

ნინო ჩხეიძე

სრული სახელი: ნინო ჩხეიძე

საკონტაქტო ინფორმაცია

სქესი: მდედრობითი

ელ.ფოსტა: n.chkheidze@gmail.com

მოქალაქეობა: საქართველო

ქვეყანა: საქართველო (Georgia)

(Georgia)

ქალაქი: თბილისი

ენები

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

განათლება

უმაღლესი აკადემიური ხარისხი/სტატუსი

აკადემიური ხარისხი/სტატუსი: დოქტორი/დოქტორთან გათანაბრებული

მინიჭების თარიღი: 16.05.2011

მიღებული განათლება

აკადემიური ხარისხი/სტატუსი	დაწესებულების დასახელება	ქვეყანა	სპეციალობა	დაწყების წელი	დასრულების წელი
დოქტორი/დოქტორთან გათანაბრებული	ილიას სახელმწიფო უნივერსიტეტი	საქართველო (Georgia)	ფიზიკა	2009	2011
მაგისტრი/მაგისტრთან გათანაბრებული	ივანე ჯავახიშვილის სახელობის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი	საქართველო (Georgia)	თეორიული ფიზიკა	2007	2009
ბაკალავრი/გათანაბრებული	ივანე ჯავახიშვილის სახელობის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი	საქართველო (Georgia)	ფიზიკა	2002	2006

პროექტები

მიმდინარე პროექტები

პროექტის დასახელება	თანამდებობა	პროექტის ხელმძღვანელი	დაწყების თარიღი	დონორი
პულსარების მაგნიტოსფეროებში წყვილების გაჩენის ახალი მექანიზმი და შესაბამისი პულსირებადი გამოსხივების გენერაცია.	სამეცნიერო ხელმძღვანელი	ნინო ჩხეიძე	14.12.2023	შოთა რუსთაველის საქართველოს ეროვნული სამეცნიერო ფონდი

დასრულებული პროექტები

პროექტის დასახელება	თანამდებობა	პროექტის ხელმძღვანელი	დაწყების თარიღი	დასრულების თარიღი	დონორი
რადიო პულსარების სხვადასხვა დაკვირვებითი გამოვლინებები და მათი გამოსხივების ერთიანი ბუნების შესახებ.	ძირითადი პერსონალი (მკვლევარი-კოორდინატორი)	გიორგი მაჩაბელი	25.02.2019	25.02.2022	შოთა რუსთაველის საქართველოს ეროვნული სამეცნიერო ფონდი
რადიო პულსარების ინტერმიტირებადი გამოსხივების ბუნების შესახებ	სამეცნიერო ხელმძღვანელი	ნინო ჩხეიძე	10.12.2018	10.12.2020	შოთა რუსთაველის საქართველოს ეროვნული სამეცნიერო ფონდი
კომპაქტური ობიექტები, როგორც ძალიან მაღალი ენერგიების კოსმოსური სხივების წყაროები	სამეცნიერო ხელმძღვანელი	ნინო ჩხეიძე	20.12.2017	20.12.2020	შოთა რუსთაველის საქართველოს ეროვნული სამეცნიერო ფონდი
ექსტრაორდინალური პულსარების თანამედროვე დაკვირვებები და მათი თეორიული ინტერპრეტაცია	სამეცნიერო ხელმძღვანელი	ნინო ჩხეიძე	17.12.2015	17.12.2017	შოთა რუსთაველის საქართველოს ეროვნული სამეცნიერო ფონდი
არაწრფივი ოპტიკური მოვლენები ასტროფიზიკურ ობიექტებში	ძირითადი პერსონალი (მკვლევარი-კოორდინატორი)	გიორგი მაჩაბელი	05.05.2015	05.05.2018	შოთა რუსთაველის საქართველოს ეროვნული სამეცნიერო ფონდი
პულსარების ძალიან მაღალენერგეტიკული პულსირებადი გამოსხივება	სამეცნიერო ხელმძღვანელი	ნინო ჩხეიძე	01.04.2014	30.09.2014	შოთა რუსთაველის საქართველოს ეროვნული სამეცნიერო ფონდი
კოსმოსურ წყაროებში ნაწილაკების აჩქარების ახალი პლაზმური მექანიზმი	სამეცნიერო ხელმძღვანელი	ნინო ჩხეიძე	24.12.2013	24.12.2014	შოთა რუსთაველის საქართველოს ეროვნული სამეცნიერო ფონდი
იზოლირებული ნეიტრონული ვარსკვლავების რენტგენული თვისებები	სამეცნიერო ხელმძღვანელი	ნინო ჩხეიძე	01.05.2013	31.07.2013	შოთა რუსთაველის საქართველოს ეროვნული სამეცნიერო ფონდი
ზემაღალი ენერგიები კოსმოსში და მათი რეალიზაციის მექანიზმები	სამეცნიერო ხელმძღვანელი	ნინო ჩხეიძე	15.04.2013	15.04.2016	შოთა რუსთაველის საქართველოს ეროვნული სამეცნიერო ფონდი
პულსარების მაღალენერგეტიკული გამოსხივების გენერაციის სინქროტრონული მოდელი	სამეცნიერო ხელმძღვანელი	ნინო ჩხეიძე	12.11.2012	12.11.2013	შოთა რუსთაველის საქართველოს ეროვნული სამეცნიერო ფონდი

პროექტის დასახელება	თანამდებობა	პროექტის ხელმძღვანელი	დაწყების თარიღი	დასრულების თარიღი	დონორი
დამაგნიტებული მზრუნავი ასტროფიზიკური ობიექტებიდან გამოტყორცნილი რელატივისტური ნაკადების ელექტრდინამიკა: პულსარებიდან აქტიურ გალაქტიკურ ბირთვებამდე	მკვლევარი	გიორგი მაჩაბელი	03.09.2007	03.09.2009	საქართველოს ეროვნული სამეცნიერო ფონდი

სამეცნიერო მიმართულება (2018-2020)

ძირითადი მიმართულებები

მიმართულება: 1. საზუნებისმეტყველო მეცნიერებები

ქვე-მიმართულება: 1.3 ფიზიკური მეცნიერებანი

კატეგორია: 1.3.8 ასტრონომია (ასტროფიზიკის, კოსმოსის მეცნიერების ჩათვლით)

სამეცნიერო მიმართულება (2021-2024)

ძირითადი მიმართულებები

მიმართულება: 1. ზუსტი მეცნიერებები და ინჟინერია

ქვე-მიმართულება: 1.9. სამყაროს შემსწავლელი მეცნიერებები

კატეგორია: 1.9.10 რელატივისტური ასტროფიზიკა და კომპაქტური ობიექტები

დასაქმების ისტორია

მიმდინარე სამუშაო ადგილ(ებ)ი

სამუშაო ადგილი	სტრუქტურული ერთეულის დასახელება	თანამდებობა	მოვალეობები	დაწყების თარიღი
ილიას სახელმწიფო უნივერსიტეტი	საზუნებისმეტყველო მეცნიერებებისა და მედიცინის ფაკულტეტი	ასოცირებული პროფესორი თეორიული ასტროფიზიკის მიმართულებით	კვლევა, სწავლება	01.08.2022

სამუშაო გამოცდილება

კომპანია / დაწესებულება	სტრუქტურული ერთეულის დასახელება	თანამდებობა	მოვალეობები	დაწყების თარიღი	დასრულების თარიღი
ილიას სახელმწიფო უნივერსიტეტი	საზუნებისმეტყველო მეცნიერებებისა და მედიცინის ფაკულტეტი	ასისტენტ-პროფესორი თეორიული ასტროფიზიკის მიმართულებით	კვლევა, სწავლება	12.07.2017	31.07.2022
ილიას სახელმწიფო უნივერსიტეტი	თეორიული ფიზიკის ინსტიტუტი/ თეორიული ასტროფიზიკის ცენტრი	მკვლევარი	კვლევა	07.07.2010	01.08.2022
ილიას სახელმწიფო უნივერსიტეტი	თეორიული ფიზიკის ინსტიტუტი	ასისტენტ-მკვლევარი	კვლევა	01.07.2009	06.07.2010

სამეცნიერო პროდუქტიულობა

სტატია / მონოგრაფია / სახელმძღვანელო

ტიპი	ავტორ(ებ)ი	სათაური	ჟურნალი	წელი
სტატია	Chkheidze Nino	On the VHE spectrum and formation of the Teraelectronvolt pulsed emission of the Crab Pulsar	galaxies - Special Issue "Observations of Gamma-Ray Pulsars"	2022
სტატია	Chkheidze, N., Machabeli, G., Kevlishvili, N.	The curvature emission model of peculiar isolated neutron star 2XMM J104608.7-594306	New Astronomy	2021

ტიპი	ავტორ(ებ)ი	სათაური	ჟურნალი	წელი
სტატია	Osmanov, Zaza ; Machabeli, George ; Chkheidze, Nino	A Novel Mechanism of Pair Creation in Pulsar Magnetospheres	Universe	2021
სტატია	Machabeli, George; Chkheidze, Nino; Malov, Igor	Energy accumulation mechanism in pulsar magnetospheric plasma eigen-waves and formation of Giant Radio Pulses	Astrophysics and Space Science	2019
სტატია	Machabeli, G.; Rogava, A.; Chkheidze, N.; Kevlishvili, N.	The high energy emission of the Crab's twin pulsar PSR J0540-6919 in the Large Magellanic Cloud	Astrophysics and Space Science	2019
სტატია	Osmanov, Zaza; Mahajan, Swadesh; Machabeli, George; Chkheidze, Nino	Efficiency of centrifugal mechanism in producing PeV neutrinos from active galactic nuclei	Astroparticle Physics	2018
სტატია	Machabeli, George; Rogava, Andria; Chkheidze, Nino	Emission of extremely bright gamma-ray pulsar in the Large Magellanic Cloud	arxiv.org	2016
სტატია	Osmanov, Zaza; Mahajan, Swadesh; Machabeli, George; Chkheidze, Nino	Millisecond newly born pulsars as efficient accelerators of electrons	Nature Scientific Reports	2015
სტატია	Chkheidze, N.; Babyk, Iu.	Synchrotron emission model of gamma-ray pulsar PSR J2021+3651	New Astronomy	2015
სტატია	Osmanov, Z.; Mahajan, S.; Machabeli, G.; Chkheidze, N.	Extremely efficient Zevatron in rotating AGN magnetospheres	MNRAS	2014
სტატია	Machabeli, G.; Chkheidze, N.	On high frequency Cherenkov-type radiation in pulsar magnetospheric electron-positron plasma	Ap&SS	2014
სტატია	Machabeli, G.; Chkheidze, N.	A possible mechanism for forming the radio emission spectrum of the Crab pulsar	MNRAS	2014
სტატია	Chkheidze, N.	Cosmic Ultra-high energies and their realization mechanisms	ysc.conf.	2014
სტატია	Chkheidze, N.; Machabeli, G.; Osmanov, Z.	On the Spectrum of the Pulsed Gamma-Ray Emission of the Crab Pulsar from 10 MeV to 400 GeV	ApJ	2013
სტატია	Chkheidze, N.; Babyk, Iu.	Nonthermal emission model of isolated X-ray pulsar RX J0420.0-5022	AASP	2013
სტატია	Mahajan, Swadesh; Machabeli, George; Osmanov, Zaza; Chkheidze, Nino	Ultra High Energy Electrons Powered by Pulsar Rotation	Nature Scientific Reports	2013
სტატია	Osmanov, Z.; Chkheidze, N.	Synchrotron Emission Driven by the Cherenkov-drift Instability in Active Galactic Nuclei	ApJ	2013
სტატია	Chkheidze, Nino	Synchrotron emission model of RX J1856.5-3754	New Astronomy	2012
სტატია	Chkheidze, N.; Osmanov, Z.	On the mechanism of the pulsed high-energy emission from the pulsar PSR B1509-58	MNRAS	2012
სტატია	Chkheidze, N.; Machabeli, G.; Osmanov, Z.	On the Very High Energy Spectrum of the Crab Pulsar	ApJ	2011
სტატია	Chkheidze, N.	The plasma emission model of RBS1774	A&A	2011
სტატია	Chkheidze, N.	The emission polarization of RX J1856.5-3754	ApJ	2009
სტატია	Chkheidze, N.; Lomiashvili, D.	On the recently discovered pulsations from RX J1856.5-3754	New Astronomy	2008
სტატია	Chkheidze, N.; Machabeli, G.	The plasma emission model of RX J1856.5-3754	A&A	2007

სტიპენდიები და ჯილდოები

სტიპენდიის/ჯილდოს დასახელება	გამცემი	მიღების წელი
პასკალის პრემია	ილიას სახელმწიფო უნივერსიტეტი	2019
პასკალის პრემია	ილიას სახელმწიფო უნივერსიტეტი	2015
Erasmus MID-ის სტიპენდია პოსტდოკებისათვის	ERASMUS MID	2014
DAAD-ის სტიპენდია უნივერსიტეტის აკადემიური პერსონალის და მეცნიერების კვლევითი ვიზიტებისათვის	DAAD	2012

სამეცნიერო ფორუმებში მონაწილეობა

სამეცნიერო ფორუმის დასახელება	მოხსენების სათაური	ჩატარების ადგილი	წელი
Neutron Stars: A Cosmic Laboratory for Matter under Extreme Conditions	On the high frequency Cherenkov-type radiation from pulsars	Physikzentrum Bad Honnef, Germany	2016
20th Young Scientists' Conference on Astronomy and Space Physics	მიწვეული ლექტორი: "The multiwavelength properties and possible unification of different classes of pulsars"	Astronomy and Space Physics Department, Taras Shevchenko National University of Kyiv, Kiev, Ukraine	2013
19th Young Scientists' Conference on Astronomy and Space Physics	მიწვეული ლექტორი: "Anomalous Pulsars and Magnetars"	Astronomy and Space Physics Department, Taras Shevchenko National University of Kyiv, Kiev, Ukraine	2012
School and Conference on Analytical and Computational Astrophysics	მიწვეული ლექტორი: "Anomalous Pulsars and Magnetars – General Properties" and "Anomalous Pulsars and Magnetars – Emission Mechanisms"	The Abdus Salam International Centre for Theoretical Physics, Trieste, Italy	2011
International Workshop on the Frontiers of Modern Plasma Physics	The Plasma Emission Model of RX J1856.5-3754	The Abdus Salam International Centre for Theoretical Physics, Trieste, Italy	2008
School on Astrophysical Fluid Dynamics	The peculiar neutron star RX J1856.5-3754	The Abdus Salam International Centre for Theoretical Physics, Trieste, Italy	2007

პროდუქტიულობის მაჩვენებელი

#	ციტირების ინდექსი	h-ინდექსი
Google scholar	152.00	7.00
Scopus	107.00	6.00