBLIC, WWW.ISEIC.CZ [ჟურნალი იძებნება Google scholar](https://scholar.google.com/) MARCH 20-22, 2019

2. ნ. მანველიძე, ნ. ზარნაძე, ნ. ვარშანიძე, ი. დიასამიძე, ს. მანჯგალაძე, ც. ბოლქვაძე,

კ.დოლიძე. The Induction of Callusogenesis and Morphogenesis of *Staphylea colchica* into in vitro culture. SJIF IMPAKT FACTOR (2015): 5.79CRDEEP JournalsInternational Journal of Life Sciences. Vol.5 No.4. 2016. Pp. 190-193ISSN:2277-193x.

3. ნ.სეიდიშვილი,ს.მანჯგალაძე,ი.ჩხარტიშვილი, ც.ბოლქვაძე. ბიოლოგიურად სუფთა პროდუქტები კვების მრეწველობისათვის. XI საერთაშორისო სამეცნიერო კონფერენცია "პროდუქციის ტექნოლოგიებისა და განათლების ხარისხი", მიმდინილი სტანდარტიზაციის, სერტიფიცირების და კვების ტექნოლოგიის კათედრის 10 წლისთავს. მაგნიტოგორსკის სახელმწიფო ტექნიკური უნივერსიტეტი. მაგნიტოგორსკი, რუსეთი.30 მარტი, 2016.

4.ნ.მანველიძე,ნ.ზარნაძე, ნ.ვარშანიძე,ი.დიასამიძე, ს.მანჯგალაძე, ც.ბოლქვაძე. კალუსოგენეზი და მორფოგენეზის ინდუქცია ჯონჯოლის (*Staphylea colchicain*) in vitro კულტურაში. ევრაზიული ბიომრავალფეროვნების (SEAB-2016) სიმპოზიუმი. Pamukkale უნივერსიტეტი, ბიოლოგიის დეპარტამენტი და FAGUMER, დენიზლი / თურქეთი თანამშრომლობით სხვა უნივერსიტეტებსა და ინსტიტუტებში სხვადასხვა ქვეყნის იმ პერიოდში. 23-27 მაისი, 2016, გვ.242.

5. ნ.მანველიძე,ნ.ზარნაძე, ს.მანჯგალაძე, ც.ბოლქვაძე, კ.დოლიძე. კოლხური ჯონჯოლის in vitro კულტურაში შეყვანა და მიკროგამრავლების ასპექტები. ევრაზიული ბიომრავალფეროვნების (SEAB-2016) სიმპოზიუმი. Pamukkale უნივერსიტეტი, ბიოლოგიის დეპარტამენტი და FAGUMER, დენიზლი / თურქეთი თანამშრომლობით სხვა უნივერსიტეტებსა და ინსტიტუტებში სხვადასხვა ქვეყნის იმ პერიოდში. 23-27 მაისი, 2016, გვ.227.

6. ნ.ზარნაძე, ს.მანჯგალაძე,ც.ბოლქვაძე, ქ.დოლიძე. სომატური ემბრიოგენეზი სუმბულის in vitro კულტურაში. საერთაშორისო სამეცნიერო-პრაქტიკული ინტერნეტ კონფერენცია, "ინოვაციები აგრარულ მეცნიერებებში",აკაკი წერეთლის სახელმწიფო უნივერსიტეტი, ქუთაისი, 2016.

7. ნ.ზარნაძე, ს.მანჯგალაძე, ც.ბოლქვაძე. Regulation of Microclonal propagation of the plants. International Conference Applied Ecology: Problems, Inovation Tbilisi-Batumi, Georgia. 7-10 mai, 2015.

8. ნ.ზარნაძე, მ.ქორიძე, ქ.დოლიძე, ს.მანჯგალაძე, ც.ბოლქვაძე. საკვები არის კომპონენტების გავლენა მიკროკლონალურ განმრავლებაზე ხარიშუბლას (*Senecio Phatifiloides* L) in vitro კულტურაში. ართვინის Coruh უნივერსიტეტი, "საერთაშორისო კავკასიის სატყეო სიმპოზიუმი",ართვინი, თურქეთი, 24-26 ოქტომბერი, 2013, გვ. 172.

9. ნ.ზარნაძე, ს.მანჯგალაძე,ც.ბოლქვაძე. ასტრას მიკროგამრავლება in vitro კულტურაში. საერთაშორისო სამეცნიერო- პრაქტიკული კონფერენცია, ბოტანიკური ბაღების მნიშვნელობა მცენარეთა მრავალფეროვნების შენარჩუნებაში, ბათუმის ბოტანიკური ბაღი, ბათუმი, 8-10 მაისი 2013, გვ. 311- 312. ISSN 1987-8621.

10. ნ.ზარნაძე, ს.მანჯგალაძე, ც.ბოლქვაძე. კალუსოგენეზი და რეგენერაცია ხარიშუმბლას (*Senecio Phatifiloides* L) in vitro კულტურაში. საერთაშორისო სამეცნიერო-პრაქტიკული კონფერენცია, ბოტანიკური ბაღების მნიშვნელობა მცენარეთა მრავალფეროვნების შენარჩუნებაში, ბათუმის ბოტანიკური ბაღი, ბათუმი, 8-10 მაისი 2013, გვ. 314-315. ISSN 1987-8621

11. ს.მანჯგალაძე. ზრდის რეგულატორების გავლენა ხარიშუმბლას (*Senecio platiphyloides*) კალუსური ქსოვილის ინდუქციაზე. საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი, საერთაშორისო სამეცნიერო კონფერენცია, გამოყენებითი ქიმიის პრობლემები, თბილისი, ISBN 978-9941-0-1070-5, 2012, გვ. 177-181.

12. N.Zarnadze, M. Koridze, K.Dolidze, S. Mandjgaladze, Ts. Bolkvadze. Regulation of Microclonal Reproduction according to the Nutrient Medium Components of in vitro Culture of *Senecio Phatifiloides*, Artvin Coruh University, The "International Caucasian Forestry Symposium", Artvin, Turkey, 24-26 October 2013, p. 172.

13. გ.ვერულიძე, ს.მანჯგალაძე, ც.ბოლქვაძე. კარტოფილის ვირუსულ დაავადებათა გავრცელება აჭარის რეგიონში საქართველოს აგრარული უნივერსიტეტი 24-25 სექტემბერი, თბილისი, საერთაშორისო სამეცნიერო კონფერენცია, მცენარეთა ბიოლოგიური დაცვა პრობლემები და თანამედროვე მიღწევები, გვ. 32, 2012.

14. ს.მანჯგალაძე, გ.ვერულიძე, ც.ბოლქვაძე კარტოფილის შეყვანა in vitro კულტურაში საერთაშორისო სამეცნიერო-პრაქტიკული კონფერენცია "ინოვაციური ტექნოლოგიები და გარემოს დაცვა", შრომების კრებული, აკაკი წერეთლის სახელმწიფო უნივერსიტეტი, ქუთაისი, 2012, გვ. 253-255, ISSN 2298-0237.

15. გ.ვერულიძე, ს.მანჯგალაძე, ც.ბოლქვაძე. კარტოფილის ვირუსულ დაავადებათა გავრცელება აჭარის რეგიონში. საერთაშორისო სამეცნიერო კონფერენცია, მცენარეთა ბიოლოგიური დაცვა პრობლემები და თანამედროვე მიღწევები. საქართველოს აგრარული უნივერსიტეტი თბილისი, 2012, გვ. 32.

16. ს.მანჯგალაძე. თანამედროვე ბიოტექნოლოგიური მეთოდების გამოყენების შესაძლებლობა ვაზის სანამყენე ფორმების მიღებისათვის. საერთაშორისო სამეცნიერო-პრაქტიკული კონფერენცია "კვების პროდუქტების წარმოების და ტექნიკის სრულყოფა" აკაკი წერეთლის სახელმწიფო უნივერსიტეტი, ქუთაისი, 24-25 მაისი, 2011, ISBN 978-9941-432-02-6.

17. გ.ვერულიძე, ლ.დიასამიძე, ს.მანჯგალაძე, ც.ბოლქვაძე. კარტოფილის კიბო საქართველოში. საერთაშორისო სამეცნიერო-პრაქტიკული კონფერენცია, "ინოვაციური ტექნოლოგიები და თანამედროვე მასალები" აკაკი წერეთლის სახელმწიფო უნივერსიტეტი, ქუთაისი, 2010, გვ. 172-174, ISSN 978-9941-417-68-9.

18. მანჯგალაძე ს. „ზრდის რეგულატორების გავლენა ხარიშუმბლას (*Senecio platyphyllus*) კალუსური ქსოვილის ინდუქციაზე“ საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი, საქართველოს საინჟინრო აკადემია, საერთაშორისო სამეცნიერო კონფერენცია. „გამოყენებითი ქიმიის პრობლემები“ 2010, გვ. 78-79. 23-24 ოქტომბერი. ISBN 978-9941-0-1070-5.

19. მანჯგალაძე ს.გ., ინ ვიტრო კულტურაში მიღებული ვაზის ჯიში “ჩხავერი”-ს მიკროკლონების დაფესვიანება და მცენარე-რეგენერატების მიღების შესაძლებლობები". "სუბტროპიკული სოფლის მეურნეობისა და გადამამუშავებელი მრეწველობის პრობლემები" საერთაშორისო სამეცნიერო-ტექნიკური კონფერენცია. ოზურგეთი, სსიპ ჩაის, სუბტროპ. კულტურ. და ჩაის მრეწველობის ინსტიტუტი. 2010, გვ.125–127. 15 ოქტომბერი. ISSN 0207 9224.

**საგრანტო პროექტებში (ბოლო 10 წლის განმავლობაში)**

GNSF/ST08/8-504 გაჯანსაღებული „სათესლე კარტოფილის in vitro კოლექციის შექმნა და საველე პირობებში გამოცდა“ - შემსრულებელი.

«1.2. ინჟინერია, ტექნოლოგიები და აგრარული მეცნიერებები»

დარგობრივი მიმართულებით მიზნობრივ სამეცნიერო-კვლევით პროექტს

საქართველოსათვის მნიშვნელოვანი სასოფლო-სამეურნეო კულტურების

«მიკროგამრავლების ტექნოლოგიების ოპტიმიზაცია და მათი in vitro ბანკის

შექმნა» ბსუ-ს ბიუჯეტიდან დაფინანსების მოპოვების მიზნით. 31/ 01/2020 წ.

სსიპ -სასწავლო უნივერსიტეტი - ბათუმის სახელმწიფო საზღვაო აკადემიის სამეცნიერო კვლევითი პროექტი „შავი ზღვის ეკოლოგიური მდგომარეობის მონიტორინგი - ზღვის წყლის ხარისხის კვლევა“

საფუძველი: ბათუმის სახელმწიფო საზღვაო აკადემიის სენატის 2020 წლის 25 სექტემბრის 16/5 გადაწყვეილება,

**სტაჟირება, ტრენინგი (ბოლო 10 წლის განმავლობაში)**

თარიღი	კურსების/ტრენინგების დასახელება	დიპლომი/სერტიფიკატის ნომერი
2013წ. ქ. ბათუმი.	სასწავლო კურსი - კვლევა და ექსპერიმენტი. ასოციაცია „ბიო“	
2017წ.ქ. ბათუმი	თანამედროვე კვლევითი პრაქტიკის გაძლიერება აგრარული მიმართულებით რეგიონალურ საგანმანათლებლო ინსტიტუტებში საქართველოს	



	საზოგადოებრივ საქმეთა ინსტიტუტის (GIPA) და ENPARD, CENN, PMCG ერთობლივი პროექტი. აქტიური მონაწილე.	
--	----------------------------------------------------------------------------------------------------	--

### **უცხოენებისცოდნა**

ქართული (მშობლიური), რუსული (კარგად), გერმანული- (ლექსიკონისდახმარებით).

### **კომპიუტერულიპროგრამებისცოდნა:**

“Word”, “PowerPoint”, ინტერნეტში მუშაობის უნარ-ჩვევები.