

განაცხადი

სამეცნიერო ხელმძღვანელობისა და სადოქტორო კვლევითი პროექტის შესახებ

სადოქტორო საგანმანათლებლო პროგრამა: ბიოლოგია

1. ინფორმაცია სამეცნიერო ხელმძღვანელების შესახებ

1.1. სახელი და გვარი - ნანი გვარიშვილი

1.2. აკადემიური/სამეცნიერო თანამდებობა ან ემერიტუსის წოდება - ასოცირებული პროფესორი

1.3. ბოლო სამი წლის განმავლობაში შესაბამისი (სადოქტორო ნაშრომის ზოგადი თემატიკის) დარგის/მიმართულების Web of Science (Clarivate Analytics), Scopus და ERIH PLUS (European Reference Index of the Humanities) (ჰუმანიტარული და სოციალური მიმართულებით) ბაზებში ინდექსირებულ რეფერირებად/რეცენზირებად (peer-reviewed) ჟურნალში გამოქვეყნებული სამეცნიერო ნაშრომი:

N	სამეცნიერო ნაშრომის დასახელება	წელი	ჟურნალი, ტომი, გვერდი, ელ. მისამართი	დიგიტალური საიდენტიფიკაციო კოდი DOI ან ISSN	სამეცნიერო ბაზის დასახელება	თანაავტორი	შენიშვნა
1.	Ecotoxicological Characteristics of Some Thermal Waters of The Guria Region, Surrounding Habitats and Potential Pollution Risks	2025	Reliability: Theory and Applications No. 9 (87), Volume 20 https://gnedenko.net/Journal/2025-9SI.htm	DOI: https://doi.org/10.24412/1932-2321-2025-987-528-536 E-ISSN:1932-2321	Scopus	N. Kiknadze, N. Megreliidze, R. Davitadze, G. Shainidze, S.Gogitidze, M. Gogitidze, N. Nakaidze	
2	Comprehensives Study of Certain Thermal Waters in Adjara For The Management of Natural Resources	2025	Reliability: Theory and Applications No. 9 (87), Volume 20 https://gnedenko.net/Journal/2025-9SI	DOI: https://doi.org/10.24412/1932-2321-2025-987-65-75 E-ISSN:1932-2321	Scopus	N. Kiknadze, N. Megreliidze, S.Lominadze, R. Davitadze, G.Shainidze, R.Gotsiridze, N. Kharazi, M. Artmeladze	
3	Ecoturism in Protected Areas as a Tool For Sustainable Solio – economic Development in the Adjara Regiom	2025	Reliability: Theory and Applications No. 9 (87), Volume 20 https://gnedenko.net/Journal/2025-9SI	DOI: https://doi.org/10.24412/1932-2321-2025-987-265-273	Scopus	A. Devadze, L. Devadze	

კვლევები განხორციელდება სტანდარტიზებული ბიოლოგიური მონიტორინგის მეთოდებით, მათ შორის ტრანზექტებისა და კვადრატების გამოყენებით, რაც უზრუნველყოფს ბიომრავალფეროვნების ობიექტურ შეფასებას. ჰიდრობიოლოგიური კვლევები მოიცავს წყლის ფიზიკურ-ქიმიური პარამეტრების განსაზღვრას და ბიოინდიკატორული ორგანიზმების ანალიზს.

სივრცობრივი ანალიზისათვის გამოყენებული იქნება გეოინფორმაციული სისტემები (GIS) და დისტანციური ზონდირების მონაცემები, რაც შესაძლებელს გახდის ეკოსისტემების სივრცობრივი სტრუქტურისა და მათი ცვლილებების დინამიკის შეფასებას. სტატისტიკური და გეოსტატისტიკური მეთოდები გამოყენებული იქნება მიღებული მონაცემების დამუშავებისა და მოდელირებისათვის, მათ შორის მრავალფაქტორული ანალიზისა და პროგნოზირების მოდელების შესაქმნელად.

არჩეული მეთოდოლოგია დასაბუთებულია კვლევის კომპლექსური ხასიათით და მიზნად ისახავს ეკოსისტემების მრავალდონიანი ანალიზის უზრუნველყოფას. ინტეგრირებული მიდგომა საშუალებას იძლევა ერთიან კონტექსტში შეფასდეს ბუნებრივი და ანთროპოგენული ფაქტორების ურთიერთქმედება, რაც ზრდის კვლევის შედეგების სანდოობასა და პრაქტიკულ მნიშვნელობას. აღნიშნული მეთოდოლოგია შეესაბამება თანამედროვე ეკოლოგიური კვლევების სტანდარტებს და უზრუნველყოფს მიღებული შედეგების გამოყენებადობას როგორც სამეცნიერო, ისე პრაქტიკულ დონეზე.

2.4. კვლევის შედეგები, განვითარების პერსპექტივა და განხორციელების ეტაპები - კვლევის მოსალოდნელი შედეგების ფორმულირება; კვლევის განვითარების შესაძლებლობა გრძელვადიან პერსპექტივაში (სიტყვების მაქსიმალური რაოდენობა - 400).

წარმოდგენილი კვლევის ფარგლებში მოსალოდნელია აჭარისწყლის და ჭოროხის აუზებში არსებული ხმელეთისა და წყლის ეკოსისტემების ბიომრავალფეროვნებისა და ბიოეკოლოგიური თავისებურებების კომპლექსური და მეცნიერულად დასაბუთებული შეფასება. კვლევის შედეგად ჩამოყალიბდება ეკოსისტემების დეტალური კლასიფიკაცია, მათი სივრცობრივი განაწილების რუკები და გამოვლინდება ეკოსისტემური პროცესების ძირითადი კანონზომიერებები. განსაკუთრებული ყურადღება დაეთმობა ანთროპოგენული ზემოქმედების გავლენის რაოდენობრივ და ხარისხობრივ შეფასებას, რაც შესაძლებელს გახდის ეკოსისტემების დეგრადაციისა და ტრანსფორმაციის ტენდენციების იდენტიფიკაციას.

კვლევის ერთ-ერთი მნიშვნელოვანი შედეგი იქნება ეკოსისტემების მდგრადობისა და რეზილიენტობის შეფასების ინდიკატორული სისტემის შემუშავება, რომელიც დაფუძნებული იქნება ბიომრავალფეროვნების, ეკოლოგიური ფუნქციებისა და გარემოსდაცვითი პარამეტრების ინტეგრირებულ ანალიზზე. აგრეთვე, მიღებული მონაცემების საფუძველზე შეიქმნება სივრცობრივ-ტემპორალური მოდელები,

4	Diversity of Naturally Regenerated Forest Ecosystems and Evaluation of The Ecological (Soil Cover) Condition on The Landslide Slopes of The Skhalta River	2024	Reliability: Theory and Applications” (RT&A, Special Issue), № 6 (81), Part-2, Volume 19 https://www.gnedenko.net/Journal/2024_6SI.htm	ISSN 19322321 DOI 10.24412/1932-2321-2024-681-797-804	scopus	N. Kiknadze, G. Tavgiridze, Sh, Lominadze, D. Jashi, A. Sharabidze, L. Davitadze, A. Khakhutaishvili	
5	The impact of ecotourism on the diversity and ecological condition of the ecosystems of the protected areas Adjara	2024	Reliability: Theory and Applications” (RT&A, Special Issue), № 6 (81), Part-2, Volume 19 https://www.gnedenko.net/Journal/2024_6SI.htm	ISSN 19322321 DOI 10.24412/1932-2321-2024-681-797-804	scopus	Devadze, A. Gogelia, M. Turmanidze, N. ...	
6	Unique aspects of environmental education in general education schools of Adjara	2024	International Multidisciplinary Scientific GeoConference Surveying Geology and Mining Ecology Management, SGEM Volume 24 Issue 5.1 https://epslibrary.at/sgem_jresearch_publication_view.php?page=view&editid1=9993	ISSN 1314-2704 DOI: 10.5593/sgem2024/5.1/s20.45	Scopus	Kiknadze N. Nakashidze, N.; Geladze, D., Rodinadze, S.	
7	Study of Phytoextraction at Some Locations of Ajaristskali River Based of Soils and Plants Analysis	2023	Environment and Ecology Research Vol. 11(1) https://www.hrpub.org/journals/journal_index.php?id=40	ISSN: 2331-625X (Print) ISSN: 2331-6268 (Online) https://www.hrpub.org/download/20230228/EER8-14030204.pdf	Scopus	Kiknadze N. Mikeladze Z. Lominadze Sh. Tavgiridze G. Jashi D. Shvydka S.	
8	Study of Phytoextraction at Some Locations of Ajaristskali River Based of Soils and Plants Analysis	2023	Environment and Ecology Research Vol. 11(1) https://www.hrpub.org/journals/journal_index.php?id=40	ISSN: 2331-625X (Print) ISSN: 2331-6268 (Online) https://www.hrpub.org/download/20230228/EER8-14030204.pdf	Scopus	Kiknadze N. Mikeladze Z. Lominadze Sh. Tavgiridze G. Jashi D. Shvydka S.	

ფარავნის ტბის მიმდებარე მთის ველების ჰაბიტატების ეკოტოქსიკოლოგიური კვლევები	2023	საერთაშორისო სამეცნიერო კონფერენცია „დედამიწასა და მის გარსებში მიმდინარე გეოფიზიკური პროცესები“ შრომები	ISBN 978-9941-36-147-0 http://dspace.gela.org.ge/bitstream/123456789/10456/1/67IG_90.pdf	Google scholar	კიკნაძე ნ. ნაკაიძე ნ., მეგრელიძე ნ.	
---	------	--	---	----------------	-------------------------------------	--

1.4. ბოლო ათი წლის განმავლობაში სამეცნიერო საგრანტო პროექტში ძირითადი პერსონალის სტატუსით მონაწილეობა:

	სამეცნიერო პროექტის სახელწოდება	პროექტის დაწყების და დასრულების	სტატუსი პროექტში	დამფინანსებელი ორგანიზაცია	ელექტრონული მისამართი	პროექტში ჩართული პირები	შენიშვნა
1	Cooperation and Awareness for pollution-free Enviromentally Sustainable Black Sea	2025.07-2026.07	პროექტის ძირითადი შემსრულებელი	5 organisations cooperating across borders: Georgia, Greece, Republic of Moldova, Romania, Türkiye	https://www.blacksea-cbc.net/images/in-terreg-next-bsb-projects/BSB00559_CARE_SEA/BSB00559_CARE_SEA.pdf	ი. მაჭუტაძე	
2	აჭარა-გურიის თერმული წყლების და მათი თანმხლები აირების კვლევა, ზუნებრივი რესურსების მართვის მიზნით	2024.03-2025.12	პროექტის ძირითადი შემსრულებელი	ბსუ	https://bsu.edu.ge/text_files/ge_file_20401_1.pdf	ნ. კიკნაძე, ვ. მახარაძე, ნ. მეგრელიძე, გ. შაინიძე, შ. ლამპარაძე, ქ. ჯიბლაძე, ნ. ხარაზი	

1.5. სამეცნიერო ხელმძღვანელობის/თანახელმძღვანელობის გამოცდილება

N	უსდ-ს დასახელება	სადოქტორო საგანმანათლებლო პროგრამის დასახელება	სტუდენტის სახელი და გვარი	ნაშრომის სახელწოდება	წელი	შენიშვნა
1.	ბათუმის შოთა რუსთაველის სახელმწიფო უნივერსიტეტი	ბიოლოგია	ალექსანდრე შარაბიძე	ზღვისპირა აჭარის მეორადი ფიტოცენოზები	2020	

1.6. რელევანტური ტრენინგი, სემინარი, პროფესიული განვითარების კურსი და სხვა.

N	დონისძიების ტიპი	დონისძიების დასახელება	ორგანიზატორი	ჩატარების თარიღი	ჩატარების ადგილი	შენიშვნა
1	სტაჟირება	საერთაშორისო სტაჟირება თემაზე: „ინოვაციები მეცნიერებაში: ჩვენი დროის გამოწვევები“. რომელშიც შედიოდა პროფესიული განვითარების პროგრამა კურსის - ეკოლოგია და ბუნების დაცვა	ვარნის თავისუფალი უნივერსიტეტი "Chernorizets Hrabar".	12.09.2019 - 22.09.2019 საკონტაქტო 60 საათი, დამოუკიდებელი სამუშაო 120 საათი. მინიჭებული: 6 ECTS	ვარნა, ბულ-გარეთის რესპუბლიკა	სერტიფიკატი რეგ. № C - 9808/22.09.2019
2	სტაჟირება	საერთაშორისო სტაჟირება თემაზე: „ინოვაციები მეცნიერებაში: ჩვენი დროის გამოწვევები“. რომელშიც შედიოდა პროფესიული განვითარების პროგრამა კურსის მიხედვით - მეცნიერების ინტეგრაცია, განათლება და ინოვაციური თანამშრომლობა.	ვარნის თავისუფალი უნივერსიტეტი "Chernorizets Hrabar".	06.09.2018 - 15.09.2018 საკონტაქტო 40 საათი, დამოუკიდებელი სამუშაო 80 საათი. მინიჭებული: 4(ოთხი) ECTS	ვარნა, ბულ-გარეთის რესპუბლიკა	სერტიფიკატი რეგ. № C - 9128/15.09.2018
3	ტრენინგი	ღია საგანმანათლებლო რესურსები	ეკონომიკის კვლევის და განვითარების ინსტიტუტი	2025.15..02	თბილისი ონლაინ	სერტიფიკატი
4	ტრენინგი	საგანმანათლებლო პროგრამების მომზადება აკრედიტაციისთვის	ბათუმის შოთა რუსთაველის სახელმწიფო	02.12.2025 - 03.12.2025	ბათუმი	სერტიფიკატი
5	ტრენინგი	საინფორმაციო ტექნოლოგიები მეცნიერებაში	აა(ი)პ ასოციაცია მეცნიერებისათვის	06.06.2022 - 13.06.2022	თბილისი	სერტიფიკატი
6	ტრენინგი	ეკოგანათლება და კვლევითი კომპონენტები საბუნებისმეტყველო	სსიპ - აკაკი წერეთლის სახელმწიფო	12.05.2023 - 14.05.2023	ქუთაისი	სერტიფიკატი
7	ტრენინგ-მოდული	ეკოგანათლება და კვლევითი კომპონენტები საბუნებისმეტყველო მეცნიერებებსა, აგრარულ და მემბრანულ ტექნოლოგიებში https://bsu.edu.ge/sub-17/page/18779/index.html	ამტი-ს და აწსუ-ს უწყვეტი განათლებების ცენტრის ჩართულობით, აგრარული და მემბრანული ტექნოლოგიების ინსტიტუტი	2023.05.	ბსუ, აგრარული და მემბრანული ტექნოლოგიების ინსტიტუტი	სერტიფიკატი

8	სამეცნიერო-კვლევითი ექსპედიცია-	ამტი-ს მეცნიერ მკვლევრების მონაწილეობით და საბუნებისმეტყველო მეცნიერებათა და ჯანდაცვის ფაკულტეტის ეკოლოგიის სპეციალობის ბაკალავრების, მაგისტრების ჩართულობით	ბსუ , აგრარული და მემზრანული ტექნოლოგიების ინსტიტუტი https://bsu.edu.ge/sub-17/page/19039/index.html	2023	საქართველო	
---	---------------------------------	--	---	------	------------	--

1.7. ადგილობრივ და საერთაშორისო სამეცნიერო საზოგადოებასთან სამეცნიერო თანამშრომლობის გამოცდილება (ერთობლივი კვლევები/გრანტები/სამეცნიერო პროექტები)

- ასოციაცია მეცნიერებისათვის წევრი --- წევრობის სერტიფიკატი 7.06.2024
- საქართველოს ეკოლოგიის მეცნიერებათა აკადემიის წევრი 02. 2012

2. ინფორმაცია სამეცნიერო თანახელმძღვანელის შესახებ (არსებობის შემთხვევაში)

2.1. სახელი და გვარი - ნინო კიკნაძე

2.2. აკადემიური/სამეცნიერო თანამდებობა ან ემერიტუსის წოდება - ასოცირებული პროფესორი, მთავარი მეცნიერ თანამშრომელი აგრარული და მემზრანული ტექნოლოგიების ინსტიტუტი.

2.3. ბოლო სამი წლის განმავლობაში შესაბამისი (სადოქტორო ნაშრომის ზოგადი თემატიკის) დარგის/მიმართულების Web of Science (Clarivate Analytics), Scopus და ERIH PLUS (European Reference Index of the Humanities) (ჰუმანიტარული და სოციალური მიმართულებით) ბაზებში ინდექსირებულ რეფერირებად/რეცენზირებად (peer-reviewed) ჟურნალში გამოქვეყნებული სამეცნიერო ნაშრომი:

N	სამეცნიერო ნაშრომის დასახელება	წელი	ჟურნალი, ტომი, გვერდი, ელ. მისამართი	დიგიტალური საიდენტიფიკაციო კოდი DOI ან ISSN	სამეცნიერო ბაზის დასახელება	თანაავტორი	შენიშვნა
	Ecotoxicological Characteristics of Some Thermal Waters of The Guria Region, Surrounding Habitats and Potential Pollution Risks	2025	Reliability: Theory and Applications No. 9 (87), Volume 20 https://gnedenko.net/Journal/2025_9SI.htm	DOI: https://doi.org/10.24412/1932-2321-2025-987-528-536 E-ISSN:1932-2321	Scopus	N. Gvarishvili N.Megreliidze R. Davitadze, G. Shainidze, S. Gogitidze, M. Gogitidze,	
	Comprehensives Study of Certain Thermal Waters in Adjara For The Management of Natural Resources	2025	Reliability: Theory and Applications No. 9 (87), Volume 20 https://gnedenko.net/Journal/2025_9SI	DOI: https://doi.org/10.24412/1932-2321-2025-987-65-75 E-ISSN:1932-2321	Scopus	N Gvarishvili N.Megreliidze, S. Lominadze, R. Davitadze, G. Shainidze, R. Gotsiridze, N. Kharazi, M.Artemeladze	

1	Chemical and Microbiological Assessment of Western Georgia's Rivers and Springs	2024 15-18 May	The 6 th EuroMediterranean Conference for Environmental Integration (EMCEI-2024) https://2024.emcei.net/index.php?p=welcome https://www.scopus.com/sourceid/21101099109	ISSN:2365-643E ISSN:2365-7448	Scopus	N. Gvarishvili, N. Megrelidze, G. Tavdgiridze, N. Kharazi	Marocco Marrakech მიღებულ ია დასაბეჭ დად
2	Diversity of Naturally Regenerated Forest Ecosystems and Evaluation of The Ecological (Soil Cover) Condition on The Landslide Slopes of The Skhalta River	2024	Reliability: Theory and Applications" (RT&A, Special Issue), № 6 (81), Part-2, Volume 19	ISSN 19322321	Scopus	N. Gvarishvili, G. Tavdgiridze, S. Lominadze, Da. Jashi, A. Sharabidze, L. Davitadze,	
4	UNIQUE ASPECTS OF ENVIRONMENTAL EDUCATION IN GENERAL EDUCATION SCHOOLS OF ADJARA.	2024	International Multidisciplinary Scientific GeoConference Surveying Geology and Mining Ecology Management, SGEM Volume 24 Issue 5.1 https://epslibrary.at/sgem_research_publication_view.php?page=view&editid1=9993	ISSN 1314-2704	Scopus	Nakashidze, N.; Geladze, D., Gvarishvili, N.; Rodinadze, S.	
5	Cost-Effective Remediation of Petroleum-Contaminated Waters Using Locally Sourced Wood Sawdust	2024	Journal of Ecological Engineering 25(5) https://pdfs.semanticscholar.org/4643/f1ce0e78aa1c37d1927704c73b72568c08e6.pdf?gl=1*k5h4m6*ga*MTglNzIzMjA4LjE2ODg0MTIzMzA.*gaH7P4ZT52H5*MTcxMzQ2Mzg3MS4xNC4wLjE3MTM0NjM4NzIuNTkuMC4w	ISSN 2299-8993	Web of Science	N. Mkheidze, R. Davitadze, R. Gotsiridze, N. Megrelidze	
6	Study of Phytoextraction at Some Locations of Ajaristskali River Based of Soils and Plants Analysis	2023	Environment and Ecology Research Vol. 11(1) https://www.hrpub.org/download/20230228/EER8-14030204.pdf	ISSN: 2331-625X (Print) ISSN: 2331-6268 (Online)	Scopus	N. Gvarishvili, Z. Mikeladze, S. Lominadze, G. Tavdgiridze D. Jashi, S. Shvydka	
8	Results of Chemical and Ecological Research of Surface and Waste Waters in Adjara and their Impact on Ensuring Environmental Security	2023	Published by International Center for Research, Education and Training. MTÜ. Tallinn, Estonia, 2023. (educational-scientific series, issue 19) https://pumo.stu.cn.ua/wp-content/uploads/2023/07/19_results-of-chemical-and-ecological-research-of-surface-and-waste-waters-in-adjara-and-their-impact-on-ensuring-environmental-security-1.pdf	ISBN 978-9916-9879-3-3	Google scholar	N. Gvarishvili, R. Gotsiridze, G. Tavdgiridze, S. Lominadze, N. Kharazi	Monography

რომლებიც ასახავს ეკოსისტემური ცვლილებების დინამიკას და უზრუნველყოფს მათი პროგნოზირების შესაძლებლობას.

კვლევის პრაქტიკული შედეგები მოიცავს რეკომენდაციების შემუშავებას ბუნებრივი რესურსების მდგრადი მართვის, ბიომრავალფეროვნების დაცვისა და ეკოსისტემური სერვისების შენარჩუნების მიმართულებით. აღნიშნული რეკომენდაციები მნიშვნელოვანი იქნება როგორც რეგიონული გარემოსდაცვითი პოლიტიკის ფორმირებისათვის, ასევე ადგილობრივი მართვის სტრუქტურებისა და დაინტერესებული მხარეებისათვის.

გრძელვადიან პერსპექტივაში კვლევა ქმნის საფუძველს ეკოსისტემების მონიტორინგის ინტეგრირებული სისტემის დანერგვისათვის, რაც უზრუნველყოფს გარემოს მდგომარეობის უწყვეტ დაკვირვებასა და ცვლილებების დროულ იდენტიფიკაციას. ასევე შესაძლებელია კვლევის გაფართოება კავკასიის სხვა აუზებზე, რაც ხელს შეუწყობს რეგიონულ დონეზე ეკოლოგიური პროცესების შედარებით ანალიზსა და ზოგადი კანონზომიერებების გამოვლენას.

კვლევის განხორციელება დაგეგმილია ეტაპობრივად. პირველ ეტაპზე განხორციელდება არსებული ლიტერატურის მიმოხილვა, საკვლევი ტერიტორიის შერჩევა და კვლევის დიზაინის ჩამოყალიბება. მეორე ეტაპი მოიცავს საველე და ლაბორატორიულ კვლევებს, მონაცემთა შეგროვებასა და პირველადი ანალიზს. მესამე ეტაპზე განხორციელდება მონაცემთა ინტეგრირებული დამუშავება, მოდელირება და შედეგების ინტერპრეტაცია. საბოლოო ეტაპზე მომზადდება სამეცნიერო ნაშრომები, რეკომენდაციები და დისერტაციის საბოლოო ვერსია.

ამრიგად, კვლევა უზრუნველყოფს როგორც თეორიულ, ასევე პრაქტიკულ მნიშვნელობის მქონე შედეგების მიღებას და ქმნის მყარ საფუძველს ეკოსისტემების მდგრადი მართვისა და კონსერვაციისათვის რეგიონულ და უფრო ფართო მასშტაბებზე.

3. თანხმობა დოქტორანტობის კანდიდატის სამეცნიერო ხელმძღვანელობაზე/ თანახელმძღვანელობაზე

ვადასტურებთ თანხმობას, დოქტორანტობის კანდიდატის მიერ წარმოდგენილი სადოქტორო კვლევითი პროექტის — „აჭარისწყლისა და ჭოროხის აუზის ხმელეთისა და წყლის ეკოსისტემების მრავალფეროვნებისა და ბიოეკოლოგიური თავისებურებების ინტეგრირებული სივრცობრივ-ტემპორალური შეფასება ანთროპოგენული ზემოქმედების ფონზე“ — სამეცნიერო ხელმძღვანელობასა და თანახელმძღვანელობაზე.

ვადასტურებთ, რომ წარმოდგენილი კვლევითი თემატიკა სრულად შეესაბამება ჩვენს სამეცნიერო ინტერესებსა და პროფესიულ კომპეტენციებს. მზად ვართ უზრუნველვყოთ დოქტორანტისათვის აუცილებელი აკადემიური და კვლევითი მხარდაჭერა, მათ შორის კვლევის დიზაინის შემუშავების, მეთოდოლოგიური მიდგომების შერჩევის, მონაცემთა დამუშავებისა და ანალიზის, აგრეთვე მიღებული შედეგების მეცნიერული ინტერპრეტაციის პროცესში.

ვიღებთ ვალდებულებას, აქტიურად ვუხელმძღვანელოთ დოქტორანტს კვლევის ყველა ეტაპზე, უზრუნველყოთ აკადემიური სტანდარტებისა და ეთიკური ნორმების დაცვა, ხელი შევუწყოთ მისი კვლევის შედეგების პუბლიკაციას რეფერირებად სამეცნიერო ჟურნალებში და საერთაშორისო სამეცნიერო სივრცეში ინტეგრაციას.

ასევე გამოვხატავთ მზადყოფნას, ხელი შევუწყოთ დოქტორანტის პროფესიულ განვითარებას, მის მონაწილეობას ადგილობრივ და საერთაშორისო სამეცნიერო კონფერენციებში და კვლევითი უნარების გადრმავებას.

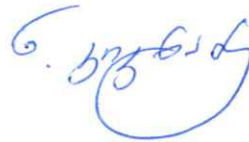
სამეცნიერო ხელმძღვანელები:

აკადემიური დოქტორი,
ასოცირებული პროფესორი



ნანი გვარიშვილი

მეცნიერებათა დოქტორი,
ასოცირებული პროფესორი, მთავარი მეცნიერ
თანამშრომელი აგრარული და მემბრანული
ტექნოლოგიების ინსტიტუტი



ნინო კიკნაძე

თარიღი: 05.04.2026