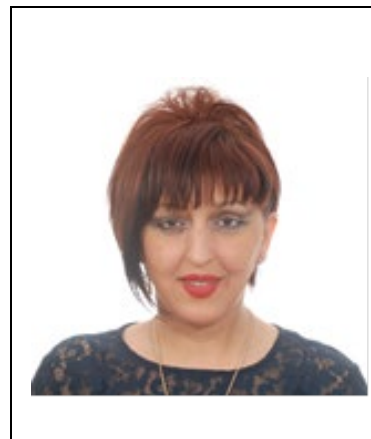




საქართველოს მეცნიერებათა ეროვნული აკადემია



პერსონალური მონაცემები (CV)

გვარი	ზავრადაშვილი	სახელი	ნინო
მისამართი (სამსახურის)	კახა ბენდუქიძის კამპუსი, დავით აღმაშენებლის ხეივანი 240, თბილისი, 0159, საქართველო	დაბადების თარიღი და ადგილი	26/09/1974 სიღნაღი
მოქალაქეობა	საქართველო	საკონტაქტო ტელეფონი	599 30 10 42
ელ.ფოსტა	N.Zavradashvili@agrni.edu.ge		

1. განათლება

სასწავლებლის დასახელება	სწავლის წლები
საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი (ბაკალავრიატი)	1993-1997
საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი (მაგისტრატურა)	1998-2000
საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი (დოქტურანტურა)	2000-2004

2. სამეცნიერო ან აკადემიური ხარისხი და წოდება

	თემის დასახელება	მინიჭების თარიღი
საკანდიდატო დისერტაცია	ახალი ფუნქციური ბიოდეგრადირებადი პოლიესტერამიდების სინთეზი α-ამინომჟავების საფუძველზე და მათი გამოყენების პერსპექტივა მედიცინაში	2008
სადოქტორო დისერტაცია		
აკადემიური დოქტორი	ახალი ფუნქციური ბიოდეგრადირებადი პოლიესტერამიდების სინთეზი α-ამინომჟავების საფუძველზე და მათი გამოყენების პერსპექტივა მედიცინაში	2008
აკადემიის სტიპენდიანტი	ფსევდო-პროტეინები - სინთეზური ბიოდეგრადირებადი პოლიმერები მრავალმხრივი ბიოსამედიცინო გამოყენებისთვის	2024
აკადემიის წევრ-კორესპონდენტი		
აკადემიის ნამდვილი წევრი		

3. ენების ცოდნა

უცხო ენის დასახელება	ფლობის დონე (თავისუფლად, საშუალოდ, ლექსიკონის დახმარებით)
ინგლისური	თავისუფლად
რუსული	თავისუფლად
ფრანგული	საშუალოდ

4. სამსახურებრივი გამოცდილება (საზღვარგარეთ მუდმივი თანამდებობების ჩათვლით)

თარიღი	დაწესებულების დასახელება	თანამდებობა
2000- 2009	სამედიცინო პოლიმერებისა და ბიომასალების კვლევითი ცენტრი, საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი	მკვლევარი
2009-2012	სამედიცინო პოლიმერული მასალების ინსტიტუტი, ივ.ჯავახიშვილის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი	მეცნიერ-მკვლევარი
2013-დღემდე	ქიმიისა და მოლეკულური ინჟინერიის ინსტიტუტი, საქართველოს აგრარული უნივერსიტეტი	უფროსი მეცნიერ-მკვლევარი

4.1 პედაგოგიური მოღვაწეობა

თარიღი	დაწესებულების დასახელება	თანამდებობა
2013-2014	ქიმიური ტექნოლოგიის და მეტალურგიის ფაკულტეტი, სტუ	მოწვეული ლექტორი
2022	კატალიზის ინსტიტუტი, მაკრომოლეკულური მეცნიერების კვლევის განყოფილება, ჰოკაიდოს უნივერსიტეტი	მოწვეული ლექტორი
2023	მაკრომოლეკულების ქიმიის კათედრა (ინგლისურენოვანი პროგრამა), თსუ	მოწვეული ლექტორი
2019-2022	აგრარულ და საბუნებისმეტყველო მეცნიერებათა ფაკულტეტი, საქართველოს აგრარული უნივერსიტეტი	ასისტენტ-პროფესორი
2023-დღემდე	საბუნებისმეტყველო მეცნიერებების და ბიოტექნოლოგიის სკოლა, საქართველოს აგრარული უნივერსიტეტი	ასოცირებული პროფესორი

4.2. საზღვარგარეთ საქმიანობა (გრძელვადიანი ვიზიტები საერთაშორისო უნივერსიტეტებსა ან კვლევით ცენტრებში)

თარიღი	ადგილი და დაწესებულება
2010-2012	რეგენერაციული მედიცინისა და ფარმაცოპოლოგიის ლაბორატორია, შვეიცარიის ფედერალური ტექნოლოგიების ინსტიტუტი (EPFL), ქ.ლოზანა, შვეიცარია
2015-2016	ფარმაცევტულ მეცნიერებათა დეპარტამენტი, ფარმაცევტული ბიოტექნოლოგიისა და ნანომედიცინის ცენტრი, ნორსისტერნის უნივერსიტეტი, ქ.ბოსტონი, მასაჩუსეტსი, აშშ
2017-2019 2022-2023	კატალიზის ინსტიტუტი, მაკრომოლეკულური მეცნიერების განყოფილება: ნაკანოს ლაბ-ია, ჰოკაიდოს უნივერსიტეტი, ქ. საპორო, იაპონია

5. სამეცნიერო ინტერესები

პოლიმერული ქიმია, ბიოტექნოლოგია, ნანოტექნოლოგია, ნანომედიცინა კერძოდ, ეკო-მეგობრული, ბიოდეგრადირებადი პოლიმერების (ფსევდო-პროტეინების) - ე.წ. ბიომიმეტიკების სინთეზი და კვლევა ბუნებრივი წარმოშობის α-ამინომჟავებისა და სხვა არატოქსიკური საშენი ბლოკების საფუძველზე; ფუნქციური პოლიმერების - მათ შორის პოლი(ესტერ ამიდების) და პოლი(ესტერ შარდოვანების) დიზაინი და კვლევა; არგინინის შემცველი კატიონური პოლიმერები, როგორც არავირუსული გენ-გადამტანი ვექტორები; პოლიმერზე დაფუძნებული წამლის მიწოდების სისტემები კონტროლირებადი გამოთავისუფლებისა და მიზნობრივი ტრანსპორტის შესაძლებლობებით; ბიოსამედიცინო დანიშნულების პოლიმერული ნანონაწილაკები და სუპრამოლეკულური სისტემები; ანტიმიკრობული და ბიოაქტიური პოლიმერული მასალების დიზაინი სამედიცინო და ფარმაცევტული გამოყენებისთვის; პოლიმერული სისტემების სტრუქტურის, ფიზიკურ-ქიმიური და ბიოლოგიური თვისებების კორელაციური ანალიზი
--

6. პუბლიკაციები (საერთო რაოდენობა)

35

6.1. ციტირების ინდექსი

Scopus	-	105.00,	h-ინდექსი	6.00
Google Scholar	-	200.00,	h-ინდექსი	9.00
Web of Science	-	94.00,	h-ინდექსი	6.00

6.2 მონოგრაფიები

წლები	

6.3 ძირითადი სამეცნიერო სტატიები (არაუმეტეს 50-ისა)

წლები	
2025	თ.ქანთარია, დ.მახარაძე, თ.ქანთარია, ნ.კუპატაძე, ნ.ზავრდაშვილი, ლ.კირთაძე, ჯ.პუიგალი, ლ.ჯ.დელ ვალე, რ.ქაცარავა. ფსევდოპროტეინისა და პოლიეთილენგლიკოლის მრავალფუნქციური გრაფტ-თანაპოლიმერები მიხაელის მიერთების რეაქციის გზით, <i>Europ. Polym. J</i>
2025	ნინო ზავრდაშვილი, თაია კოტორაშვილი, თენგიზ ქანთარია, ნინო კუპატაძე, ნათია ოჩხიკიძე, ნინო მეტარიაშვილი, ნაზი კუციავა, მანანა გურიელიძე და რამაზ ქაცარავა. პოლიამინები და არგინინზე დაფუძნებული კატიონური პოლიმერები, როგორც ანტიმიკრობული აგენტები. წიგნის თავი "Advances in Engineering Materials - Preparation for Sustainable Process Developmen" რედაქტორები: თ. თათრიაშვილი და ა.კ. ჰაგი. <i>Apple Academic Press</i>
2024	თემ. ქანთარია, თენგ. ქანთარია, ნ.ზავრდაშვილი, დ.მახარაძე, დ.ტულუში, რ.ქაცარავა. ახალი ბიფუნქციური ბიოდეგრადირებადი სურფაქტანტი ორმაგი ამინომჟავური ეპოქსი-პოლი(ესტერი ამიდის) საფუძველზე. <i>საქართველო. აკად. მოამბე</i> , 18 (1), 61-69
2024	ნინო ზავრდაშვილი, ნინო კუპატაძე, ლიკა კირთაძე, გურამ თათარაშვილი, მანანა ფრუიძე, ირინე კვაჭაძე, ნინო ხარაძე, ნინო ხეიტი, მაია ჯოსონი, ნინო ჩიქოზავა, რამაზ ქაცარავა. ფსევდოპროტეინები - ბიოდეგრადირებადი პოლიმერები მრავალმხრივი სამედიცინო გამოყენებისთვის, <i>საქ. მეცნ. ეროვნ. აკად. მაცნე, ბიომედ. სერია</i> , 50, (4-6) 107-122.
2022	ნინო ზავრდაშვილი, ნაზი კუციავა, ეკატერინა ჩხაიძე, ნინო ნეფარიძე, გიული ჯოხაძე, ნინო ქებაძე, ნათია ოჩხიკიძე, დავით ტულუში, რამაზ ქაცარავა. ფსევდო-პროტეინები – მრავალმხრივი ბიოსამედიცინო დანიშნულების ხელოვნური ბიოდეგრადირებადი პოლიმერები. „საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტის - სტუ“ 100 წლის იუბილისადმი მიძღვნილი საერთაშორისო კონფერენცია მულტიდისციპლინარული სამეცნიერო კვლევების გლობალური პრაქტიკის შესახებ, 2022 წლის 24-26 ივნისი, თბილისი, საქართველო. <i>შრომების წიგნი</i> ; გვ 391-403.
2021	ნინო ზავრდაშვილი, გიული ოთინაშვილი, დავით ტულუში, თენგიზ ქანთარია, თემურ ქანთარია, ნინო კუპატაძე, ეკატერინა ჩხაიძე, ნინო ნეფარიძე, აშოტ სალიანი, ანა მკრტჩიანი, არტავაზდ პოლოსიანი, რამაზ ქაცარავა. ფსევდოპროტეინების სინთეზი არაპროტეინოგენურ α-ამინომჟავების საფუძველზე. <i>საქართველო. აკად. მოამბე</i> , 2021, 15 (3), 41-47.
2021	ნ.ზავრდაშვილი, ს.კობაური, ჯ.პუიგალი და რ. ქაცარავა. ფუნქციური ფსევდო-პროტეინები. წიგნის თავი "ფუნქციონალიზებული პოლიმერები: სინთეზი, დახასიათება და გამოყენება" (1-ლი გამოცემა). <i>CRC Press</i> . ნ.პ.ს. ჩაუჰანი (რედ.)
2021	ზავრდაშვილი, ნინო, გიული ოთინაშვილი, თემურ ქანთარია, ნინო კუპატაძე, დავით ტულუში, აშოტ სალიანი, ანა მკრტჩიანი, სერგეი პოლოსიანი და რამაზ ქაცარავა. ახალი კატიონური პოლიმერები, რომლებიც შედგება არაპროტეინოგენური α-ამინომჟავებისგან. წიგნის თავი "მოწინავე მასალები, პოლიმერები და კომპოზიტები", გვ. 277-286. <i>Apple Academic Press</i>
2020	იუტინგ ვონგი, ნინო ზავრდაშვილი, იუ ვონგი, ადრიანა პეტროპაოლო, ჟიაი სონგი, მასიოში ბანდო, რამაზ ქაცარავა და ტამაკი ნაკანო. ოპტიკურად აქტიური პოლიმერები კატიონური ერთეულებით, რომლებიც ერთმანეთთან დაკავშირებულია ნეიტრალური დისტანციებით: სპირალური კონფორმაცია

	და ქირალობის გადატანა გარე მოლეკულაზე. <i>Macromolecules</i> 2020, 53, 22, 9916-9928
2020	ნინო ზავრდაშვილი, ჟორდი პუიგალი და რამაზ ქაცარავა. α -ამინომჟავებისგან დამზადებული ხელოვნური პოლიმერები - პოლი(ამინომჟავები), ფსევდოპოლი(ამინომჟავები), პოლი(დეჰსიპეპტიდები) და ფსევდო-პროტეინები, <i>Current Pharmaceutical Design</i> , 2020, 26 (5): 566-593
2019	დიმიტრი ლებედევი, ელენა კრიუკოვა, იგორ ივანოვი, ნატალია ეგოროვა, ნიკიტა ტიმოფეევი, ეკატერინა სპიროვა, ელიზაბეტა ტუფანოვა, ანდრეი სინიაინი, დენის კუდრიავეცი, იგორ კაშვეროვი, მარიოს ზურიდაკისი, რამაზ ქაცარავა, ნინო ზავრდაშვილი, ია იაგორშვილი, სოკრატე ცარტოსი და ვიქტორ ცეტლინი. ოლიგოარგინინის პეპტიდები, nAChR ინჰიბიტორების ახალი ოჯახი. <i>Molecular pharmacology</i> , 2019, 96(5), 664-673.
2019	ნინო ზავრდაშვილი, კან სარისოზენი, გიორგი ტიტვინიძე, გიული ოთინაშვილი, თენგიზ ქანთარია, დავით ტულუში, ჯორდი პუიგალი, ვლადიმერ პ.ტორჩილინი, რამაზ ქაცარავა. კატიონური პოლიმერების სერია პოლიამინებისა და არგინინის საფუძველზე, როგორც გენის ტრანსფექციის აგენტები. <i>ACS Omega</i> , 2019, 4(1), 2090-2101.
2018	თენგიზ ქანთარია, თემურ ქანთარია, გიორგი ტიტვინიძე, გიული ოთინაშვილი, ნინო კუპატაძე, ნინო ზავრდაშვილი, დავით ტულუში და რამაზ ქაცარავა. ახალი 1,2,3-ტრიაზოლის შემცველი პოლიესტერების სინთეზი კლიკ-საფეხურებრივი ზრდის პოლიმერიზაციით და მათ საფუძველზე დამზადებული ნანონაწილაკები. <i>International Journal of Polymer Science</i> , 2018, 1, 1-14.
2017	ნ.ზავრდაშვილი, გ.ჯოხაძე, მ.გვერდწითელი, დ.ტულუში, რ.ქაცარავა. ბიოდეგრადირებადი ფუნქციური პოლიმერები ბუნებრივი ამინომჟავების საფუძველზე. <i>Research & Reviews in Polymer</i> , 2017, 8 (1), 105-128
2014	თამარ მემანაშვილი, ნინო ზავრდაშვილი, ნინო კუპატაძე, დავით ტულუში, მარეზ გვერდწითელი, ვლადიმერ პ. ტორჩილინი, ქრისტინე ვანდრი, ლუსია ბალდი, საგარ ს. მანოლი და რამაზ ქაცარავა. არგინინზე დაფუძნებული ბიოდეგრადირებადი ეთერ-ესტერის პოლიმერები დაბალი ციტოტოქსიურობით, როგორც გენის პოტენციური მატარებლები. <i>Biomacromolecules</i> , 2014, 15 (8), 2839-2848.
2014	ნ.ზავრდაშვილი, თ.მემანაშვილი, ნ.კუპატაძე, დ.ტულუში, ჩ.ვანდრი, ლ.ბალდი, ქს.შენ, რ.ქაცარავა. უჯრედთან თავსებადი არგინინ შემცველი კატიონური პოლიმერი: სინთეზი “ერთ კოლბაში” და წინასწარი ბიოლოგიური შეფასება. წიგნის თავი <i>Springer-ის წიგნის სერიაში -Advances in Experimental Medicine and Biology: Infectious Diseases and Nanomedicine</i> , რედ. რ.ადჰიკარი და ს.ტაფა) 2014, 807, 59-73.
2013	ნინო ზავრდაშვილი, გიული ჯოხაძე, მარეზ გვერდწითელი, გიული ოთინაშვილი, ნინო კუპატაძე, ზაზა გომურაშვილი, დავით ტულუში, რამაზ ქაცარავა. ამინომჟავების შემცველი ეპოქსი-პოლი(ესტერი ამიდები) - ფუნქციური ბიოდეგრადირებადი პოლიმერების კლასი: სინთეზი და ქიმიური გარდაქმნები. <i>ჯ მკრომოლი. J. Macromol. Sci., P. A, Pure & Appl. Chem.</i> 2013, 50, 449-465.
2012	ს.კობაური, ნ.ზავრდაშვილი, მ.დგებუაძე, დ.ტულუში, რ.ქაცარავა. ახალი ჰიდროფობიური ბიოდეგრადირებადი ესტერ-პოლიმერები აზლაქტონების საფუძველზე. <i>Macromol. Symp.</i> 2012, 315, 112-114
2010	ს.კობაური, ნ.ზავრდაშვილი, მ.დგებუაძე, დ.ტულუში, რ.ქაცარავა. ახალი ბიოდეგრადირებადი თანაპოლი(ამიდ/ესტერი ამიდები) – პერსპექტიული მასალები წამლების მიმწოდებელი მიკრო და ნანო კონტეინერების ასაგებად. <i>საქართველოს მეცნიერებათა ეროვნული აკადემიის შრომები</i> , ქიმ. სერ., 2010, 36, 336-344
2010	ს.კობაური, ნ.ზავრდაშვილი, თ.ქვირია, მ.მაჩაიძე, რ.ქაცარავა. ახალი ჰიდროფობიური ბიოდეგრადირებადი პოლიმერები ბის-აზლაქტონების საფუძველზე. <i>საქართველოს ქიმ. ჟურ.</i> , 2010, 10, 295-305.
2008	ნ.ზავრდაშვილი, გ.ჯოხაძე, თ.ქვირია, რ.ქაცარავა. გვერდითი ჯაჭვებში ორმაგი ბმის შემცველი თერმულად და ფოტოქიმიურად გაკერვადი ბიოდეგრადირებადი პოლი(ესტერ ამიდები). ქვეთავი წიგნში <i>Chemistry of Advance Compounds and Materials</i> (რედაქტორები: ნ.ლევიშვილი, გ.ე. ზაიკოვი). გამოქვეყნებულია <i>Nova Science Publishers, Inc.</i> New York, 2008, 173-179.
2007	მ.მაჩაიძე, ნ.ზავრდაშვილი, გ.ჯოხაძე, გ.ჭუმბურიძე, რ.ქაცარავა. ბუნებრივი წარმოშობის α -ამინომჟავების საფუძველზე მითებული ახალი ეპოქსი-პოლი(ესტერამიდის) თერმული ტრანსფორმაციები და მათი <i>in vitro</i> ბიოდეგრადაციის კვლევა. <i>საქართველოს ქიმიური ჟურნალი</i> , 2007, 7(4), გვ.374-377.
2006	ნ.ზავრდაშვილი, გ.ჯოხაძე, ნ.ოჩხიკიძე, ს.კობაური, რ.ქაცარავა. თერმო- და ფოტორეაქტიული ბიოდეგრადირებადი პოლი(ესტერი ამიდი) ორმაგი ბმებით გვერდით ჯაჭვებში. <i>ივ. ჯავახიშვილის</i>

	სახელობის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტის შრომები, 2006, 3 61, გვ 65-71.
2006	ნ.ნეფარიძე, მ.მაჩაიძე, ნ.ზავრდაშვილი, ნ.მაზანაშვილი, ვ.ტაბიძე, დ.ტულუში, რ.ქაცარავა, ბიოდეგრადირებადი თანაპოლი(ესტერი ამიდები) ჰიდროფობური გვერდითი ჩამნაცვლებლებით. <i>Polimery i Meditsina</i> , 2006, 2, 27-33.

6.4 სახელმძღვანელოები, დამხმარე სახელმძღვანელოები, სხვა სასწავლო-მეთოდური ლიტერატურა და საშუალებები

წლები	

6.5 სამეცნიერო სიმპოზიუმებში, კონფერენციებში... მონაწილეობა (ბოლო ხუთი წლის განმავლობაში)

წლები	სათაური	ღონისძიების დასახელება
2025	ფსევდო-პროტეინები: ბიოდეგრადირებადი პოლიმერები მრავალმხრივი სამედიცინო გამოყენებისთვის (პლენარული მოხსენება)	საერთაშორისო კონფერენცია "IMPLANTS 2025", სოპოტი, პოლონეთი
2024	ბიოლოგიურად აქტიური ნაწონაწილაკები ლეიციის შემცველი ფსევდოპროტეინების საფუძველზე	მე-7 საერთაშორისო კონფერენცია „ნანოტექნოლოგია“ (GTU nano 2024), თბილისი, საქართველო
2023	ფსევდო-პროტეინები: დიზაინი და ბიოსამედიცინო გამოყენება (პლენარული მოხსენება)	ახალგაზრდა მეცნიერთა მე-6 საერთაშორისო კონფერენცია "ქიმიკა, აგროქიმიკა და ბიოლოგია: თანამედროვე ტენდენციები და მიღწევები", რომელიც ეძღვნება დავით სარაჯიშვილის იუბილეს. თბილისი, საქართველო
2023	კატიონური პოლიმერების სერია მრავალმხრივი ბიოსამედიცინო გამოყენებისთვის	მე-8 საერთაშორისო კავკასიის სიმპოზიუმი პოლიმერებისა და მოწინავე მასალების შესახებ (ICSP & AM8). თბილისი, საქართველო
2023	მაღალმუხტიანი ბიოდეგრადირებადი კატიონური პოლიმერები: სინთეზი და ბიოლოგიური შეფასება	საერთაშორისო სამეცნიერო კონფერენცია "ბიოპოლიმერების ქიმიური და ტექნოლოგიური ასპექტები" - CHTAB2023, ბათუმი, საქართველო
2023	ჰიბრიდული კატიონური პოლიმერები არაპროტეინოგენური α-ამინომჟავების საფუძველზე	საერთაშორისო სამეცნიერო კონფერენცია "მეცნიერება, განათლება, ინოვაციები და ქიმიური ტექნოლოგიები - იდეიდან განხორციელებამდე", თბილისი, საქართველო
2022	ჰიბრიდული ბიომიმეტური პოლიკატიონები პროტეინოგენური და არაპროტეინოგენური α-ამინომჟავების საფუძველზე	XI საერთაშორისო სამეცნიერო-ტექნიკური კონფერენცია „პროგრესი ნავთობისა და გაზის მრეწველობასა და ნავთობქიმიაში“ (APGIP-11), ლვოვი, უკრაინა (ონლაინ)
2022	ფსევდო-პროტეინები - ხელოვნური ბიოდეგრადირებადი პოლიმერები მრავალმხრივი ბიოსამედიცინო გამოყენებისთვის	„საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტის - სტუ“ 100 წლის იუბილისადმი მიძღვნილი საერთაშორისო კონფერენცია მულტიდისციპლინარული სამეცნიერო კვლევების გლობალური პრაქტიკის შესახებ, თბილისი, საქართველო
2021	ბიომიმეტური პოლიმერების სინთეზი არაპროტეინოგენური α-ამინომჟავების საფუძველზე	მე-7 საერთაშორისო კავკასიის სიმპოზიუმი პოლიმერებისა და მოწინავე მასალების შესახებ (ICSP&AM7), თბილისი, საქართველო
2021	1,2,3-ტრიაზოლის შემცველი ახალი პოლი(ესტერ ამიდის) და პოლი(ესტერ ეთერამიდის) სინთეზი	მე-7 საერთაშორისო კავკასიის სიმპოზიუმი პოლიმერებისა და მოწინავე მასალების შესახებ (ICSP&AM7), თბილისი, საქართველო
2021	არაპროტეინოგენური α-ამინომჟავების შემცველი ბიომიმეტური პოლიკატიონების დიზაინი,	მე-3 საერთაშორისო კონფერენცია ინფექციურ დაავადებებზე და ნაწომედიცინაზე – 2021

	(პლენარული მოხსენება)	(ICIDN – 2021) კატმანდუ, ნეპალი (ონლაინ)
2020	ოპტიკურად აქტიური პოლიმერები კატიონური ერთეულებით, რომლებიც ერთმანეთთან დაკავშირებულია ნეიტრალური დისტანციებით: სპირალური კონფორმაცია და ქირალობის გადატანა გარე მოლეკულაზე	მოლეკულური ქირალობა აზია 2020, ტოკიო, იაპონია (ონლაინ)

7. გამოგონებები (საავტორო მოწმობები, პატენტები)

წლები	დასახელება
2021 - 2024	ბიოდეგრადირებადი კატიონური ფსევდო-პროტეინები მულტიამინებისა და L-არგინინის საფუძველზე და მათი მიღების მეთოდი, საქართველოს ინტელექტუალური საკუთრების ეროვნული ცენტრი (საქპატენტი) P 2021 7213 B
2007	ეპოქსიდის შემცველი პოლი(ესტერის ამიდები) და გამოყენების მეთოდები, აშშ-ს საპატენტო განაცხადი 11/893,719
2007	ეპოქსიდის შემცველი პოლი(ესტერის ამიდები) და გამოყენების მეთოდები, PCT განაცხადი, PCT/US07/018386

8. საერთაშორისო და ადგილობრივი სამეცნიერო გრანტები

წლები	დასახელება
2024-დღემდე	სპეციალური დანიშნულების, მულტიფუნქციური კომპოზიტების დამზადება და ტექნოლოგიური პარამეტრების განსაზღვრა, შოთა რუსთაველის საქართველოს ეროვნული სამეცნიერო ფონდი (შრესფ)
2022-2025	ანტივირუსული (anti-SARS-CoV) და ანტიბაქტერიული ნივთიერებების მიზანმიმართული სინთეზი არაპროტეინოგენული ამინომჟავების, პეპტიდების და პოლიმერების საფუძველზე, სსტც
2018-2020	ახალი თაობის ოპტიკურად აქტიური არა-პროტეინოგენური α-ამინომჟავების, პეპტიდებისა და გვერდით ჯაჭვში უჯერი ჯგუფების შემცველი პოლიმერების სინთეზი და სკრინინგი, სსტც
2017-2019	ახალი ბიოდეგრადირებადი კატიონური პოლიმერები არგინინისა და სპერმინის საფუძველზე - სამედიცინო დანიშნულების მრავალფუნქციური ბიომასალები, მტცფ/შრესფ
2014-2016	ახალი კატიონური პოლიმერები არგინინისა და სპერმინის საფუძველზე როგორც ანტიმიკრობული და გენის ტრანსფექციის აგენტები, შრესფ, სსგფ, CRDF Global (ინდივიდუალური გრანტი)
2012-2014	სამედიცინო დანიშნულების, ბიოდეგრადირებადი, ფუნქციური პოლიესტერამიდ-პოლიმჟავების მიღების ახალი, გამარტივებული, იაფი და ეკოლოგიურად დამზოგი ტექნოლოგიის შემუშავება, შოთა რუსთაველის საქართველოს ეროვნული სამეცნიერო ფონდი (შრესფ)
2010-2013	ახალი პოლიელექტროლიტური მასალები: ბიოდეგრადირებადი ფარმაკო-სამედიცინო გამოყენებისათვის და მდგრადი ელექტრობატარეებისათვის, შვეიცარიის ეროვნული სამეცნიერო ფონდი
2007-2009	პაპაიას პროტეაზების კომპლექსის მოდიფიცირება სინთეზური ბიოდეგრადირებადი პოლიმერებით პოტენციური საინექციო პრეპარატის შექმნის მიზნით, უკრაინის მეცნიერებისა და ტექნოლოგიების ცენტრის (STCU) და შრესფ-ის ერთობლივი გრანტი
2005-2006	ფოტორეაქტიული ბიოდეგრადირებადი პოლიესტერამიდები ამინომჟავების საფუძველზე: სინთეზი და ფოტოტრანსფორმაციის კვლევა, სამოქალაქო კვლევებისა და განვითარების ფონდი (CRDF)
2003-2005	ბიოდეგრადირებადი ეპოქსი-პოლიესტერამიდები და ფუნქციური პოლიმერები მათ საფუძველზე, მეცნიერებისა და ტექნოლოგიის საერთაშორისო ცენტრი (ISTC)

9. სამეცნიერო-კომერციული საქმიანობა, დანერგვა

წლები	დასახელება

10. სხვა საქმიანობა

	დასახელება	წლები
სადისერტაციო ნაშრომების ხელმძღვანელობა		
საერთაშორისო, სახელმწიფო და რეგიონულ პროგრამებსა და პროექტებში მონაწილეობა		

11. საერთაშორისო სამეცნიერო ორგანიზაციების წევრობა

წლები	დასახელება

12. ჯილდოები და პრემიები

თარიღი	ჯილდოს, პრემიის დასახელება
2024	საქართველოს მეცნიერებათა ეროვნული აკადემიის სტიპენდიატი

13. საპატიო წოდება

თარიღი	საპატიო წოდების დასახელება