

# ნინო ზავრდაშვილი

## პირადი ინფორმაცია

პირადი ნომერი: 40001007383  
 სრული სახელი: ნინო ზავრდაშვილი  
 სქესი: მდედრობითი  
 დაბადების თარიღი: 26.09.1974  
 მოქალაქეობა: საქართველო (Georgia)

## საკონტაქტო ინფორმაცია

ელ.ფოსტა: N.Zavradashvili@agrumi.edu.ge  
 მობილურის ნომერი: 599301042  
 ქვეყანა: საქართველო (Georgia)  
 ქალაქი: თბილისი  
 მისამართი: ვარკეთილის მასივი, ზ/პ მე-2 მ/რ, მე-6 სადარბაზო, მე-7 სართ. ბ.129

## ენები

ენა	წერა	კითხვა	მეტყველება
French	B2	C1	B1
English	C2	C2	C1
Russian	C2	C2	C1
ქართული (Georgian)	C2	C2	C2

## განათლება

### უმაღლესი აკადემიური ხარისხი/სტატუსი

აკადემიური ხარისხი/სტატუსი: დოქტორი/დოქტორთან გათანაბრებული  
 მინიჭების თარიღი: 06.11.2008

### მიღებული განათლება

აკადემიური ხარისხი/სტატუსი	დაწესებულების დასახელება	ქვეყანა	სპეციალობა	დაწყების წელი	დასრულების წელი
დოქტორი/დოქტორთან გათანაბრებული	საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი		ბიოსამედიცინო პოლიმერების ქიმა და ტექნოლოგია	2000	2004
მაგისტრი/მაგისტრთან გათანაბრებული	საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი		ორგანულ ნივთიერებათა ქიმია და ტექნოლოგია	1998	2000
ბაკალავრი/გათანაბრებული	საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი		ორგანულ ნივთიერებათა ქიმიური ტექნოლოგია	1993	1997

## ტრენინგები/სემინარები/სასწავლო კურსები

ორგანიზაციის დასახელება	ტრენინგის / სემინარის / სასწავლო კურსის თემა	დაწყების წელი	დასრულების წელი
LLP "DistriTech"	საუკეთესო გადაწყვეტილებები ლაბორატორიებისა და მრეწველობისთვის	2024	
ერევნის სახელმწიფო უნივერსიტეტი	საერთაშორისო ახალგაზრდა მეცნიერთა სკოლა და სემინარი მოწინავე ნაწილობრივი და მეთოდები	2019	2019
ჰოკაიდოს უნივერსიტეტი	ჰოკაიდოს უნივერსიტეტის სტუდენტთა საერთაშორისო ასოციაცია - HUISA საერთაშორისო კულტურული ფესტივალი	2017	
თეორიული და გამოყენებითი ქიმიის საერთაშორისო კავშირი	ქიმიის 48-ე საერთაშორისო ოლიმპიადის სამეცნიერო კომიტეტი	2016	
აშშ-ის საელჩო საქართველოში	ორწლიანი პროგრამა "კვლევისა და წერის უნარების გაუმჯობესება ახალგაზრდა ქართველ მეცნიერებში"	2015	2016
FP7 პროექტი BIOPARTNERS	საზაფხულო სკოლა ახალგაზრდა მეცნიერთათვის - საკვებში ჯანმრთელობის ხელშეწყობი ნაერთების გაძლიერება	2014	

ორგანიზაციის დასახელება	ტრენინგის / სემინარის / სასწავლო კურსის თემა	დაწყების წელი	დასრულების წელი
ევროკომისია, EC	EXTEND სასწავლო კურსები EC FP7 პროგრამის ფარგლებში	2010	
"საერთაშორისო სახლი"	ინგლისური ენის კურსი, დონე: Advanced B	2010	
მეცნიერებისა და ტექნოლოგიების სამეწარმეო პროგრამა	CRDF STEP სემინარი - იდეიდან რეალიზებამდე: ინტელექტუალური საკუთრების დაცვა	2009	

## პროექტები

### მიმდინარე პროექტები

პროექტის დასახელება	თანამდებობა	პროექტის ხელმძღვანელი	დაწყების თარიღი	დონორი
სპეციალური დანიშნულების, მულტიფუნქციური კომპოზიტების დამზადება და ტექნოლოგიური პარამეტრების განსაზღვრა	ირითადი პერსონალი	ედგარ მატარაძე	01.03.2024	შოთა რუსთაველის საქართველოს ეროვნული სამეცნიერო ფონდი (შრესფ)
ანტივირუსული (anti-SARS-CoV) და ანტიბაქტერიული ნივთიერებების მიზანმიმართული სინთეზი არაპროტეინოგენული ამინომჟავების, პეპტიდების და პოლიმერების საფუძველზე	ირითადი პერსონალი	ანი ს. დადაიანი	01.04.2022	სსტც

### დასრულებული პროექტები

პროექტის დასახელება	თანამდებობა	პროექტის ხელმძღვანელი	დაწყების თარიღი	დასრულების თარიღი	დონორი
ახალი თაობის ოპტიკურად აქტიური არა-პროტეინოგენური α-ამინომჟავების, პეპტიდებისა და გვერდით ჯაჭვში უჯერი ჯგუფების შემცველი პოლიმერების სინთეზი და სკრინინგი	ძირითადი შემსრულებელი	რამაზ ქაცარავა	01.08.2018	31.07.2020	სსტც
ახალი ბიოდეგრადირებადი კატიონური პოლიმერები არგინინისა და სპერმინის საფუძველზე - სამედიცინო დანიშნულების მრავალფუნქციური ბიომასალები	ძირითადი შემსრულებელი	რამაზ ქაცარავა	01.06.2017	02.06.2019	მტცუ/შრესფ
ახალი კატიონური პოლიმერები არგინინისა და სპერმინის საფუძველზე როგორც ანტიმიკრობული და გენის ტრანსფექციის აგენტები	პროექტის ხელმძღვანელი	ნინო ზავრადაშვილი	01.09.2014	01.09.2016	შრესფ, სსგფ, CRDF Global
სამედიცინო დანიშნულების, ბიოდეგრადირებადი, ფუნქციური პოლიესტერამიდ-პოლიმჟავების მიღების ახალი, გამარტივებული, იაფი და ეკოლოგიურად დამზოგი ტექნოლოგიის შემუშავება.	ძირითადი პერსონალი	რამაზ ქაცარავა	01.03.2012	01.03.2014	შოთა რუსთაველის ეროვნული სამეცნიერო ფონდი
ახალი პოლიელექტროლიტური მასალები: ბიოდეგრადირებადი ფარმაკო-სამედიცინო გამოყენებისათვის და მდგრადი ელექტრობატარეებისათვის	ძირითადი პერსონალი	რამაზ ქაცარავა	01.10.2010	01.10.2013	შვეიცარიის ეროვნული სამეცნიერო ფონდი
პაპაიას პროტეაზების კომპლექსის მოდიფიცირება სინთეზური ბიოდეგრადირებადი პოლიმერებით პოტენციური საინექციო პრეპარატის შექმნის მიზნით	ძირითადი პერსონალი	რამაზ ქაცარავა	01.09.2007	01.09.2009	უკრაინის მეცნიერებისა და ტექნოლოგიების ცენტრის და შრესფ-ის ერთობლივი გრანტი

პროექტის დასახელება	თანამდებობა	პროექტის ხელმძღვანელი	დაწყების თარიღი	დასრულების თარიღი	დონორი
ფოტორეაქტიული ბიოდეგრადირებადი პოლიესტერამიდები ამინომჟავების საფუძველზე: სინთეზი და ფოტოტრანსფორმაციის კვლევა	ძირითადი პერსონალი	რამაზ ქაცარავა	01.03.2005	01.03.2006	სამოქალაქო კვლევებისა და განვითარების ფონდი
ბიოდეგრადირებადი ეპოქსი-პოლიესტერამიდები და ფუნქციური პოლიმერები მათ საფუძველზე	ძირითადი პერსონალი	რამაზ ქაცარავა	01/03/2003	01/03/2005	მეცნიერებისა და ტექნოლოგიის საერთაშორისო ცენტრი

## სამეცნიერო მიმართულება (2018-2020)

### ძირითადი მიმართულებები

მიმართულება: 1. საბუნებისმეტყველო მეცნიერებები

ქვე-მიმართულება: 1.4 ქიმიური მეცნიერებანი

კატეგორია: 1.4.3 ფიზიკური ქიმია, პოლიმერების შემსწავლელი მეცნიერება, ელექტროქიმია ( მზრალი ბატარეები, აკუმულატორები, სათბობი ელემენტები, კოროზიული ლითონები, ელექტროლიზი)

### დამატებითი მიმართულებები (1)

მიმართულება: 2. ინჟინერია და ტექნოლოგიები

ქვე-მიმართულება: 2.4 ქიმიური ტექნოლოგია

კატეგორია: 2.4.2 ქიმიური პროცესების ტექნოლოგია

### დამატებითი მიმართულებები (2)

მიმართულება: 3. სამედიცინო და ჯანმრთელობის მეცნიერებები

ქვე-მიმართულება: 3.4 სამედიცინო ბიოტექნოლოგია

კატეგორია: 3.4.3 დნმ-ის, ცილებისა და ფერმენტების იდენტიფიცირების პროცესში ჩართული ტექნოლოგიები და მათი ზემოქმედება დაავადების გამოვლინებაზე, ჯანმრთელობასა და კეთილდღეობაზე, გენური დიაგნოსტიკა და თერაპიული ინტერვენცია (ფარმაკოგენეტიკა, გენური თერაპია)

## სამეცნიერო მიმართულება (2021-2024)

### ძირითადი მიმართულებები

მიმართულება: 1. ზუსტი მეცნიერებები და ინჟინერია

ქვე-მიმართულება: 1.5. სინთეზური და ორგანული ქიმია

კატეგორია: 1.5.15 პოლიმერების ქიმია

### დამატებითი მიმართულებები (1)

მიმართულება: 1. ზუსტი მეცნიერებები და ინჟინერია

ქვე-მიმართულება: 1.11. მასალათა ინჟინერია

კატეგორია: 1.11.1 ბიომასალების, ბიომიმეტური, ბიონსპირაციული და ბიოლოგიური მასალების ინჟინერია

### დამატებითი მიმართულებები (2)

მიმართულება: 1. ზუსტი მეცნიერებები და ინჟინერია

ქვე-მიმართულება: 1.8. წარმოებისა და პროცესების ინჟინერია

კატეგორია: 1.8.2 ქიმიური ინჟინერია, ტექნიკური ქიმია

## დასაქმების ისტორია

**მიმდინარე სამუშაო ადგილ(ებ)ი**

სამუშაო ადგილი	სტრუქტურული ერთეულის დასახელება	თანამდებობა	მოვალეობები	დაწყების თარიღი
საქართველოს აგრარული უნივერსიტეტი	აგრარულ და საბუნებისმეტყველო მეცნიერებების ფაკულტეტი	ასოცირებული პროფესორი	ორგანული ქიმიის კურსი, მაღალმოლეკულური ქიმიის კურსი, ჯუნიორ და სენიორ პროექტების ხელმძღვანელი, სამაგისტრო ნაშრომების ხელმძღვანელი	01.09.2023
საქართველოს აგრარული უნივერსიტეტი	ქიმიისა და მოლეკულური ინჟინერიის ინსტიტუტი	უფროსი მეცნიერ-მკვლევარი	ეკო-მეგობრული, ბიოდეგრადირებადი პოლიმერების მიღების ტექნოლოგიის შემუშავება ფაზათაშორისი და აქტივირებული პოლიკონდენსაციით, ბიოსამედიცინო დანიშნულების პოლიმერების სინთეზი და კვლევა, პოლიმერების ფიზიკურ-ქიმიური თვისებების შესწავლა	01.09.2013

**სამუშაო გამოცდილება**

კომპანია / დაწესებულება	სტრუქტურული ერთეულის დასახელება	თანამდებობა	მოვალეობები	დაწყების თარიღი	დასრულების თარიღი
ივ.ჯავახიშვილის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი	მაკრომოლეკულების ქიმიის კათედრა	მოწვეული თანამშრომელი	ქიმიის ინგლისურენოვანი პროგრამის ფარგლებში, საგნის- პოლიმერების ქიმიის ლაბორატორიის ინსტრუქტორი	01.03.2024	30.06.2024
ივ.ჯავახიშვილის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი	მაკრომოლეკულების ქიმიის კათედრა	მოწვეული თანამშრომელი	ქიმიის ინგლისურენოვანი პროგრამის ფარგლებში, საგნის- პოლიმერების ქიმიის ლაბორატორიის ინსტრუქტორი	01.03.2023	30.06.2023
ჰოკაიდოს უნივერსიტეტი	კატალიზის ინსტიტუტი, მაკრომოლეკულურ მეცნიერების განყოფილება: ნაკანოს ლაბორატორია	მოწვეული პროფესორი	აკადემიური და კვლევითი საქმიანობა	15.08.2022	15.01.2023
ჰოკაიდოს უნივერსიტეტი	კატალიზის ინსტიტუტი, მაკრომოლეკულურ მეცნიერებათა განყოფილება: ნაკანოს ლაბ-ია	პოსტ-სადოქტორო პოზიცია	გენ-გადამტანი ქირალური პოლიელექტროლიტების ფიზიკო-ქიმიური კვლევა	01.11.2018	31.03.2019
ჰოკაიდოს უნივერსიტეტი	კატალიზის ინსტიტუტი, მაკრომოლეკულურ მეცნიერებათა განყოფილება: ნაკანოს ლაბ-ია	პოსტ-სადოქტორო პოზიცია	არგინინისა და სპერმინის შემცველი მრავალფუნქციური ბიოდეგრადირებადი კატიონური პოლიმერების კვლევა/ფიზიკო-ქიმიური თვისებების შესწავლა	01.08.2017	31.03.2018
ნორსისტერნის უნივერსიტეტი	ფარმაცევტულ მეცნიერებათა დეპარტამენტი, ფარმაცევტული ბიოტექნოლოგიისა და ნანომედიცინის ცენტრი	მოწვეული მეცნიერი	არგინინისა და სპერმინის საფუძველზე მიღებული ახალი კატიონური პოლიმერების, როგორც ანტიმიკრობული და ტრანსფექციის აგენტების ბიოლოგიური კვლევა	20.05.2015	20.01.2016
საქართველოს აგრარული უნივერსიტეტი	ქიმიური ტექნოლოგიისა და მეტალურგიის ფაკულტეტი	ლექტორი	ორგანული ქიმიის ლაბორატორიული კურსი	03.03.2014	29.12.2016
საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი	ქიმიური ტექნოლოგიისა და მეტალურგიის ფაკულტეტი	მოწვეული ლექტორი	საგნის დასახელება „ ფუნქციური პოლიმერები სამედიცინო ბიოინჟინერინგსა და ბიოტექნოლოგიაში“	04.03.2013	25.12.2014

კომპანია / დაწესებულება	სტრუქტურული ერთეულის დასახელება	თანამდებობა	მოვალეობები	დაწყების თარიღი	დასრულების თარიღი
შვეიცარიის ფედერალური ტექნოლოგიების ინსტიტუტი	რეგენერაციული მედიცინისა და ფარმაკოლოგიის ლაბორატორია	მოწვეული მეცნიერი	ახალი პოლიელექტროლიტური მასალები - ფარმაკო-სამედიცინო გამოყენებისათვის და მდგრადი ელექტრობატარეებისათვის	01.07.2012	31.07.2012
შვეიცარიის ფედერალური ტექნოლოგიების ინსტიტუტი	რეგენერაციული მედიცინისა და ფარმაკოლოგიის ლაბორატორია	მოწვეული მეცნიერი	ახალი პოლიელექტროლიტური მასალები - ფარმაკო-სამედიცინო გამოყენებისათვის და მდგრადი ელექტრობატარეებისათვის	01.07.2011	31.07.2011
ივ.ჯავახიშვილის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი	სამედიცინო პოლიმერული მასალების ინსტიტუტი	მეცნიერ-მკვლევარი	ბიოდეგრადირებადი პოლიმერების სინთეზი და კვლევა	01.10.2009	01.12.2012
შვეიცარიის ფედერალური ტექნოლოგიების ინსტიტუტი	რეგენერაციული მედიცინისა და ფარმაკოლოგიის ლაბორატორია	მოწვეული მეცნიერი	ამინომჟავა - არგინინის საფუძველზე მიღებული პოლიელექტროლიტების კვლევა - კომპლექსწარმოქმნა დნმ-თან, მიღებული ნანო-კომპლექსების ზომების დადგენა, ციტოტოქსიკურობა და ტრანსფექციის უნარი უჯრედებში	01.10.2009	31.10.2009
საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი	სამედიცინო პოლიმერებისა და ბიომასალების კვლევითი ცენტრი	მკვლევარი	ბის-ელექტროფილური და ბის-ნუკლეოფილური მონომერების სინთეზი და კვლევა, ბიოსამედიცინო დანიშნულების პოლიმერების სინთეზი და კვლევა, სამედიცინო დანიშნულების ფუნქციური პოლიმერების მიღება ამინომჟავების და სხვა ბუნებრივი წარმოშობის საშენი ბლოკების საფუძველზე	01.09.2000	01.09.2009

### სამეცნიერო პროდუქტიულობა

#### პატენტები

დასახელება	გამცემი ორგანიზაცია	სარეგისტრაციო ნომერი	გაცემის წელი
ბიოდეგრადირებადი კატიონური ფსევდო-პროტეინები მულტიამინებისა და L-არგინინის საფუძველზე და მათი მიღების მეთოდი	საქართველოს ინტელექტუალური საკუთრების ეროვნული ცენტრი (საქპატენტი)	P 2021 7213 B	2021
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	2007

#### სტატია / მონოგრაფია / სახელმძღვანელო

ტიპი	ავტორ(ებ)ი	სათაური	ჟურნალი	წელი
სტატია	თემ. ქანთარია, თენგ. ქანთარია, ნ.ზავრადაშვილი, დ.მახარაძე, დ.ტულუში, რ.ჭაცარავა	ახალი ბიფუნქციური ბიოდეგრადირებადი სურფაქტანტი ორმაგი ამინომჟავური ეპოქსი-პოლი(ესტერი ამიდის) საფუძველზე	საქართველო. ეროვნ. აკად. მოამბე	2024

ტიპი	ავტორ(ებ)ი	სათაური	ჟურნალი	წელი
სტატია	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. შრომების წიგნი	2022
თავი წიგნიდან	ზავრდაშვილი, ნინო, გიული ოთინაშვილი, თემურ ქანთარია, ნინო კუპატაძე, დავით ტულუში, აშოტ სალიანი, ანა მკრტიანი, სერგეი პოლოსიანი და რამაზ ქაცარავა	ახალი კატიონური პოლიმერები, რომლებიც შედგება არაპროტეინოგენური α-ამინომჟავებისგან	"მოწინავე მასალები, პოლიმერები და კომპოზიტები", Apple Academic Press	2021
თავი წიგნიდან	ნ. ზავრდაშვილი, ს. კობაური, ჯ. პუიგალი და რ. ქაცარავა	ფუნქციური ფსევდო-პროტეინები	"ფუნქციონალიზებული პოლიმერები: სინთეზი, დახასიათება და გამოყენება" (1-ლი გამოცემა). CRC Press	2021
სტატია	ნინო ზავრდაშვილი, გიული ოთინაშვილი, დავით ტულუში, თენგიზ ქანთარია, თემურ ქანთარია, ნინო კუპატაძე, ეკატერინა ჩხაიძე, ნინო ნეფარიძე, აშოტ სალიანი, ანა მკრტიანი, არტავაზდ პოლოსიანი, რამაზ ქაცარავა	ფსევდოპროტეინების სინთეზი არაპროტეინოგენურ α-ამინომჟავების საფუძველზე	საქართველო. აკად. მოამბე	2021
სტატია	ნინო ზავრდაშვილი, ჯორჯი პუიგალი და რამაზ ქაცარავა	α-ამინომჟავებისგან დამზადებული ხელოვნური პოლიმერები - პოლი(ამინომჟავები), ფსევდოპოლი(ამინომჟავები), პოლი(დექსიპეპტიდები) და ფსევდო-პროტეინები	Current Pharmaceutical Design	2020
სტატია	იუტინგ ვონგი, ნინო ზავრდაშვილი, იუ ვონგი, ადრიანა პეტროპაოლო, ჟიანი 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	Macromolecules	2020
სტატია	ნინო ზავრდაშვილი, კან სარისოზენი, გიორგი ტიტვინიძე, გიული ოთინაშვილი, თენგიზ ქანთარია, დავით ტულუში, ჯორჯი პუიგალი, ვლადიმერ პ. ტორჩილინი, რამაზ ქაცარავა	კატიონური პოლიმერების სერია პოლიამინებისა და არგინინის საფუძველზე, როგორც გენის ტრანსფექციის აგენტები	ACS Omega	2019
სტატია	დომიტრი ლეხედევი, ელენა კრიუკოვა, იგორ ივანოვი, ნატალია ეგოროვა, ნიკიტა ტიმოფეევი, ეკატერინა სპიროვა, ელიზაბეტა ტუფანოვა, ანდრეი სინიავინი, დენის კუდრიავეცი, იგორ კაშევეროვი, მარიოს ზურიდაკისი, რამაზ ქაცარავა, ნინო ზავრდაშვილი, ია იაგორშვილი, სოკრატე ცარტოსი და ვიქტორ ცეტლინი	ოლიგოარგინინის პეპტიდები, nAChR ინჰიბიტორების ახალი ოჯახი	Molecular pharmacology	2019
სტატია	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-საფუძვლებზე ზრდის პოლიმერიზაციით და მათ საფუძველზე დამზადებული ნანონაწილაკები	International Journal of Polymer Science	2018

ტიპი	ავტორ(ებ)ი	სათაური	ჟურნალი	წელი
სტატია	ნ.ზავრდაშვილი, გ.ჯოხაძე, მ.გვერდწითელი, დ.ტულუში, რ.ქაცარავა	ბიოდეგრადირებადი ფუნქციური პოლიმერები ბუნებრივი ამინომჟავების საფუძველზე	Research & Reviews in Polymer	2017
სტატია	ნ.ზავრდაშვილი, თ.მემანიშვილი, ნ.კუპატაძე, დ.ტულუში, ჩ.ვანდრი, ლ.ბაღდი, ქს.შენ, რ.ქაცარავა	უჯრედთან თავსებადი არგინინ შემცველი კატიონური პოლიმერი: სინთეზი "ერთ კოლბაში" და წინასწარი ბიოლოგიური შეფასება	Springer-ის წიგნის სერია - Advances in Experimental Medicine and Biology: Infectious Diseases and Nanomedicine	2014
სტატია	თამარ მემანიშვილი, ნინო ზავრდაშვილი, ნინო კუპატაძე, დავით ტულუში, მარეზ გვერდწითელი, ვლადიმერ პ. ტორჩილინი, ქრისტინე ვანდრი, ლუსია ბაღდი, საგარ ს. მანოლი და რამაზ ქაცარავა	არგინინზე დაფუძნებული ბიოდეგრადირებადი ეთერ-ესტერის პოლიმერები დაბალი ციტოტოქსიურობით, როგორც გენის პოტენციური მატარებლები	Biomacromolecules	2014
სტატია	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	J. Macromol. Sci., P. A, Pure & Appl. Chem.	2013
სტატია	ს.კობაური, ნ.ზავრდაშვილი, მ.დგებუაძე, დ.ტულუში, რ.ქაცარავა	ახალი ჰიდროფობიური ბიოდეგრადირებადი ესტერ-პოლიმერები აზლაქტონების საფუძველზე	Macromol. Symp.	2012
სტატია	ს.კობაური, ნ.ზავრდაშვილი, თ.ქვირია, მ.მაჩაიძე, რ.ქაცარავა	ახალი ჰიდროფობიური ბიოდეგრადირებადი პოლიმერები ბის-აზლაქტონების საფუძველზე	საქართველოს ქიმ. ჟურ.	2010
სტატია	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	საქართველოს მეცნიერებათა ეროვნული აკადემიის შრომები ქიმ. სერ.	2010
სტატია	ნ.ზავრდაშვილი, გ.ჯოხაძე, თ.ქვირია, რ.ქაცარავა	გვერდით ჯაჭვებში ორმაგი ბმის შემცველი თერმულად და ფოტოქიმიურად გაკერვადი ბიოდეგრადირებადი პოლი(ესტერი ამიდები)	Chemistry of Advance Compounds and Materials (რედაქტორები: ნ.ლევიშვილი, გ.ე. ზაიკოვი). გამოქვეყნებულია Nova Science Publishers, Inc. New York	2008

**სტიპენდიები და ჯილდოები**

სტიპენდიის/ჯილდოს დასახელება	გამცემი	მიღების წელი
სამოგზაურო გრანტი	შრესფ	2018
სამოგზაურო გრანტი	შრესფ	2016
სამოგზაურო გრანტი	შრესფ	2013
სამოგზაურო გრანტი	შრესფ	2012

**სამეცნიერო ფორუმებში მონაწილეობა**

სამეცნიერო ფორუმის დასახელება	მოხსენების სათაური	ჩატარების ადგილი	წელი
მე-7 საერთაშორისო კონფერენცია „ნანოტექნოლოგია“ (GTU nano 2024)	ბიოლოგიურად აქტიური ნანონაწილაკები ლეიცილის შემცველი ფსევდოპროტეინების საფუძველზე	თბილისი, საქართველო	2024

სამეცნიერო ფორუმის დასახელება	მოხსენების სათაური	ჩატარების ადგილი	წელი
ახალგაზრდა მეცნიერთა მე-6 საერთაშორისო კონფერენცია "ქიმია, აგროქიმია და ბიოლოგია: თანამედროვე ტენდენციები და მიღწევები", რომელიც ეძღვნება დავით სარაჯიშვილის იუბილეს.	ფსევდო-პროტეინები: დიზაინი და ბიოსამედიცინო გამოყენება	თბილისი, საქართველო	2023
მე-8 საერთაშორისო კავკასიის სიმპოზიუმი პოლიმერებისა და მოწინავე მასალების შესახებ (ICSP & AM8)	კატიონური პოლიმერების სერია მრავალმხრივი ბიოსამედიცინო გამოყენებისთვის	თბილისი, საქართველო	2023
საერთაშორისო სამეცნიერო კონფერენცია "ბიოპოლიმერების ქიმიური და ტექნოლოგიური ასპექტები" - CHTAB2023	მაღალმუხტიანი ბიოდეგრადირებადი კატიონური პოლიმერები: სინთეზი და ბიოლოგიური შეფასება	ბათუმი, საქართველო	2023
საერთაშორისო სამეცნიერო კონფერენცია "მეცნიერება, განათლება, ინოვაციები და ქიმიური ტექნოლოგიები - იდეიდან განხორციელებამდე"	ჰიბრიდული კატიონური პოლიმერები არაპროტეინოგენური α-ამინომჟავების საფუძველზე	თბილისი, საქართველო	2023
XI საერთაშორისო სამეცნიერო-ტექნიკური კონფერენცია „პროგრესი ნავთობისა და გაზის მრეწველობასა და ნავთობქიმიაში“ (APGIP-11)	ჰიბრიდული ბიომიმეტური პოლიკატიონები პროტეინოგენური და არაპროტეინოგენური α-ამინომჟავების საფუძველზე	ლვოვი, უკრაინა (ონლაინ)	2022
„საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტის - სტუ“ 100 წლის იუბილისადმი მიძღვნილი საერთაშორისო კონფერენცია მულტიდისციპლინარული სამეცნიერო კვლევების გლობალური პრაქტიკის შესახებ,	ფსევდო-პროტეინები - ხელოვნური ბიოდეგრადირებადი პოლიმერები მრავალმხრივი ბიოსამედიცინო გამოყენებისთვის	თბილისი, საქართველო	2022
მე-7 საერთაშორისო კავკასიის სიმპოზიუმი პოლიმერებისა და მოწინავე მასალების შესახებ (ICSP&AM7)	ბიომიმეტური პოლიმერების სინთეზი არაპროტეინოგენური α-ამინომჟავების საფუძველზე	თბილისი, საქართველო	2021
მე-7 საერთაშორისო კავკასიური სიმპოზიუმი პოლიმერებისა და მოწინავე მასალების შესახებ (ICSP&AM)	1,2,3-ტრიაზოლის შემცველი ახალი პოლი(ესტერ ამიდის) და პოლი(ესტერ ეთერამიდის) სინთეზი	Tbilisi, Georgia	2021
მე-3 საერთაშორისო კონფერენცია ინფექციურ დაავადებებზე და ნანომედიცინაზე – 2021 (ICIDN – 2021)	არაპროტეინოგენური α-ამინომჟავების შემცველი ბიომიმეტური პოლიკატიონების დიზაინი	კატმანდუ, ნეპალი (ონლაინ)	2021
მოლეკულური ქირალობა აზია 2020 ონლაინ	ოპტიკურად აქტიური პოლიმერები კატიონური ერთეულებით, რომლებიც ერთმანეთთან დაკავშირებულია ნეიტრალური დისტანციებით: სპირალური კონფორმაცია და ქირალობის გადატანა გარე მოლეკულაზე.	ტოკიო, იაპონია	2020
IRCCS მე-2 საერთაშორისო სიმპოზიუმი - ქიმიური სინთეზისა და ენერგეტიკული მასალების ახალი მომავალი	ქირალური კატიონური პოლიმერების სინთეზი და ფიზიკო-ქიმიური თვისებები	უჯი, იაპონია	2019
BIONANOTOX 2019, მე-10 საერთაშორისო კონფერენცია "ბიომასალები და ნანობიომასალები: უახლესი მიღწევები, უსაფრთხოება-ტოქსიკოლოგია და ეკოლოგიის საკითხები"	ჰიბრიდული კატიონური პოლიმერები არგინინისა და სერმინის საფუძველზე - სინთეზი და წინასწარი in vitro ციტოტოქსიურობის კვლევა	ჰერაკლიონი, კრეტა, საბერძნეთი	2019
მე-6 საერთაშორისო კავკასიური სიმპოზიუმი პოლიმერებისა და მოწინავე მასალების შესახებ. ICSP&AM6	ახალი კატიონური პოლიმერები არაპროტეინოგენური α-ამინომჟავების საფუძველზე	ბათუმი, საქართველო	2019
მოწინავე ნანომასალები და მეთოდები- ANAM2019; ახალგაზრდა მეცნიერთა საერთაშორისო სკოლა და სემინარი	კატიონური პოლიმერების ოჯახი,, როგორც გენის გადაცემის აგენტები	ერევანი, სომხეთი	2019
BIONANOTOX 2019, მე-10 საერთაშორისო კონფერენცია "ბიომასალები და ნანობიომასალები: უახლესი მიღწევები, უსაფრთხოება-ტოქსიკოლოგია და ეკოლოგიის საკითხები"	კატიონური პოლიმერების სერიაპოლიამინებისა და არგინინის საფუძველზე, როგორც გენის ტრანსფექციის აგენტები	ჰერაკლიონი, კრეტა, საბერძნეთი	2019
IRCCS-JST CREST ერთობლივი სიმპოზიუმი „ქიმიური მეცნიერებები რთული გამოწვევების წინაშე“	გენ-გადამტანი ქირალური პოლიელექტროლიტები: სინთეზი და სტრუქტურა	კიუშუს უნივერსიტეტი, ფუკუოკა, იაპონია	2018



სამეცნიერო ფორუმის დასახელება	მოხსენების სათაური	ჩატარების ადგილი	წელი
PolyChar26 მსოფლიო ფორუმი მოწინავე მასალების შესახებ	მრავალფუნქციური კატიონური პოლიმერების სინთეზი და კვლევა	თბილისი, საქართველო	2018
მე-3 საერთაშორისო კონფერენცია ბიოპოლიმერებსა და პოლიმერულ ქიმიასზე (ICBP-2018)	ახალი ბიოდეგრადირებადი კატიონური პოლიმერები მრავალმხრივი ბიოსამედიცინო გამოყენებისთვის	პრაღა, ჩეხეთი	2018
მე-5 კავკასიური სიმპოზიუმი პოლიმერებისა და მოწინავე მასალების შესახებ, ICSP&AM5	მალაღმუხტიანი ბიოდეგრადირებადი კატიონური პოლიმერები: სინთეზი და ბიოლოგიური აქტივობის შეფასება	თბილისი, საქართველო	2017
მე-5 საერთაშორისო კონფერენცია ბიოპლასტიკებზე, მე-6 მსოფლიო კონგრესი ბიოპოლიმერებზე	ახალი ბიოდეგრადირებადი ქლიჟ-პოლიესტერების სინთეზი სამკომპონენტური საფეხურებრივი ზრდის პოლიმერიზაციით	პარიზი, საფრანგეთი	2017
მსოფლიო კონგრესი ფარმაცოლოგიასა და ბუნებრივი ნაერთების ქიმიასზე	ახალი, 1,2,3-ტრიაზოლის ციკლების შემცველი ბიოდეგრადირებადი კლიჟ-პოლიესტერების სინთეზი პოტენციური ბიოსამედიცინო გამოყენებისთვის	თბილისი, საქართველო	2017
მე-5 საერთაშორისო კავკასიური სიმპოზიუმი პოლიმერებისა და მოწინავე მასალების შესახებ, ICSP&AM5	ჰეტეროჯაჭვური პოლიმერების სინთეზი სამკომპონენტური კლიჟ-საფეხურებრივი ზრდის პოლიმერიზაციით: რეაქციის ოპტიმიზაცია	თბილისი, საქართველო	2017
BIONANOTOX 2016, მე-7 საერთაშორისო კონფერენცია "ბიომასალები და ნანობიომასალები: უახლესი მიღწევები უსაფრთხოება-ტოქსიკოლოგია და ეკოლოგიის საკითხები"	ახალი არგინინისა და სპერმინის შემცველი კატიონური პოლიმერები, როგორც ანტიმიკრობული და გენის ტრანსფექციის აგენტები	ჰერაკლიონი, კრეტა, საბერძნეთი	2016
N.I.C.E. 2016 - მე-3 საერთაშორისო კონფერენცია ბიონანსპირირებული და ბიოდაფუძნებული ქიმიისა და მასალების შესახებ	ბიოდეგრადირებადი კატიონური პოლიმერები სპერმინისა და არგინინის საფუძველზე: სინთეზი, ციტოთავსებადობა და ბიოლოგიური აქტივობა	ნიცა, საფრანგეთი	2016
Nano-2016 - მე-4 საერთაშორისო კონფერენცია „ნანოტექნოლოგიები“	ნანო-კომპლექსები დნმ/კატიონური ბიოდეგრადირებადი პოლიმერები - პოტენციური გამოყენებისთვის გენურ თერაპიაში	თბილისი, საქართველო	2016
საერთაშორისო კონფერენცია სურსათისა და ბიოტექნოლოგიაზე ICFB 2014	ბიოდეგრადირებადი კატიონური პოლიმერები სპერმინისა და არგინინის საფუძველზე, როგორც ახალი ანტიმიკრობული და გენის ტრანსფექციის აგენტები	თბილისი, საქართველო	2014
ორგანული ქიმიის მე-3 საერთაშორისო კონფერენცია (ICOC-2014)	ახალი კატიონური პოლიმერები, რომლებიც შედგება ბუნებრივი "საშენი ბლოკებისგან" - არგინინი და სპერმინი	თბილისი, საქართველო	2014
ახალგაზრდა მეცნიერთა მე-3 საერთაშორისო კონფერენცია "ქიმია დღეს"	არგინინის შემცველი კატიონური პოლიმერების დიზაინის ახალი მიდგომა	თბილისი, საქართველო	2013
ევროპის პოლიმერული კონგრესი – EPF 2013	ახალი არგინინის შემცველი კატიონური პოლიმერები უჯრედშიდა გენის მიწოდებისთვის	პიზა, იტალია	2013
მე-3 კავკასიური სიმპოზიუმი პოლიმერებისა და მოწინავე მასალების შესახებ. ICSP&AM3	ახალი არგინინის შემცველი კატიონური პოლიმერების სინთეზი და ბიოლოგიური კვლევა	თბილისი, საქართველო	2013
მე-9 საერთაშორისო სიმპოზიუმი პოლექტროლიტებზე ISP-2012	არგინინის შემცველი ახალი პოლიკატიონური პოლიმერები: სინთეზი და კომპლექსწარმოქმნის კვლევა	ლოზანა, შვეიცარია	2012
მე-9 საერთაშორისო სიმპოზიუმი პოლექტროლიტებზე ISP-2012	არგინინის შემცველი პოლიკატიონური პოლიმერების "ერთ კოლბაში" სინთეზი	ლოზანა, შვეიცარია	2012
ინფექციური დაავადებები და ნანომედიცინა – 2012 (ICIDN-2012)	ახალი, არგინინის შემცველი პოლიკატიონური პოლიმერები: კომპლექსების პოლიმერის/pDNA სინთეზი და შესწავლა	კატმანდუ, ნეპალი	2012
Polychar- 19 მსოფლიო ფორუმი მოწინავე მასალებზე	ახალი ბიოდეგრადირებადი თანაპოლი (ამიდ /ესტერი ამიდის) მიღება ბის-აზლაქტონის ქიმიით	კატმანდუ, ნეპალი	2011
ორგანული ქიმიის მე-2 საერთაშორისო კონფერენცია: „მიღწევები ჰეტეროციკლურ ქიმიაში“	ახალი ბიოდეგრადირებადი პოლიმერები ბის-აზლაქტონების საფუძველზე	თბილისი, საქართველო	2011
FIP-ის 70-ე საერთაშორისო კონგრესი "მოლეკულიდან მედიცინამდე - პაციენტის შედეგების მაქსიმიზაცია"	პაპაიას პროტეაზების კომპლექსის ფარმაცევტული ფორმულირებები	ლისაბონი, პორტუგალია	2010

სამეცნიერო ფორუმის დასახელება	მოხსენების სათაური	ჩატარების ადგილი	წელი
Polychar-17 მსოფლიო ფორუმი მოწინავე მასალებზე	ბიოდეგრადირებადი ეპოქსი-პოლი(ესტერი ამიდები) - ქიმიო- და თერმოაქტიური პოლიმერების ახალი კლასი სხვადასხვა ბიოსამედიცინო გამოყენებისთვის	რუანი, საფრანგეთი	2009
22-ე ევროპული კონფერენცია ბიომასალებზე	ბიოდეგრადირებადი პოლიელექტროლიტების სინთეზი ბუნებრივი ამინომჟავების საფუძველზე	ლოზანა, შვეიცარია	2009
პოლიკონდენსაცია-2008	ბიოდეგრადირებადი ეპოქსი-პოლი(ესტერი ამიდები) - ქიმიო- და თერმოაქტიული პოლიმერების ახალი კლასის სხვადასხვა ბიოსამედიცინო გამოყენებისთვის	ტოკიო, იაპონია	2008
პოლიმერები მედიცინასა და ბიოლოგიაში	ამინომჟავების საფუძველზე მიღებული ბიოდეგრადირებადი ეპოქსი-პოლი(ესტერი ამიდის) პოლიმერ-ანალოგიური გარდაქმნები	სანტა როზა, კალიფორნია, აშშ	2007
საერთაშორისო კონფერენცია "მცენარეთა და მიკრობული ფერმენტები: იზოლაცია, დახასიათება და ბიოტექნოლოგიის გამოყენება"	α-ამინომჟავის საფუძველზე მიღებული არატრადიციული მაკრომოლეკულური სუბსტრატების ფერმენტებით კატალიზებული in vitro ჰიდროლიზის (ბიოდეგრადაციის) შესწავლა	თბილისი, საქართველო	2007
პოლიკონდენსაცია-2006	ახალი, ამინომჟავაზე დაფუძნებული უჯერი ბიოდეგრადირებადი პოლი(ესტერი ამიდების) სინთეზი	სტამბული, თურქეთი	2006
საერთაშორისო კონფერენცია "ახალი პოლიმერული სისტემები ბიოტექნოლოგიური და ბიოსამედიცინო გამოყენებისთვის"	არატრადიციული მაკრომოლეკულური სისტემები α-ამინომჟავების საფუძველზე	ერევანი, სომხეთი	2005
პოლიკონდენსაცია-2004	ახალი ბიოდეგრადირებადი ეპოქსი-პოლი(ესტერი ამიდები)	როანოკი, ვირჯინია, აშშ	2004

**პროდუქტიულობის მაჩვენებელი**

#	ციტირების ინდექსი	h-ინდექსი
Google scholar	217.00	9.00