

# ნანა ბარბაქაძე

## პირადი ინფორმაცია

## საკონტაქტო ინფორმაცია

სრული სახელი: ნანა ბარბაქაძე

ელ.ფოსტა: n.barbakadze@tsmu.edu

სქესი: მდედრობითი

ქვეყანა: საქართველო (Georgia)

დაბადების თარიღი: 31.05.1977

ქალაქი: თბილისი

მოქალაქეობა: საქართველო (Georgia)

## ენები

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

## განათლება

### უმაღლესი აკადემიური ხარისხი/სტატუსი

აკადემიური ხარისხი/სტატუსი: დოქტორი/დოქტორთან გათანაბრებული

მინიჭების თარიღი: 15.09.2010

### მიღებული განათლება

აკადემიური ხარისხი/სტატუსი	დაწესებულების დასახელება	ქვეყანა	სპეციალობა	დაწყების წელი	დასრულების წელი
დოქტორი/დოქტორთან გათანაბრებული	ივ. ჯავახიშვილის სახელობის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი		ქიმია	2001	2010
მაგისტრი/მაგისტრთან გათანაბრებული	ივ. ჯავახიშვილის სახელობის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი		ბუნებრივ ნაერთთა ქიმია	1998	2000
ბაკალავრი/გათანაბრებული	ივ. ჯავახიშვილის სახელობის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი		ქიმია	1994	1998

## პროექტები

### მიმდინარე პროექტები

პროექტის დასახელება	თანამდებობა	პროექტის ხელმძღვანელი	დაწყების თარიღი	დონორი
ახალგაზრდა მეცნიერთა კვლევების გრანტი (YS-2016-51) "პოტენციური ბიოაქტიური სტეროიდული აზოტუმცველი ნაერთები"	გრანტის მიმღები	ნანული ნადარაია	12.12.2016	შოთა რუსთაველის ეროვნული სამეცნიერო ფონდი
ფუნდამენტური კვლევების გრანტი (#217560) "პოტენციური ბიოაქტიური აზოტუმცველი 5 $\alpha$ -სტეროიდების სინთეზი და ფარმაკოლოგიური კვლევა"	პროექტის კოორდინატორი	ნანული ნადარაია	12.12.2016	შოთა რუსთაველის ეროვნული სამეცნიერო ფონდი

**დასრულებული პროექტები**

პროექტის დასახელება	თანამდებობა	პროექტის ხელმძღვანელი	დაწყების თარიღი	დასრულების თარიღი	დონორი
ახალგაზრდა მეცნიერთა უცხოეთში სამეცნიერო-კვლევითი სტაჟირების გრანტი (#04/07) "ახალი თიოცილირების რეაგენტების სინთეზი პოტენციური ბიოაქტიური ნაერთების მიღების მიზნით"	გრანტის მიმღები	ალან როი კატრიცი	04.03.2013	01.08.2013	შოთა რუსთაველის ეროვნული სამეცნიერო ფონდი
ფუნდამენტური კვლევების გრანტი (#406) "პოტენციური აქტივობის სტეროიდული ნივთიერებები. სინთეზი და ფარმაკოლოგიური კვლევა"	დამხმარე პერსონალი	მადონა სიხარულიძე	07.04.2009	07.04.2011	სსიპ საქართველოს ეროვნული სამეცნიერო ფონდი

**სამეცნიერო მიმართულებები**

**ძირითადი მიმართულებები**

მიმართულება: 1. საბუნებისმეტყველო მეცნიერებანი

ქვე-მიმართულება: 1.4 ქიმიური მეცნიერებანი

კატეგორია: 1.4.1 ორგანული ქიმია

**დასაქმების ისტორია**

**მიმდინარე სამუშაო ადგილ(ებ)ი**

სამუშაო ადგილი	სტრუქტურული ერთეულის დასახელება	თანამდებობა	მოვალეობები	დაწყების თარიღი
სსიპ თბილისის სახელმწიფო სამედიცინო უნივერსიტეტის იოველ ქუთათელაძის ფარმაკოქიმიის ინსტიტუტი	მცენარეული ბიოპოლიმერების და ბუნებრივ ნაერთთა ქიმიური მოდიფიკაციის დეპარტამენტი	მეცნიერ თანამშრომელი	სტეროიდულ ნაერთთა ქიმიური მოდიფიკაცია	01.08.2018

**სამუშაო გამოცდილება**

კომპანია / დაწესებულება	სტრუქტურული ერთეულის დასახელება	თანამდებობა	მოვალეობები	დაწყების თარიღი	დასრულების თარიღი
სსიპ თბილისის სახელმწიფო სამედიცინო უნივერსიტეტის იოველ ქუთათელაძის ფარმაკოქიმიის ინსტიტუტი	ბუნებრივ ნაერთთა ქიმიური მოდიფიკაციის ლაბორატორია	მეცნიერ თანამშრომელი	სტეროიდულ ნაერთთა ქიმიური მოდიფიკაცია	08.02.2012	01.08.2018
იოველ ქუთათელაძის ფარმაკოქიმიის ინსტიტუტი	ბუნებრივ ნაერთთა ქიმიური მოდიფიკაციის ლაბორატორია	ლაბორანტი	პოტენციური ბიოლოგიურად აქტიურ ნაერთთა სინთეზი	02.12.2008	08.02.2012
90-ე საჯარო სკოლა	90-ე საჯარო სკოლა	ქიმიის მასწავლებელი	ქიმიის საგნის სწავლება	17.09.2007	01.12.2008

**სამეცნიერო პროდუქტიულობა**

**სტატია / მონოგრაფია / სახელმძღვანელო**

ტიპი	ავტორ(ებ)ი	სათაური	ჟურნალი	წელი
სტატია	N. Nadaraia, N. Barbakadze, M. Kakhabrishvili, V. Mshvildadze	Synthesis And Biological Activity Of Hydrazones Of 5 $\alpha$ -Steroids	Research Journal of Pharmaceutical, Biological and Chemical Sciences	2019

ტიპი	ავტორ(ებ)ი	სათაური	ჟურნალი	წელი
სტატია	N. Sh. Nadaraia, L. Sh. Amiranashvili, M. Merlani, M. Kakhbrishvili, N. N. Barbakadze, A. Geronikaki, A. Petrou, V. Poroikov, A. Ciric, J. Glamoclija, M. Sokovic	Novel antimicrobial agents, discovery among the steroid derivatives	Steroids	2019
სტატია	N.Sh.Nadaraia, N.N.Barakadze, M.L.Kakhbrishvili, B.Sylla, A.Pichette, U.S.Makhmudov	Synthesis and biological activity of several modified 5 $\alpha$ -androstanolone derivatives	Chemistry of Natural Compounds	2018
სტატია	N. Sh. Nadaraia, M. L. Kakhbrishvili, N. N. Barbakadze, V. D. Mshvildadze, B. Sylla, J. Legault, A. Pichette	Synthesis and Biological Activity of of Steroidal Tigogenin Hydrazones and Pyrazolines	Chemistry of Natural Compounds	2018
სტატია	N. Nadaraia, M. Kakhbrishvili, N. Barbakadze, V. Mshvildadze, B. Sylla, A. Pichette	Synthesis of some 5 $\alpha$ -Androstano[17,16-d]pyrazoles from Tigogenin	Bulletin of the Georgian National Academy of Sciences	2018
სტატია	Н.Ш.Надараиа, М.Л.Кахабришвили, Н.Н.Барбакадзе, А.Р.Сикхарулидзе	Синтез 3 $\beta$ -ацетокси-1'-арил-3'-метил-5 $\alpha$ -андростано[17,16-d]пиразолинов	საქართველოს ქიმიური ჟურნალი	2017
სტატია	ნ. ნადარაია, მ. კახაბრიშვილი, ნ. ბარბაკაძე	17 $\alpha$ -ამინო-5 $\alpha$ -ანდროსტან-3 $\beta$ -ოლის ზოგიერთი წარმოებულის სინთეზი	საქართველოს ქიმიური ჟურნალი	2017
სტატია	N.Sh.Nadaraia, E.O.Onashvili, M.L.Kakhbrishvili, N.N.Barakadze, B.Sylla, A.Pichette	Synthesis and antiviral activity of several N-containing 5 $\alpha$ -steroids	Chemistry of Natural Compounds	2016
სტატია	N.N.Barakadze, N.Sh.Nadaraia, M.L.Kakhbrishvili, E.O.Onashvili, A.R.Katritzky	Synthesis from tigogenin of 17 $\beta$ -amino-5 $\alpha$ -androstano-3 $\beta$ -ol peptide derivatives	Chemistry of Natural Compounds	2016
სტატია	ნ.ნადარაია, ნ.ბარბაკაძე, მ.კახაბრიშვილი	N-დაცული ამინომჟავებით მოდიფიცირებული 5 $\alpha$ -ანდროსტანის რიგის ზოგიერთი წარმოებულის	საქართველოს ქიმიური ჟურნალი	2016
სტატია	ნ.შ.ნადარაია, მ.ლ.კახაბრიშვილი, ნ.ნ.ბარბაკაძე, ე.ო.ონაშვილი	5 $\alpha$ -ანდროსტ-2-ენ-17-ონის ჰიდრაზონების სინთეზი	საქართველოს ქიმიური ჟურნალი	2015
სტატია	ნ.შ.ნადარაია, მ.ლ.კახაბრიშვილი, ნ.ნ.ბარბაკაძე, ე.ო.ონაშვილი	3 $\beta$ -ჩანაცვლებული სტეროიდული თიოესტერების სინთეზი ტიგოგენინიდან	საქართველოს ქიმიური ჟურნალი	2014
სტატია	N.N. Barbakadze, R.A. Jones, N.R. Rosario, N.Sh. Nadaraia, M. L. Kakhbrishvili, C. D. Hall, A.R. Katritzky	Chemical modification of oximes with N-protected amino acids	Tetrahedron	2014
სტატია	N. Sh. Nadaraia, M. L. Kakhbrishvili, E. O. Onashvili, N. N. Barbakadze, M. Z. Getia, A. Pichette, M. I. Sikharulidze, U. S. Makhmudov	Synthesis of several 5 $\alpha$ -androstano[17,16-d]pyrazolines from tigogenin	Chemistry of Natural Compounds	2014
სტატია	Н.Ш.Надараиа, М.Л. Кахабришвили, Н.Н. Барбакадзе, М.И. Сихарулидзе	Синтез некоторых производных 17 $\beta$ -амино-5 $\alpha$ -андрост-2-ен-17-она	Georgia Chemical Journal	2013
სტატია	სიხარულიძე მ., ნადარაია ნ., კახაბრიშვილი მ., ბარბაკაძე ნ.	5 $\alpha$ -ანდროსტ-2-ენ-17-ონის ზოგიერთი წარმოებულის სინთეზი და ბიოლოგიური აქტიურობა	თბილისის სახელმწიფო სამედიცინო უნივერსიტეტის სამეცნიერო შრომების კრებული	2012
სტატია	Ioseb Sh. Chikvaide, Nana N. Barbakadze, Shota A. Samsonia	Some new derivatives of 5-aryl-, 2,5-diaryl- and 2-ethoxycarbonyl-5-aryl-indoles	Arkivoc	2012

ტიპი	ავტორ(ებ)ი	სათაური	ჟურნალი	წელი
სტატია	М.Сихарулидзе, Н.Надараиа, М.Алапишвили, М.Кахабришвили, Н.Барбакадзе	Синтез 17β-ацетокси-5α-андрост-1-ен-3-онаиз тигогенина	Georgia Chemical Journal	2011
სტატია	Ш.А.Самсония, И.Ш.Чикваидзе, Д.А.Каджришвили, Н.Н.Барбакадзе, Н.О.Нариманидзе	Производные индола. Некоторые аспекты реакции Э. Фишера	Химия Гетероциклических Соединений	2010
სტატია	M.I.Sikharulidze, N.Sh.Nadaraia, M.L.Kakhabrishvili, N.N.Barbakadze, K.G.Mulkidzhanyan	Synthesis and Biological Activity of Several Steroidal oximes	Chemistry of Natural Compounds	2010
სტატია	შ. სამსონია, ი. ჩიკვაიძე, ნ. მეგრელიშვილი, ნ. ბარბაქაძე	ახალი 5-არილინდოლების სინთეზი	ქუთაისის სასწავლო უნივერსიტეტი "ლამპარი". პროფესორ-მასწავლებელთა III საერთაშორისო სამეცნიერო კონფერენციის "თანამდეროვე მეცნიერების აქტუალური საკითხები" შრომები.	2010
სტატია	Barbakadze N., Chikvaidze I., Samsoniya Sh.	Synthesis and condensation reactions of 3-formyl-2-ethoxycarbonyl-5-phenylindole	"Compounds and materials with specific properties", Chapter 16. Editor: Bob A. Howell et al., Nova Science Publishers, Ins. ISBN 978-1-60456-343-6	2008
სტატია	ი.ჩიკვაიძე, ნ.ბარბაქაძე, ე.მუმლაძე, ნ.მეგრელიშვილი, მ.ლაბარტყავა, შ.სამსონია	2- და 5-ფენილინდოლების ზოგიერთი ახალი წარმოებულის სინთეზი	ივ. ჯავახიშვილის სახ. თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტის შრომები. 362. ქიმია	2008
სტატია	Чикваидзе И.Ш., Барбакадзе Н.Н., Таргамадзе Н. Л., Мирзиашвили Н. Т., Барамидзе Л. Б., Самсония Ш. А.	Синтез новых производных 2-Этоксикарбонил-5-фенилиндола	Georgian Engineering News	2006
სტატია	Чикваидзе И. Ш., Барбакадзе Н.Н., Нариманидзе Н. О., Таргамадзе Н. Л., Самсония Ш. А.	Синтез 2-п-нитрофенил-3Н-индола[5,4-d]бензо[b]фурана	Georgian Engineering News	2006
სტატია	Барбакадзе Н.Н., Чикваидзе И. Ш., Нариманидзе Н. О., Таргамадзе Н. Л., Барамидзе Л. Б., Самсония Ш. А.	Synthesis of new derivatives of 2-phenylindole	Georgia Chemical Journal	2006

### სამეცნიერო ფორუმებში მონაწილეობა

სამეცნიერო ფორუმის დასახელება	მოხსენების სათაური	ჩატარების ადგილი	წელი
საერთაშორისო სამეცნიერო კონფერენცია "მწვანე საშუალებები - მწვანე ტექნოლოგიებით - ჯანმრთელი სიცოცხლისათვის"	New Hydrazones of Epiandrosterone	თბილისი, საქართველო	2019
საერთაშორისო სამეცნიერო კონფერენცია "მწვანე საშუალებები - მწვანე ტექნოლოგიებით - ჯანმრთელი სიცოცხლისათვის"	Synthesis of new azaderivatives of 5α-pregnan-3β-ol-20-one	თბილისი, საქართველო	2019
6th International Conference and Exhibition on Materials Science and Chemistry	Steroidal oximes modified by N-protected amino acids	იტალია, რომი	2018
6th International Conference and Exhibition on Materials Science and Chemistry	Synthesis of 5α-steroidal[17,16-d]pyrazolines	რომი, იტალია	2018
6th International Conference and Exhibition on Materials Science and Chemistry	Synthesis of derivatives of adamantane modified epiandrosterone	რომი, იტალია	2018
6th International Conference and Exhibition on Materials Science and Chemistry	Synthesis of hydrazones of 5α-androstane series	რომი, იტალია	2018
მეოთხე სამეცნიერო კონფერენცია "ზუნებრივი და სინთეზური ბიოლოგიურად აქტიური ნივთიერებები"	მოდულირებული 5α-ანდროსტანოლონის ზოგიერთი ჰიდრაზონის სინთეზი	თბილისი, საქართველო	2018
მეოთხე სამეცნიერო კონფერენცია "ზუნებრივი და სინთეზური ბიოლოგიურად აქტიური ნივთიერებები"	პოტენციური ბიოლოგიურად აქტიური აზოტუმცველი 5α-სტეროიდების სინთეზი	თბილისი, საქართველო	2018
World Congress on Pharmacology & Chemistry of Natural Compounds	Synthesis of some derivatives of 5α-steroids	Georgia, Tbilisi	2017
International Scientific Conference "Future technologies and quality of life"	Synthesis of 3β-hydroxy-1'-aryl-3'-methyl-5α-androstano[17,16-d]pyrazoles	Georgia, Batumi	2017

სამეცნიერო ფორუმის დასახელება	მოხსენების სათაური	ჩატარების ადგილი	წელი
6th World Congress on Biopolymers	Chemical modification of 5 $\alpha$ -steroidal oximes and amine with N-protected amino acids	France, Paris	2017
12th International Symposium on the Chemistry of Natural Compounds	The O-acylation of 5 $\alpha$ -steroidal oximes with N-protected amino acids	Uzbekistan, Tashkent	2017
12th International Symposium on the Chemistry of Natural Compounds	Synthesis of new hydrazone- and pyrazoline derivatives of 5 $\alpha$ -steroids	Uzbekistan, Tashkent	2017
6th World Congress on Medicinal Chemistry and Drug Design	5 $\alpha$ -Steroidal hydrazones: Synthesis and biological activity	Milan, Italy	2017
6th World Congress on Medicinal Chemistry and Drug Design	5 $\alpha$ -Steroidal amines: Synthesis and biological activity	Milan, Italy	2017
მესამე სამეცნ. კონფ-ია „ბუნებრივი და სინთეზური ბიოლოგიურად აქტიური ნივთიერებები“	17 $\alpha$ -ამინო-5 $\alpha$ -ანდროსტან-3 $\beta$ -ოლის ზოგიერთი წარმოებულის სინთეზი	საქართველო, თბილისი	2016
International scientific conference is dedicated to the 60th anniversary of R. Agladze institute of Inorganic Chemistry and Elektrochemistry “Modern researches and prospects of their use in chemistry, chemical engineering and related fields”	Synthesis of potential bioactive steroidal oximes, semi- and thiosemicarbazones	Ureki, Georgia	2016
V Всероссийская конференция с международным участием “Современные проблемы химической науки и фармации”	Синтез некоторых пептидных производных 17 $\beta$ -амино-5 $\alpha$ -андростан-3 $\beta$ -ола	Россия, Чебоксары	2016
სასწავლო უნივერსიტეტის „გორგასალი“ სამეცნიერო კონფერენცია „თანამედროვეობა, თეორია და პრაქტიკა“	პოტენციური ბიოლოგიურად აქტიური სტეროიდული ნაერთების სინთეზი	საქართველო, თბილისი	2015
3rd International conference on pharmaceutical sciences, ICPS-2015	5 $\alpha$ -Pregnenolone oximes chemical modification with N-protected amino acids	Tbilisi, Georgia	2015
Пятая международная конференция CBC-2015	Nitrogen containing 5 $\alpha$ -steroidal heterocycles: synthesis and biological activity	Санкт-петербург, Россия	2015
II International Scientific Conference “Pharmaceutical sciences in XXI century”	Synthesis of potential bioactive 3 $\beta$ -substituted steroidal thioesters from tigogenin	Tbilisi, Georgia	2014
თბილისის სასწავლო უნივერსიტეტის “გორგასალი” სამეცნიერო კონფერენცია “თანამედროვეობა: თეორია და პრაქტიკა”	5 $\alpha$ -ანდროსტ-2-ენ-17-ონის წარმოებულების სინთეზი და ბიოლოგიური კვლევა	თბილისი, საქართველო	2014
8th Eurasian Meeting on Heterocyclic Chemistry, EAMHC-2014	The Condensation Reactions of Acetate Pregnenolone With Some Hydrazines	Tbilisi, Georgia	2014
8th Eurasian Meeting on Heterocyclic Chemistry, EAMHC-2014	Synthesis and antiviral activity of some hydrazones of 5 $\alpha$ -androstanolone	Tbilisi, Georgia	2014
3-rd International Conference on Organic Chemistry, ICOC-2014	Some derivatives of 3 $\beta$ -phenylacetoxy-5 $\alpha$ -androstan-17-one and assessment of their biological activity	Tbilisi, Georgia	2014
Xth International Symposium of Natural Compounds	Study of synthesis of some 20-hydrazones of 16 $\alpha$ , 17 $\alpha$ -epoxi-5 $\alpha$ -pregnan-3 $\beta$ -ol-20-one	Tashkent-Bukhara	2013
მეორე სამეცნიერო კონფერენცია „ბუნებრივი და სინთეზური ბიოლოგიურად აქტიური ნივთიერებები“	ზოგიერთი სტეროიდული პირაზოლინი და მათი ანტივირუსული აქტივობა	თბილისი, საქართველო	2013
14th French-American Chemical Society Symposium	Synthesis of some new derivatives of 17 $\beta$ -amino-5 $\alpha$ -androst-2-ene	Nantasket Beach Resort Hull, MA	2012
7th cmapseec Conference on Medicinal and Aromatic Plants of Southeast European Countries	Derivatives of some herbal compounds; Synthesis and Biological activity	Subotica, Republic of Serbia	2012
XIX Международная научная конференция студентов, аспирантов и молодых учёных «Ломоносов»	Синтез некоторых производных 2-этоксикарбонил-5-фенилиндола	Москва, Россия	2012
9th International Symposium on the Chemistry of Natural Compounds	Synthesis of new hydrazones of epiandrosterone as potentially biologically active agents	Urumqi Xinjiang, China	2011

სამეცნიერო ფორუმის დასახელება	მოხსენების სათაური	ჩატარების ადგილი	წელი
2th International conference on organic chemistry “Advances in Geterocyclic Chemistry”	About some stages of the mechanism of E. Fisher’s reaction	Tbilisi, Georgia	2011
Twelfth Tetrahedron Symposium. Sitges	Synthesis and antiviral activity adamantane-containing 5 $\alpha$ -steroids	Barcelona, Spain	2011
XVIII Международная научная конференция студентов, аспирантов и молодых учёных «Ломоносов»	Синтез и исследования производных 5-фенилиндола	Москва, Россия	2011
The 12th Annual Florida Heterocyclic and Synthetic Conference	Investigation for the Synthesis of Three and Pentacyclic Systems Containing Nitrogen	Gainesville, Florida, USA	2011
Republic conference of young scientists “Chemistry today-2011”	Investigation in the field of 2-ethoxycarbonyl-5-phenylindole	Tbilisi, Georgia	2011
რესპუბლიკური სამეცნიერო კონფერენცია “ზუნებრივი და სინთეზური ბიოლოგიურად აქტიური ნივთიერებები”	3- და 5-არილინდოლები: სინთეზი და ბიოლოგიური აქტიურობა	თბილისი, საქართველო	2010
სიმპოზიუმი ორგანულ ქიმიაში	ხაზოვანი აღნაგობის პირიდაზინონდოლის ზოგიერთი 3- და 8-არილნაწარმის სინთეზი	სიღნაღი, საქართველო	2009
Актуальные проблемы химии природных соединений	Стероидные оксимы как биологически активные вещества	Ташкент, Узбекистан	2009
Learning Organic Synthesis Tremendously LOST II	Synthesis and some properties of new arylhydrazones of indole series	Namur, Belgium	2009
International Conference “Compounds & Materials with Specific Properties Based on Industrial Waste and Secondary Resources. Modern Chemical Compounds and Technologies”	The New Mono and Diarylindoles	Tbilisi, Georgia	2008
3rd International Meeting on Medicinal and Pharmaceutical Chemistry	The Synthesis of new Derivatives of 2-, 3- and 5-arylindoles, possessing potential biological activity	Antalya, Turkey	2007
Conference “Compounds and Materials with Specific Properties” (With international invitation)	Azo-coupling reactions of 2-and 5-phenylindoles	Tbilisi, Georgia	2007
Труды третьей международной конференции «Химия и биологическая активность азотсодержащих гетероциклов»	Синтез новых многоядерных гетероциклов, содержащих индольный и пиридазинный фрагменты	Черноголовка, Россия	2006
International Conference “Advanced Materials and Technologies”	The Synthesis and Condensation Reaction of 3-formyl-2-ethoxycarbonyl-5-phenylindole	Tbilisi, Georgia	2006
საქართველოს ახალგაზრდა ქიმიკოსთა VI რესპუბლიკური სამეცნიერო კონფერენცია	5-ფენილინდოლების სინთეზი და კვლევა	თბილისი, საქართველო	2005
International Conference Chemistry of Nitrogen Containing Heterocycles “CNCH-2003”	The Synthesis of new Derivatives of arylindoles and some Indole Containing Bis-tricyclo Heterocayclic Compounds	Kharkiv, Ukraine	2003

პროდუქტიულობის მაჩვენებელი

#	ციტირების ინდექსი	h-ინდექსი
Google scholar	44.00	4.00