

გიორგი მაჩაბელი

პირადი ინფორმაცია

საკონტაქტო ინფორმაცია

სრული სახელი: გიორგი მაჩაბელი

ელ.ფოსტა:

სქესი: მამრობითი

g.machabeli@iliauni.edu.ge

მოქალაქეობა: საქართველო

ქვეყანა: საქართველო (Georgia)

(Georgia)

ქალაქი: თბილისი

ენები

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

განათლება

უმაღლესი აკადემიური ხარისხი/სტატუსი

აკადემიური ხარისხი/სტატუსი: დოქტორი/დოქტორთან გათანაბრებული

მინიჭების თარიღი: 23.12.1983

აკადემიური წოდება: ემერიტუსი

აკადემიური წოდების მიმნიჭებელი ორგანიზაცია:

მიღებული განათლება

აკადემიური ხარისხი/სტატუსი	დაწესებულების დასახელება	ქვეყანა	სპეციალობა	დაწყების წელი	დასრულების წელი
დოქტორი/დოქტორთან გათანაბრებული	ივანე ჯავახიშვილის სახელობის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი	საქართველო (Georgia)	ფიზიკა	1970	1983

პროექტები

მიმდინარე პროექტები

პროექტის დასახელება	თანამდებობა	პროექტის ხელმძღვანელი	დაწყების თარიღი	დონორი
პულსარების მაგნიტოსფეროებში წყვილების გაჩენის ახალი მექანიზმი და შესაბამისი პულსირებადი გამოსხივების გენერაცია.	პირითადი პერსონალი (მკვლევარი-კოორდინატორი)	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.	სამეცნიერო ხელმძღვანელი	გიორგი მაჩაბელი	25.02.2019	25.02.2022	შოთა რუსთაველის საქართველოს ეროვნული სამეცნიერო ფონდი
კომპაქტური ობიექტები, როგორც ძალიან მაღალი ენერგიების კოსმოსური სხივების წყაროები	ძირითადი პერსონალი (მკვლევარი-კოორდინატორი)	ნინო ჩხეიძე	20.12.2017	20.12.2020	შოთა რუსთაველის საქართველოს ეროვნული სამეცნიერო ფონდი
არაწრფივი ოპტიკური მოვლენები ასტროფიზიკურ ობიექტებში	პროექტის სამეცნიერო ხელმძღვანელი	გიორგი მაჩაბელი	05.05.2015	05.05.2018	შოთა რუსთაველის საქართველოს ეროვნული სამეცნიერო ფონდი
ზემაღალი ენერგიები კოსმოსში და მათი რეალიზაციის მექანიზმები	ძირითადი პერსონალი (მკვლევარი-მენეჯერი)	ნინო ჩხეიძე	15.04.2013	15.04.2016	შოთა რუსთაველის საქართველოს ეროვნული სამეცნიერო ფონდი
მზისა და მზის ტიპის ვარსკვლავებში პლაზმის ნაკადების ინტერაქტიული დინამიკა და კოლექტიური მოვლენები	ძირითადი პერსონალი (მკვლევარი-მენეჯერი)	ანდრია როგავა	01.10.2008	01.10.2010	საქართველოს ეროვნული სამეცნიერო ფონდი
დამაგნიტებული მბრუნავი ასტროფიზიკური ობიექტებიდან გამოტყორცნილი რელატივისტური ნაკადების ელექტროდინამიკა: პულსარებიდან აქტიურ გალაქტიკურ ბირთვებამდე	პროექტის სამეცნიერო ხელმძღვანელი	გიორგი მაჩაბელი	03.09.2007	03.09.2009	საქართველოს ეროვნული სამეცნიერო ფონდი
ტალღების გავრცელების თავისებურებები დედამიწის ატმოსფეროში	ქართული ჯგუფის სამეცნიერო ხელმძღვანელი	გიორგი მაჩაბელი	05.01.1998	05.01.2001	ECO-NET

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)

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	საბუნებისმეტყველო მეცნიერებებისა და საინჟინრო ფაკულტეტი. თეორიული ფიზიკის ინსტიტუტი/თეორიული ასტროფიზიკის ცენტრი	ემერიტუს პროფესორი	კვლევა, სწავლება	01.09.2009

სამუშაო გამოცდილება

კომპანია / დაწესებულება	სტრუქტურული ერთეულის დასახელება	თანამდებობა	მოვალეობები	დაწყების თარიღი	დასრულების თარიღი
ილიას სახელმწიფო უნივერსიტეტი	საბუნებისმეტყველო მეცნიერებებისა და საინჟინრო ფაკულტეტი. თეორიული ფიზიკის ინსტიტუტი/თეორიული ასტროფიზიკის ცენტრი	სრული პროფესორი/თეორიული ფიზიკის ინსტიტუტის დირექტორი	კვლევა, სწავლება	01.09.2008	31.08.2009
ივანე ჯავახიშვილის სახელმწიფო უნივერსიტეტი	ზუსტ და საბუნებისმეტყველო მეცნიერებათა ფაკულტეტი	სრული პროფესორი	სწავლება, კვლევა	01.09.2006	31.08.2008
ევგენი ხარამის აბასთუმნის ასტროფიზიკური ობსერვატორია	თეორიული ასტროფიზიკის განყოფილება	უფროსი მეცნიერ თანამშრომელი	კვლევა	01.09.1976	31.08.2006

სამეცნიერო პროდუქტიულობა

სტატია / მონოგრაფია / სახელმძღვანელო

ტიპი	ავტორ(ებ)ი	სათაური	ჟურნალი	წელი
სტატია	Chkheidze, N.; Machabeli, G.; Kevlishvili, N.	The curvature emission model of peculiar isolated neutron star 2XMM J104608.7-594306	New Astronomy	2021
სტატია	Osmanov, Zaza ; Machabeli, George ; Chkheidze, Nino	A Novel Mechanism of Pair Creation in Pulsar Magnetospheres	Universe	2021
სტატია	Machabeli, G.; Malov, I.; Gogoberidze, G.; Kevlishvili, N.	Generation of Nano-Outbursts in Pulsar Emission in the Crab Nebula	Astrophysics	2021
სტატია	Gogoberidze, G.; Machabeli, G.; Voitenko, Yu.	Temperature spectrum of the solar wind turbulence	ComBAO	2020
სტატია	Machabeli, G.; Chkheidze, N.; Malov, I.	Energy accumulation mechanism in pulsar magnetospheric plasma eigen-waves and formation of Giant Radio Pulses	Ap&SS	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	Ap&SS	2019
სტატია	Machabeli, George; Rogava, Andria; Tevdorashvili, Beka	Self-trapping as the possible beaming mechanism for FRBs	MNRAS	2019
სტატია	Osmanov, Zaza; Mahajan, Swadesh; Machabeli, George; Chkheidze, Nino	Efficiency of centrifugal mechanism in producing PeV neutrinos from active galactic nuclei	Aph	2018
სტატია	Gogoberidze, G.; Voitenko, Y. M.; Machabeli, G.	Temperature spectra in the solar wind turbulence	MNRAS	2018
სტატია	Osmanov, Z.; Mahajan, S.; Machabeli, G.	On the Rotationally Driven Pevatron in the Center of the Milky Way	ApJ	2017
სტატია	Machabeli, G.; Gogoberidze, G.; Shapakhidze, D.; Midelashvili, E.	Transfer of PSR0531 rotation energy to the radiation of the Crab nebula	Ap&SS	2017
სტატია	Machabeli, G.; Malofeev, V. M.; Gogoberidze, G.	The origin of radio bursts of pulsar J0643+80	MNRAS	2017
სტატია	Machabeli, George Z.; Rogava, A.; Chkheidze, N.; Osmanov, Z.; Shapakhidze, D.	The Crab nebula energy origin and its high frequency radiation spectra	JPIPh	2016
სტატია	Osmanov, Zaza; Mahajan, Swadesh; Machabeli, George; Chkheidze, Nino	Millisecond newly born pulsars as efficient accelerators of electrons	Nature Scientific Reports	2015
სტატია	Machabeli, George; Rogava, Andria; Shapakhidze, David	On the Origin and Physics of Gamma Flares in Crab Nebula	ApJ	2015

ტიპი	ავტორ(ებ)ი	სათაური	ჟურნალი	წელი
სტატია	Machabeli, G.; Chkheidze, N.	A possible mechanism for forming the radio emission spectrum of the Crab pulsar	MNRAS	2014
სტატია	Machabeli, G.; Chkheidze, N.	On high frequency Cherenkov-type radiation in pulsar magnetospheric electron-positron plasma	Ap&SS	2014
სტატია	Osmanov, Z.; Mahajan, S.; Machabeli, G.; Chkheidze, N.	Extremely efficient Zevatron in rotating AGN magnetospheres	MNRAS	2014
სტატია	Mahajan, Swadesh; Machabeli, George; Osmanov, Zaza; Chkheidze, Nino	Ultra High Energy Electrons Powered by Pulsar Rotation	Nature Scientific Reports	2013
სტატია	Chkheidze, N.; Machabeli, G.; Osmanov, Z.	ON THE VERY HIGH ENERGY PULSED EMISSION IN THE CRAB PULSAR	ApJ	2011
სტატია	Machabeli, G.; Osmanov, Z.	On the Very High Energy Pulsed Emission in the Crab Pulsar	ApJ	2010

პროდუქტიულობის მაჩვენებელი

#	ციტირების ინდექსი	h-ინდექსი
Google scholar	1970.00	24.00
Scopus	931.30	16.00