

# თინათინ კახნიაშვილი

## საკონტაქტო ინფორმაცია

სრული სახელი:

ელ.ფოსტა: tinatin@iliauni.edu.ge

თინათინ კახნიაშვილი

ქვეყანა: საქართველო (Georgia)

სქესი: მდედრობითი

ქალაქი: თბილისი

მოქალაქეობა: საქართველო (Georgia)

## ენები

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

## განათლება

### უმაღლესი აკადემიური ხარისხი/სტატუსი

აკადემიური ხარისხი/სტატუსი: დოქტორი/დოქტორთან გათანაბრებული

მინიჭების თარიღი: 03.08.1988

### მიღებული განათლება

აკადემიური ხარისხი/სტატუსი	დაწესებულების დასახელება	ქვეყანა	სპეციალობა	დაწყების წელი	დასრულების წელი
დოქტორი/დოქტორთან გათანაბრებული	ე. ხარაძე აბასთუმანის ასტროფიზიკური ობსერვატორია, საქართველოს მეცნიერებათა აკადემია			2002	
დოქტორი/დოქტორთან გათანაბრებული	უმაღლესი საატესტაციო საბჭო, რუსეთის მეცნიერებათა აკადემია (ლენინგრადის ფიზიკის ინსტიტუტი, მოსკოვი)	Russian Federation		2000	
დოქტორი/დოქტორთან გათანაბრებული	კოსმოსური კვლევების ინსტიტუტი, რუსეთის მეცნიერებათა აკადემია	Russian Federation		1984	1988
მაგისტრი/მაგისტრთან გათანაბრებული	თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი			1979	1984

### ტრენინგები/სემინარები/სასწავლო კურსები

ორგანიზაციის დასახელება	ტრენინგის / სემინარის / სასწავლო კურსის თემა	დაწყების წელი	დასრულების წელი
თეორიული ფიზიკის საერთაშორისო ცენტრი, ტრიესტი, იტალია	კოსმოსური მიკროტალღოვანი ფონი	2013	
თეორიული ფიზიკის საერთაშორისო ცენტრი, ტრიესტი, იტალია	მსხილმასშტაბოვანი სტრუქტურა	2012	
ნორდიტა, სტოკჰოლმი, შვედეთი	ელექტროუსტი ფაზური გადასვლები	2010	
თეორიული ფიზიკის საერთაშორისო ცენტრი, ტრიესტი, იტალია	მაღალი ენერგიების ფიზიკა და კოსმოლოგია	2010	

ორგანიზაციის დასახელება	ტრენინგის / სემინარის / სასწავლო კურსის თემა	დაწყების წელი	დასრულების წელი
თეორიული ფიზიკის საერთაშორისო ცენტრი, ტრიესტი, იტალია	მაღალი ენერგიების ფიზიკა და კოსმოლოგია	2009	

## პროექტები

### მიმდინარე პროექტები

პროექტის დასახელება	თანამდებობა	პროექტის ხელმძღვანელი	დაწყების თარიღი	დონორი
Collaborative Research: A Comprehensive Theoretical Study of Cosmological Magnetic Fields Magnetic Fields and Turbulence from the Early till Late Universe	ხელმძღვანელი	თინათინ კახნიაშვილი	01.09.2023	NSF USA
Gravitational Waves as a Probe of the Early Universe	ხელმძღვანელი	თინათინ კახნიაშვილი	01.07.2022	NASA Astrophysics Theory

### დასრულებული პროექტები

პროექტის დასახელება	თანამდებობა	პროექტის ხელმძღვანელი	დაწყების თარიღი	დასრულების თარიღი	დონორი
FR19-8306 სტანდარტულ მოდელის მიღმა კოსმოლოგიური მოდელების ტესტირება: ფუნდამენტალური სიმეტრიები და გრავიტაცია	მონაწილე	მიხეილ მაზიაშვილი	01.03.2019	31.12.2023	შოთა რუსთაველის ფონდი
MG-TG-18-425 პირველადი მაგნიტური ველების ევოლუცია და დაკვირვებითი მინიშნებები	ხელმძღვანელი	თინათინ კახნიაშვილი	16.09.2018	30.09.2018	შოთა რუსთაველის ეროვნული სამეცნიერო ფონდი
FR 18-1462 ადრეული სამყაროს სურათის აღდგენა: მაგნიტური ველები და გრავიტაციული ტალღები	PI	თინათინ კახნიაშვილი	01.03.2018	31.08.2023	შოთა რუსთაველის ფონდი
კოლაბორაციული კვლევა: კოსმოსური მაგნიტური ველების თეორიული კვლევა: წარმოშობა, ევოლუცია, და დაკვირვებითი მინიშნებები	ხელმძღვანელი	თინათინ კახნიაშვილი	01.07.2016	30.06.2019	NSF USA
FR/339/6-350/14 მოდიფიცირებული თეორიების ტესტირება სამყაროს მსხვილმასშტაბოვანი სტრუქტურის დაკვირვებით	ძირითადი მონაწილე/მკვლევარი	ლადო სამუშია	01.05.2015	30.04.2018	შოთა რუსთაველის საქართველოს ეროვნული სამეცნიერო ფონდი
FR/264/6-350/14 ველების სამყაროში: წარმოშობა, ევოლუცია და დაკვირვებითი გამოვლინებები	ხელმძღვანელი	თინათინ კახნიაშვილი	01.05.2015	30.04.2018	შოთა რუსთაველის საქართველოს ეროვნული სამეცნიერო ფონდი
კოსმოლოგიური მაგნიტური ველები: წარმოშობა, ევოლუცია, და დაკვირვებითი მინიშნებები	თანახელმძღვანელი	რუტ დიურერი	01.03.2014	28.02.2017	შვეიცარული სამეცნიერო ეროვნული ფონდი
კოლაბორაციული კვლევა: კოსმოსური მაგნიტური ველები: წარმოშობა, ევოლუცია, და მინიშნებები	ხელმძღვანელი	თინათინ კახნიაშვილი	01.09.2011	31.08.2015	აშშ სამეცნიერო ეროვნული ფონდი

პროექტის დასახელება	თანამდებობა	პროექტის ხელმძღვანელი	დაწყების თარიღი	დასრულების თარიღი	დონორი
ადრეულ სამყაროში სიმეტრიების დარღვევის კოსმოლოგიური მინიშნებები	ხელმძღვანელი	თინათინ კახნიაშვილი	01.05.2009	30.04.2012	შოთა რუსთაველის საქართველოს ეროვნული სამეცნიერო ფონდი
ფუნდამენტური სიმეტრიების ტესტირება კოსმოლოგიით	თანახელმძღვანელი	მიხეილ შაპოშნიკოვი	01.03.2009	28.02.2012	შვეიცარული სამეცნიერო ეროვნული ფონდი
კოსმოლოგიური სიმეტრიების ტესტირება კოსმოსური მიკროტალღოვანი ფონის მეშვეობით	ხელმძღვანელი	თინათინ კახნიაშვილი	01.01.2009	31.12.2012	ნასა აშშ
ადრეული სამყაროს სივრცე-დროის სიმეტრიების ტესტირება კოსმოსური მიკროტალღოვანი ფონის და მაღალსიხშირული გამოსხივების წყაროების მეშვეობით	თანახელმძღვანელი	მარკ ჰიდმარში	01.09.2006	31.08.2009	ევროკავშირის კვლევითი გრანტი
ფარული მასის შეზღუდვა გრავიტაციული ლინზირებიდან (CRDF-GRDF #3316)	თანახელმძღვანელი/ქართული ჯგუფის ხელმძღვანელი	არტურ კოსოვსკი/თინათინ კახნიაშვილი	01.01.2003	31.12.2006	CRDF-GRDF შოთა რუსთაველის საქართველოს ეროვნული სამეცნიერო ფონდი

## სამეცნიერო მიმართულება (2018-2020)

### ძირითადი მიმართულებები

მიმართულება: 1. საბუნებისმეტყველო მეცნიერებები

ქვე-მიმართულება: 1.3 ფიზიკური მეცნიერებანი

კატეგორია: 1.3.8 ასტრონომია (ასტროფიზიკის, კოსმოსის მეცნიერების ჩათვლით)

### დამატებითი მიმართულებები (1)

მიმართულება: 1. საბუნებისმეტყველო მეცნიერებები

ქვე-მიმართულება: 1.3 ფიზიკური მეცნიერებანი

კატეგორია: 1.3.9 სხვა

### დამატებითი მიმართულებები (2)

მიმართულება: 1. საბუნებისმეტყველო მეცნიერებები

ქვე-მიმართულება: 1.3 ფიზიკური მეცნიერებანი

კატეგორია: 1.3.3 ელემენტარული ნაწილაკების და ველების ფიზიკა

## სამეცნიერო მიმართულება (2021-2024)

### ძირითადი მიმართულებები

მიმართულება: 1. ზუსტი მეცნიერებები და ინჟინერია

ქვე-მიმართულება: 1.2. მატერიის ფუნდამენტური აგებულების ფიზიკა

## დასაქმების ისტორია

**მიმდინარე სამუშაო ადგილები**

სამუშაო ადგილი	სტრუქტურული ერთეულის დასახელება	თანამდებობა	მოვალეობები	დაწყების თარიღი
აბასთუმნის ასტროფიზიკური ობსერვატორია	თეორიული ასტროფიზიკის განყოფილება	მთავარი მეცნიერ თანამშრომელი	კვლევა	01.06.2021
კარნეგი მელონის უნივერსიტეტი	ფიზიკის ფაკულტეტი	პროფესორი-მკვლევარი	კვლევა	01.01.2009
ილიას სახელმწიფო უნივერსიტეტი	საბუნებისმეტყველო მეცნიერებათა და საინჟინრო ფაკულტეტი	სრული პროფესორი	სწავლება და კვლევა	01.09.2008

**სამუშაო გამოცდილება**

კომპანია / დაწესებულება	სტრუქტურული ერთეულის დასახელება	თანამდებობა	მოვალეობები	დაწყების თარიღი	დასრულების თარიღი
ლაურენტთან უნივერსიტეტი	ფიზიკის ფაკულტეტი	მიწვეული პროფესორი	კვლევა	01.01.2007	01.01.2022
ნიუ-იორკის უნივერსიტეტი	ფიზიკის ფაკულტეტი	მიწვეული მკვლევარი	კვლევა	01.10.2006	31.05.2008
კანზასის სახელმწიფო უნივერსიტეტი	ფიზიკის ფაკულტეტი	მკვლევარი პროფესორი	კვლევა	01.09.2003	31.08.2006
რატგერსის უნივერსიტეტი	ფიზიკისა და ასტრონომიის ფაკულტეტი	მიწვეული პროფესორი	კვლევა	01.01.2000	31.05.2003
აბასთუმნის ასტროფიზიკური ობსერვატორია, საქართველოს მეცნიერებათა აკადემია	თეორიული ასტროფიზიკის განყოფილება	მთავარი მეცნიერ-თანამშრომელი	კვლევა	01.09.1988	31.08.2008

**სამეცნიერო პროდუქტიულობა**

**სტატია / მონოგრაფია / სახელმძღვანელო**

ტიპი	ავტორ(ებ)ი	სათაური	ჟურნალი	წელი
სტატია	Olga Avsajanishvili, Gennady Chitov, Tina Kahniashvili, Sayan Mandal, Lado Samushia	Observational Constraints on Dynamical Dark Energy Models	Universe	2024
სტატია	Axel Brandenburg, Emma Clarke, Tina Kahniashvili, Andrew Long, Guotong Sun	Relic gravitational waves from the chiral plasma instability in the standard cosmological model	Phys. Rev. D.	2024
სტატია	Salome Mtchedlidze, Paola Domínguez-Fernandez, Xialong Du, Wolfram Schmidt Axel Brandenburg, Jens Niemeyer, Tina Kahniashvili	Inflationary and Phase-transitional Primordial Magnetic Fields in Galaxy Clusters	Astrophys. J.	2023
სტატია	Alberto Roper Pol, Sayan Mandal, Axel Brandenburg, Tina Kahniashvili	Polarization of gravitational waves from helical MHD turbulent sources	JCAP	2022
სტატია	Evolution of Primordial Magnetic Fields during Large-scale Structure Formation	Salome Mtchedlidze, Paola Domínguez-Fernández, Xialong Du, Axel Brandenburg, Tina Kahniashvili, et al.	Astrophys. J	2022
სტატია	Axel Brandenburg, Emma Clarke, Yuting He, Tina Kahniashvili	Can we observe the QCD phase transition-generated gravitational waves through pulsar timing arrays?	Phys. Rev. D	2022
სტატია	Tina Kahniashvili, Emma Clarke, Jonathan Stepp, and Axel Brandenburg	Big Bang Nucleosynthesis Limits and Relic Gravitational Waves Detection Prospects		2022
სტატია	Sayan Mandal, Gennady Chitov, Olga Avsajanishvili, Bijit Sigha, Tina Kahniashvili	Mass varying neutrinos with different quintessential potentials	JCAP	2021
სტატია	Axel Brandenburg, Yutong He, Tina Kahniashvili, and Jennifer Schober	Relic gravitational waves from the chiral magnetic effect	Astrophys. J	2021
სტატია	Tina Kahniashvili, Axel Brandenburg, Grigory Gogoberidze, Sayan Mandal, and Alberto Roper Pol,	Circular polarization of gravitational waves from early-universe helical turbulence	Phys. Rev. Res	2021
სტატია	Axel Brandenburg, Grigory Gogoberidze, Tina Kahniashvili, Sayan Mandal, Alberto Roper Pol, and Nakul Shenoy	The scalar, vector, and tensor modes in gravitational wave turbulence simulations	CQG	2021

ტიპი	ავტორ(ებ)ი	სათაური	ჟურნალი	წელი
სტატია	Alberto Roper Pol, Axel Brandenburg, Tina Kahniashvili, Arthur Kosowsky, Sayan Mandal	The timestep constraint in solving the gravitational wave equations sourced by hydromagnetic turbulence	Geophys. Astrophys. Fluid Dyn.	2020
სტატია	Axel Brandenburg, Ruth Durrer, Yuwen Huang, Tina Kahniashvili, et al	Primordial magnetic helicity evolution with a homogeneous magnetic field from inflation	Phys. Rev. D	2020
სტატია	Alberto Roper Pol, Sayan Mandal, Axel Brandenburg, Tina Kahniashvili, Arthur Kosowsky	Numerical simulations of gravitational waves from early-universe turbulence	Phys. Rev. D	2020
სტატია	Axel Brandenburg, Andrea Bracco, Tina Kahniashvili, Sayan Mandal, Alberto Roper Pol, Gordon J. D. Petrie, Nishant K. Singh	E and B Polarizations from Inhomogeneous and Solar Surface Turbulence	Astrophysical Journal, v. 870, 2, article id. 87	2019
სტატია	Axel Brandenburg, Tina Kahniashvili, Sayan Mandal, Alberto Roper Pol, Alexander G. Tevzadze, Tanmay Vachaspati	Phys. Rev. Fluids 4, 024608	Phys. Rev. Fluids 4, 024608	2019
სტატია	Olga Avsajanishvili, Yiwen Huang, Lado Samushia, Tina Kahniashvili	The observational constraints on the flat $\phi$ CDM models	The European Physical Journal C, Volume 78, Issue 9, article id. 773	2018
სტატია	Axel Brandenburg, Ruth Durrer, Tina Kahniashvili, Sayan Mandal, Weichen Winston Yin	Statistical properties of scale-invariant helical magnetic fields and applications to cosmology	Journal of Cosmology and Astroparticle Physics, Issue 08, article id. 034	2018
სტატია	ა. ბრანდენბურგი, თ. კახნიაშვილი, ს. მანდალი, ა. როპერ პოლი, ა. გ. თევზაძე, ტ. ვაჩასპატი	ელექტროსუსტი გადასვლების დროს გენერირებული ჰიდრომაგნიტური ტურბულენტობის ევოლუცია	Phys. Rev. D 96, 123528	2017
სტატია	თ. კახნიაშვილი, ა. ბრანდენბურგი, რ. დიურერი, ა. თევზაძე, ვ. უინი	მასშტაბ-ინვარიანტული სპირალური მაგნიტური ველის სტატისტიკური ევოლუცია და ინფლაციის ხანგრძლივობა	JCAP 1712, 002	2017
სტატია	ა. ბრანდენბურგი, ჯ. შრობერი, ი. როგაჩევსკი, თ. კახნიაშვილი, და სხვ.	ტურბულენტური ქაირალური მაგნიტური კასკადი ადრეულ სამყაროში	Astrophys. J. Lett. 845, L21	2017
სტატია	ა. ბრანდენბურგი და თ. კახნიაშვილი	ჰიდრო და მაგნიტოჰიდრომაგნიტური ტურბულენტობის კლასები	Phys. Rev. Lett. 118, 055102	2017
სტატია	ო. ავსაჯანიშვილი, ლ. სამუშია, ნ. არქიპოვა და თ. კახნიაშვილი	ფარული ენერჯის მოდელების ტესტირება მსხვილმასშტაბოვანი სტრუქტურის დაკვირვებებით	Astron. Astrophys. Trans. 30, 91	2017
სტატია	თ. კახნიაშვილი, ა. ბრანდენბურგი, ა. გ. თევზაძე	პირველადი მაგნიტური ველების ევოლუცია მათი გენერაციიდან დღემდე	Phys. Scripta 91,104008	2016
სტატია	ს. აიოლა, ბ. ვანგი, ა. კოსოფსკი, თ. კახნიაშვილი, ა. ფიროჯაჰი	დიპოლური მოდულაციით გამოწვეული მიკროტალღოვანი ცორელაციები	Phys. Rev. D 92, 063008	2015
სტატია	ლ. კისლინჯერი და თ. კახნიაშვილი	კოსმოლოგიური ფაზური გადასვლების დროს აღძრული პოლარიზებული გრავიტაციული ტალღები	Phys. Rev. D 92, 043006	2015
სტატია	ა. ბრანდენბურგი, თ. კახნიაშვილი,, ა. თევზაძე	ქრობადი ტურბულენტური მაგნიტური ველის არასპირალური უკუ კასკადი	Phys. Rev. Lett. 114, 075001	2015
სტატია	თ. კახნიაშვილი, ა. კარი, გ. ლავრელაშვილი, ნ. აგარვალი, ლ. ჰეიზენბერგი, ა. კოსოვსკი	კოსმოსური გაფართოება განვრცობილ კვაზიდილატონურ მოდელებში	Phys. Rev. D Rapid Communications, 91, 041301	2015
სტატია	ო. ავსაჯანიშვილი, ნ. არქიპოვა, ლ. სამუშია და თ. კახნიაშვილი	ზრდის ინდექსი დინამიურ ფარული ენერჯის მოდელებში	The European Phys. J. C 74, 11, 3127	2014
სტატია	თ. კახნიაშვილი, ი. მარავინი, გ. ლავრელაშვილი, ა. კოსოვსკი	პირველადი მაგნიტური ველების შეზღუდვა WMAP-ის ცხრაწლიანი მონაცემებით	Phys. Rev. D 90, 083004	2014
სტატია	თ. კახნიაშვილი, ა. ბრანდენბურგი, ა. გ. თევზაძე, ა. ნერონოვი	ფაზური გადასვლების დროს გენერირებული მაგნიტური ველების ევოლუცია	Phys. Rev. D 87, 083007	2013
სტატია	თ. კახნიაშვილი, ი. მარავინი, ა. ნატარაჯანი, ნ. ბატაგლია, ა. თევზაძე	ირველადი მაგნიტური ველების შეზღუდვა მსხვილმასშტაბოვანი სტრუქტურის მეშვეობით	Astrophys. J. 770, 47	2013
სტატია	ლ. კამპანელი, გ. ფოგლი, თ. კახნიაშვილი, ა. მარონე, ბ. რატრა	ფარული ენერჯის შეზღუდვა გალაქტიკათა გროვების რიცხვის მიხედვით	The European Phys. J. C 72, 2218	2012
სტატია	თ. კახნიაშვილი, ა. ბრანდენბურგი, ლ. კამპანელი, ბ. რატრა, ა. გ. თევზაძე	ინფლაციის დროს გენერირებული მაგნიტური ველების ევოლუცია	Phys. Rev. D 86, 103005	2012
სტატია	ა. გ. თევზაძე, ლ. კისლინჯერი, ა. ბრანდენბურგი, თ. კახნიაშვილი	მაგნიტური ველები ფაზური გადასვლებიდან	Astrophys. J. 759, 54	2012

ტიპი	ავტორ(ებ)ი	სათაური	ჟურნალი	წელი
სტატია	ა. კოსოვსკი და თ. კახნიაშვილი	ლოკალური მოძრაობის გამოვლენა მიკროტალღოვანი გამოსხივების ცაზე	Phys. Rev. Lett. 106, 191301	2011
სტატია	გ. ჩიტოვი, ტ. ოგუსტი, ა. ნატარაჯანი, თ. კახნიაშვილი	ცვლადი მასის ნეიტრინო, კვიტესენცია, და სამყაროს აჩქარებით გაფართოება	Phys. Rev. D 83, 045033	2011
სტატია	თ. კახნიაშვილი, ა. გ. თევზაძე, ბ. რატრა	ოსმოლოგიური მაგნიტური ველები დიდ მასშტაბებზე	Astrophys. J. 726, 78	2011
სტატია	თ. კახნიაშვილი, ა. თევზაძე, ს. სეტი, კ. პანდეი, ბ., რატრა	პირველადი მაგნიტური ველის ზღვარი კოსმოლოგიური მონაცემებიდან	Phys. Rev. D 82, 083005	2010
სტატია	თ. კახნიაშვილი, ა. ბრანდენბურგი, ა. გ. თევზაძე, და ბ. რატრა	პირველადი მაგნიტური ველის მსხვილმასშტაბოვანი ჩაქრობის რიცხვითი მოდელირება	Phys. Rev. D 81, 123002	2010
სტატია	თ. კახნიაშვილი, ლ. კისლინჯერი, ტ. სტივენსი	ფაზური გადასვლების დროს აღძრული მაგნიტური ველით გრავიტაციული ტალღების გენერაცია	Phys. Rev. D 81, 023004	2010
სტატია	თ. კახნიაშვილი, ი. მარავინი, ა. კოსოვსკი	პირველადი მაგნიტური ველის შეზღუდვა WMAP 5 წლის მონაცემებით	Phys. Rev. D 80, 023009	2009
სტატია	თ. კახნიაშვილი, ლ. კამპანელი, გ. ლოლობერიძე, ი. მარავინ, ბ. რატრა	პირველადი მაგნიტოჰიდროდინამიკური ტურბულენტობით გამოწვეული გრავიტაციული გამოსხივება	Phys. Rev. D. 78, 123006	2008
სტატია	თ. კახნიაშვილი, რ. დიურერი, ი. მარავინი	ლორენც სიმეტრიის ტესტირება WMAP 5 წლის მონაცემებით	Phys. Rev. D 78 123009	2008
სტატია	თ. კახნიაშვილი, გ. ლავრელაშვილი, და ბ. რატრა	რელიქტური ფონის ტემპერატურული ფლუქტუაციების 2წერტილოვანი კორელაციური ფუნქციები	Phys. Rev. D 78, 063012	2008
სტატია	თ. კახნიაშვილი, ა. კოსოვსკი, გ. ლოლობერიძე	ფაზური გადასვლების დროს აღძრული გრავიტაციული ტალღების დეტექტირება	Phys. Rev. D 78 043003	2008
სტატია	თ. კახნიაშვილი, გ. ლოლობერიძე, და ბ. რატრა	პირველადი მაგნიტოჰიდროდინამიკური ტურბულენტობით აღძრული გრავიტაციული გამოსხივება	Phys. Rev. Lett. 100, 231301	2008
სტატია	თ. კახნიაშვილი და ბ. რატრა	რელიქტური ფონის ანიზოტროპია მაგნიტობგერითი ტალღებიდან	Phys. Rev. D 75, 023002	2007
სტატია	ვ. ბაუზი, ა. ყუკი, თ. კახნიაშვილი	ექსტრა გამზომილებები და ლორენც სიმეტრიის დარღვევა	Phys. Rev. D 76, 027502	2007
სტატია	გ. ლოლობერიძე, თ. კახნიაშვილი, ა.კოსოვსკი	პირველადი ტურბულენტობით გამოწვეული გრავიტაციული ტალღების სპექტრი	Phys. Rev. D 76, 083002	2007
სტატია	თ. კახნიაშვილი	კოსმოლოგიური მაგნიტური სპირალობის გავლენა რელიქტურ ფონზე	Astron. Nach. 327, 414	2006
სტატია	თ. კახნიაშვილი	პირველადი სპირალობის გავლენა რელიქტურ ფონზე	New Astron. Rev. 50, 1015	2006
სტატია	თ. კახნიაშვილი და ტ. ვაჩასვატი	მაგნიტური სპირალობის დეტექტირების შესახებ	Phys. Lett. B 643, 81	2006
სტატია	თ. კახნიაშვილი, გ. ლოლობერიძე, და ბ. რატრა	გამა სხივების ბარსტებით ლორენც ინვარიანტობის შეზღუდვა	Phys. Lett. B., 643, 81	2006
სტატია	თ. კახნიაშვილი, ე. ვონ ტოერნი, ნ. არქიპოვა, ბ. რატრა	გალაქტიკების გროვების გავრცელებიდან მიღებული ნეიტრინოს მასის შეზღუდვა	Phys. Rev. D 71, 125009	2005
სტატია	თ. კახნიაშვილი და ბ. რატრა	მაგნიტური სპირალობის გავლენა რელიქტურ ფონზე	Phys. Rev. D 71, 103006	2005
სტატია	თ. კახნიაშვილი, გ. ლოლობერიძე, და ბ. რატრა	პირველადი სპირალური ტურბულენტობით აღძრული პოლარიზებული გრავიტაციული ტალღები	Phys. Rev. Lett. 95, 151301	2005
სტატია	კ. კაპრინი, რ. დიურერი, თ. კახნიაშვილი	რელიქტური მიკროტალღოვანი ფონი და სპირალური მაგნიტური ველები: ტენზორული მოდა	Phys. Rev. D 69, 063006	2004
სტატია	გ. ჩენ, პ. მუხარჯი, თ. კახნიაშვილი, ბ.,რატრა, ი. ვანგი.	ალფენის ტალღების ძებნა WMAP მონაცემებით	Astrophys. J. 611, 655	2004
სტატია	ა. კოსოვსკი, თ. კახნიაშვილი, გ. ლავრელაშვილი, ბ. რატრა	კოსმოსური მიკროტალღოვანი ფონის პოლარიზაციის ფარადეის ბრუნვა	Phys. Rev. D 71, 043006	2004
სტატია	ა. მაკი, თ. კახნიაშვილი, ა. კოსოვსკი	პირველადი მაგნიტური ველით გამოწვეული რელიქტური ფონის ვექტორული და ტენზორული ფლუქტუაციები	Phys. Rev. D 65, 123004	2002

ტიპი	ავტორ(ებ)ი	სათაური	ჟურნალი	წელი
სტატია	ნ. არქიპოვა, თ. კახნიაშვილი, ვ. ნ. ლუკაში	გალაქტიკათა გროვების გავრცელება და ევოლუცია მასიურ ნეიტრონიან კოსმოლოგიურ მოდელებში	Astron. Astroph. 386, 775	2002
სტატია	ა. კოსოვსკი, ა. მაკი და თ. კახნიაშვილი	კოსმოლოგიური ტურბულენტობით გენერირებული გრავიტაციული გამოსხივება	Phys. Rev. D 66, 024030	2002
სტატია	რ. დირერი, პ. ფერერა, და თ. კახნიაშვილი	სტოქასტური მაგნიტური ველით გამოწვეული რელიქტური ფონის ტენზორული ფლუქტუაციები	Phys. Rev. D 61, 043001	2000
სტატია	რ. დიურერი, თ. კახნიაშვილი, ა. ყატსი	ალფენის ტალღებით გამოწვეული რელიქტური ფონის ტემპერატურული ანიზოტროპია	Phys. Rev. D., 58, 123004	1998
სტატია	რ. დირერი და თ. კახნიაშვილი	გრავიტაციული ტალღებით გამოწვეული რელიქტური ფონის ანიზოტროპია: პარამეტრული შესწავლა	Hel. Phys. Acta 71, 445	1998
სტატია	რ. ვალდარნინი, თ. კახნიაშვილი, ბ. ნოვოსიადლი	მსხვილმასშტაბოვანი სტრუქტურის ფორმირება ფარული მასის შერეულ მოდელებში	Astron. Astroph. 336, 11	1998
სტატია	თ. კახნიაშვილი, გ. მაჩაბელი, ი. ნანობაშვილი	ელექტრული ველის გენერაცია პულსარის მაგნეტოსფეროში	Phys. Plasma, 4, 1132	1997
სტატია	ო. ქედია, თ. კახნიაშვილი, თ., მაჩაბელი, გ., ნანობაშვილი, ი	პერპენდიკულარული როტატორის პულსარის მაგნიტოსფეროს მოდელებში რელატივისტური თანამზრუნავი პლასმის კინემეტიკის შესახებ	Astrophys. Spa. Sci., 239, 54	1996
სტატია	თ. კახნიაშვილი და ვ.ნ. ლუკაში	პოტენციური არამდგრადობების წარმოქმნა სამყაროში რომელიც შეიცავს სუსტად ურთიერთქმედ ნაწილაკებს	J. Georgian Physical Society, 3, 56	1996
სტატია	თ. კახნიაშვილი, ბ. ნოვოსიადლი, რ. ვალდარნინი	პირველადი არაერთგვაროვნებები სამყაროს ფარული მასის შერეულ მოდელებში	Hel. Phys. Acta 69, 219	1996
სტატია	თ. კახნიაშვილი	პრეგალაქტიკური შემფოთებების სპექტრების ფორმირება სამყაროს ცივ და ცხელი ფარული მასის მოდელებში	Astron. Nachr. 311, 193	1990

### სტიპენდიები და ჯილდოები

სტიპენდიის/ჯილდოს დასახელება	გამცემი	მიღების წელი
უფროსი ასოცირებული წევრი	თეორიული ფიზიკის საერთაშორისო ცენტრი, იტალია	2016
ბერკმანის ფონდის ჯილდო	კარნეგი მელონის უნივერსიტეტი	2013
საუკეთესო რეზენზენტი	აშშ ფიზიკის საზოგადოება	2013
ჯეიმს არტურ ფელოუშიპი	ნიუ იორკის უნივერსიტეტი	2006
რეგულარული ასოცირებული წევრი	თეორიული ფიზიკის საერთაშორისო ცენტრი, იტალია	2006
აშშ- აღმოსავლეთ ევროპის ქვეყნებთან თანამშრომლობა	აშშ ეროვნული სამეცნიერო ფონდი	2000

### სამეცნიერო ფორუმებში მონაწილეობა

სამეცნიერო ფორუმის დასახელება	მოხსენების სათაური	ჩატარების ადგილი	წელი
PHENO2023	Chiral Plasma Instability in the Early Universe	Pittsburgh, PA, USA	2023
Toward Understanding Cosmic Magnetism	Cosmological Magnetic Fields, Turbulence, and Gravitational Waves	NORDITA, Stockholm, Sweden	2023
Cosmic Magnetism in Voids and Filaments	Messengers from the Early Universe: Cosmological Magnetic Fields, Turbulence, Gravitational Waves	Bologna, Italy	2023
6th International Conference on Chirality, Vorticities and Magnetic Fields	Chiral Magnetic Fields from the Early Universe	Stony Brook, NY, USA	2022
DPF21	Gravitational Waves from Early Universe Turbulence	via zoom, APS USA	2021

სამეცნიერო ფორუმის დასახელება	მოხსენების სათაური	ჩატარების ადგილი	წელი
Cosmo2021	Circularly Polarized Gravitational Waves from the Early Universe	via zoom, UK	2021
PHENO2021	Can We Observe QCD Phase Transitions Generated Gravitational Waves through Pulsar Timing Array	Pittsburgh, PA, USA	2021
PHENO2020	Gravitational Waves from the Early-Universe Turbulent Sources	Pittsburgh, PA, USA	2020
PHENO2019	Gravitational Waves from Early Universe Turbulence	Pittsburgh, PA, USA	2019
Gravitational Waves from the Early Universe	Turbulent Sources for Gravitational Waves	NORDITA, Stockholm, Sweden	2019
12th LISA სიმპოზიუმი	გრავიტაციული ტალღები ფაზური გადასვლებიდან: მაგნიტური ველები და ტურბულენტობა	ჩიკაგო, აშშ	2018
NORDITA workshop "Quantum Anomalies and Chiral Magnetic Effect"	Primordial (Helical) Magnetic Fields: Evolution & Signatures	სტოკჰოლმი, შვედეთი	2018
IAU XXX Symposium FM8 meeting "New Insights in Extragalactic Magnetic Fields"	პირველადი მაგნეტიზმი	Vienna, Austria	2018
TMB2017 ვორკშოფი	პირველადი ტურბულენტობის დაკვირვებითი მინიშნებები	ტრიესტი, იტალია	2017
ფენო2017	პირველადი ტურბულენტობის დაკვირვებითი მინიშნებები	პიტსბურგი, აშშ	2017
სტანდარტულ მოდელს მიღმა	მასიური გრავიტაციის კოსმოლოგიური გამოვლენები	თბილისი, საქართველო	2017
ჩვენი საიდუმლოებით სავსე მზე	ჰიდრო და მაგნიტოჰიდროდინამიკური ტურბულენტობა	თბილისი, საქართველო	2017
ტექსას 2017 სიმპოზიუმი რელატივისტურ ასტროფიზიკაში	კოსმოსური მაგნიტური ველები: წარმოშობა, ევოლუცია, და დაკვირვებითი მინიშნებები	კაპ-ტაუნი, სამხრეთ აფრიკა	2017
ფენო2016	მასთან-ინვარიანტული მაგნიტური ველები და ინფლაციის ხანგრძლივობა	პიტსბურგი, აშშ	2016
კოსმოლოგია ბარიონებისგან მაღალ წითელ წანაცვლებებზე	ლაინან ალფა ტყით მაგნიტური ველების შეზღუდვა	ტრიესტი, იტალია	2015
კოსმოლოგიური მაგნიტური ველები	პირველადი მაგნიტური ველების ევოლუცია	სტოკჰოლმი, შვედეთი	2015
ტექსას 2015 სიმპოზიუმი რელატივისტურ ასტროფიზიკაში	კოსმოსური მაგნიტური ველები - შემაჯამებელი მოხსენება	ჟენევა, შვეიცარია	2015
ფენო2014	მასიური გრავიტაციის კოსმოლოგიური გამოვლენები	პიტსბურგი, აშშ	2014
TMB2014 ვორკშოპი	პირველადი ტურბულენტობის ევოლუცია და დაკვირვებითი მინიშნებები	ტრიესტი, იტალია	2014
ახალი შუქი კოსმოლოგიაში (მიკროტალღოვანი ფონი)	მიკროტალღოვანი ცა დიდ მასშტაბებში: ახალი ფიზიკა?	ტრიესტი, იტალია	2013
კოსმოლოგია და ფუნდამენტალური ფიზიკა პლანკის შემდგომ	მსხვილმასშტაბოვანი ანომალიები და მასიური გრავიტაცია	ჟენევა, შვეიცარია	2013
კოსმოლოგია და ასტროფიზიკა	კოსმოლოგიური მაგნიტური ველენის გავლენა კოსმოსურ მიკროტალღოვან ფონზე	კოლეჯ პარკი	2013
კოსმოსური მაგნიტური ველები	ფაზური გადასვლების გენერირებული მაგნიტური ველების ევოლუცია	ტემპე, არიზონა, აშშ	2011
ექსტრაგალაქტიკური მაგნიტური ველები	კოსმოლოგიური მაგნიტური ველების გავლენა რელიქტური ფონის პოლარიზაციაზე	პარიზი, საფრანგეთი	2010
ელექტროსუსტი ფაზური გადასვლები	ფაზური გადასვლების დროს გენერირებული გრავიტაციული ტალღები	სტოკჰოლმი, შვედეთი	2009
კოსმოსური მაგნეტიზმი	მაგნიტური სპირალობის ეფექტები	მონტე ვერიტა, შვეიცარია	2009
ფარული ენერჯის წარმოშობა	გრავიტაციული ტალღებით ადრეული სამყაროს ტესტირება	ვატერლოო, კანადა	2007
კოსმო-07, სასექსის უნივერსიტეტი	მაგნიტური ველით გამოწვეული კოსმოსური მიკროტალღოვანი ფონის ლურობის დამრღვევი კორელაციები	ბრაიტონი, ინგლისი	2007
ICTP კონფერენცია კოსმოლოგიაში	მაგნიტური ველებით გამოწვეული რელიქტური ფონის არაგაუსურობა	ტრიესტი, იტალია	2006



სამეცნიერო ფორუმის დასახელება	მოხსენების სათაური	ჩატარების ადგილი	წელი
ჩრდილოეთ ამერიკის ასტრონომიული საზოგადოების შეკრება	გრავიტაციული ტალღები ფაზური გადასვლებიდან	კანზას სიტი, აშშ	2006
იკროტალლოვანი გამოსხივების ფიზიკის ვორკშოპი	მაგნიტური სპირალობის გავლენა რელიქტურ ფონზე	ირვინი, აშშ	2006
ICTP კონფერენცია არაწრფივ კოსმოლოგიაში	პირველადი ტურბულენტობით აღძრული გრავიტაციული ტალღები	ტრიესტი, იტალია	2005
კოსმოსური მაგნეტიზმის წარმოშობა და ევოლუცია	კოსმოსური მაგნიტური ველების გავლენა რელიქტურ ფონზე	ბოლონია, იტალია	2005
კავლის ინსტიტუტის დავით შრამის ხსოვნისადმი მიძღვნილი სიმპოზიუმი	ფაზური გადასვლების დროს გენერირებული გრავიტაციული ტალღები	ჩიკაგო, აშშ	2005

**პროდუქტიულობის მაჩვენებელი**

#	ციტირების ინდექსი	h-ინდექსი
Google scholar	46230.00	36.00