

თეიმურაზი ზაქარაშვილი

სრული სახელი:

თეიმურაზი ზაქარაშვილი

temury.zaqarashvili@iliauni.edu.ge

სქესი: მამრობითი

ქვეყანა: საქართველო (Georgia)

მოქალაქეობა: საქართველო (Georgia)

ქალაქი: თბილისი

მისამართი: ქაქუცა ჩოლოყაშვილის გამზირი

3/5

ენები

ენა	წერა	კითხვა	მეტყველება
Spanish	A2	A2	A2
German	B2	B2	B2
Russian	C2	C2	C2
English	C2	C2	C2

განათლება

უმაღლესი აკადემიური ხარისხი/სტატუსი

აკადემიური ხარისხი/სტატუსი: დოქტორი/დოქტორთან გათანაბრებული

მინიჭების თარიღი: 01.03.2005

მიღებული განათლება

აკადემიური ხარისხი/სტატუსი	დაწესებულების დასახელება	ქვეყანა	სპეციალობა	დაწყების წელი	დასრულების წელი
მაგისტრი/მაგისტრთან გათანაბრებული	თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი	საქართველო (Georgia)	თეორიული ფიზიკა	1984	1991
დოქტორი/დოქტორთან გათანაბრებული	საქართველოს მეცნიერებათა აკადემიის ე. ხარაძის აბასთუმნის ასტროფიზიკური ობსერვატორია	საქართველო (Georgia)			

პროექტები

მიმდინარე პროექტები

პროექტის დასახელება	თანამდებობა	პროექტის ხელმძღვანელი	დაწყების თარიღი	დონორი
მაგნიტური ჯეტები მზის ატმოსფეროში	პროექტის ხელმძღვანელი	თეიმურაზი ზაქარაშვილი	01.11.2017	FWF (ავსტრია)

დასრულებული პროექტები

პროექტის დასახელება	თანამდებობა	პროექტის ხელმძღვანელი	დაწყების თარიღი	დასრულების თარიღი	დონორი
---------------------	-------------	-----------------------	-----------------	-------------------	--------

პროექტის დასახელება	თანამდებობა	პროექტის ხელმძღვანელი	დაწყების თარიღი	დასრულების თარიღი	დონორი
როსბის ტალღები ასტროფიზიკაში	პროექტის ხელმძღვანელი	თეიმურაზ ზაქარაშვილი	01.01.2017	31.12.2018	კოსმოსური მეცნიერების საერთაშორისო ინსტიტუტი (შვეიცარია)
რიეგერის ტიპის პერიოდულობა მზის აქტიურობაში და მზის შიდა ფენების სეისმოლოგია	პროექტის ხელმძღვანელი	თეიმურაზ ზაქარაშვილი	09.12.2016	08.12.2019	შოთა რუსთაველის საქართველოს ეროვნული სამეცნიერო ფონდი
ტალღები მზის ქრომოსფეროს ნატიფ სტრუქტურებში	პროექტის ხელმძღვანელი	თეიმურაზ ზაქარაშვილი	02.01.2016	30.12.2017	ავსტრიის სამეცნიერო-ტექნოლოგიური თანამშრომლობა (WTZ)
მაგნიტური როსბის ტალღები მზეზე	პროექტის ხელმძღვანელი	თეიმურაზ ზაქარაშვილი	01.11.2013	31.10.2016	FWF (ავსტრია)
მზის სპიკულების ფორმირება და სტაბილურობა	პროექტის ხელმძღვანელი	თეიმურაზ ზაქარაშვილი	02.01.2013	31.12.2015	ავსტრიის სამეცნიერო-ტექნოლოგიური თანამშრომლობა (WTZ)
მზის და კოსმოსური ამინდის ქსელი	ჯგუფის ლიდერი	სტეფან ფუდსი	01.01.2011	31.12.2015	FP7
მზის ატმოსფეროს მაგნიტოსეისმოლოგია	პროექტის ხელმძღვანელი	თეიმურაზ ზაქარაშვილი	01.01.2010	01.01.2012	საქართველოს ეროვნული სამეცნიერო ფონდი
ენერჯის ტრანსპორტი და დისიპაცია მზის ქრომოსფეროსა და კორონაში ნაწილობრივად იონიზირებული ჰელიუმის გათვალისწინებით	თანაწარმდგენელი	მაქსიმ ხოდაჩენკო	01.09.2009	31.08.2012	FWF (ავსტრია)
ტალღები მზის ატმოსფეროში: მათი აღმზრდა, გავრცელება და როლი ქრომოსფერო/კორონას გაცხელებაში	პროექტის ხელმძღვანელი	თეიმურაზ ზაქარაშვილი	01.01.2006	01.01.2009	საქართველოს ეროვნული სამეცნიერო ფონდი
მზდ ტალღები მზე-დედამიწის პლაზმაში	პროექტის ხელმძღვანელი	თეიმურაზ ზაქარაშვილი	01.01.2004	31.12.2006	ნატო

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: 1.3.5 სითხე-აირებისა და პლაზმის ფიზიკა (ზედაპირის მოვლენათა ფიზიკის ჩათვლით)

სამეცნიერო მიმართულება (2021-2024)

ძირითადი მიმართულებები

მიმართულება: 1. ზუსტი მეცნიერებები და ინჟინერია

ქვე-მიმართულება: 1.9. სამყაროს შემსწავლელი მეცნიერებები

კატეგორია: 1.9.1 მზის ფიზიკა - მზე და ჰელიოსფერო

დამატებითი მიმართულებები (1)

მიმართულება: 1. ზუსტი მეცნიერებები და ინჟინერია

ქვე-მიმართულება: 1.9. სამყაროს შემსწავლელი მეცნიერებები

კატეგორია: 1.9.6 ვარსკვლავები - ვარსკვლავების ფიზიკა და ვარსკვლავთა სისტემები

დასაქმების ისტორია

მიმდინარე სამუშაო ადგილ(ებ)ი

სამუშაო ადგილი	სტრუქტურული ერთეულის დასახელება	თანამდებობა	მოვალეობები	დაწყების თარიღი
საქართველოს ევგენი ხარაძის ეროვნული ასტროფიზიკური ობსერვატორია	მზის და მზის სისტემის გამყოფილება	მთავარი მეცნიერ-თანამშრომელი	მეცნიერული კვლევა	20.08.2020
ილიას სახელმწიფო უნივერსიტეტი	საბუნებისმეტყველო მეცნიერებებისა და მედიცინის ფაკულტეტი	პროფესორი	პედაგოგიური მოღვაწეობა და სამეცნიერო კვლევა	04.05.2018

სამუშაო გამოცდილება

კომპანია / დაწესებულება	სტრუქტურული ერთეულის დასახელება	თანამდებობა	მოვალეობები	დაწყების თარიღი	დასრულების თარიღი
გრაცის უნივერსიტეტი	ფიზიკის ინსტიტუტი	უფროსი მკვლევარი	სამეცნიერო კვლევა	18.04.2019	31.10.2020
კოსმოსური კვლევების ინსტიტუტი	დედამიწის გარე კვლევის დეპარტამენტი	უფროსი მკვლევარი	მეცნიერული კვლევა	01.01.2017	17.04.2019
ილიას სახელმწიფო უნივერსიტეტი	საბუნებისმეტყველო მეცნიერებებისა და მედიცინის ფაკულტეტი	ასოცირებული პროფესორი	პედაგოგიური მოღვაწეობა და სამეცნიერო კვლევა	03.05.2016	04.05.2018
გრაცის უნივერსიტეტი	ფიზიკის ინსტიტუტი	უფროსი მკვლევარი	სამეცნიერო კვლევა	01.09.2015	31.12.2016
ილიას სახელმწიფო უნივერსიტეტი	სამაგისტრო და სადოქტორო პროგრამების ფაკულტეტი	ასოცირებული პროფესორი	სწავლება და სამეცნიერო კვლევა	15.04.2010	15.04.2016
კოსმოსური კვლევების ინსტიტუტი	დედამიწის გარე კვლევის დეპარტამენტი	მკვლევარი	კვლევა	01.09.2009	31.08.2015
ილიას სახელმწიფო უნივერსიტეტი	ფიზიკის და მათემატიკის ფაკულტეტი	ასისტენტ პროფესორი	სწავლება და კვლევა	01.10.2008	15.04.2010
ილია ჭავჭავაძის უნივერსიტეტი	აბასთუმნის ასტროფიზიკური ობსერვატორია	მკვლევარი	კვლევა	01.01.2007	01.10.2008
აბასთუმნის ასტროფიზიკური ობსერვატორია	მზის ფიზიკის განყოფილება	უფროსი მეცნიერ-თანამშრომელი	კვლევა	01.09.2006	01.01.2007
ბალეარის კუნძულების უნივერსიტეტი	ფიზიკის ფაკულტეტი	ასოცირებული მკვლევარი	კვლევა	01.05.2005	31.08.2006
აბასთუმნის ასტროფიზიკური ობსერვატორია	მზის ფიზიკის განყოფილება	უფროსი მეცნიერ-თანამშრომელი	კვლევა	01.06.2002	30.04.2005
სეინტ ენდრიუს უნივერსიტეტი	მათემატიკის დეპარტამენტი	მკვლევარი	კვლევა	01.06.2001	31.05.2002
აბასთუმნის ასტროფიზიკური ობსერვატორია	თეორიული ასტროფიზიკის განყოფილება	მეცნიერ-თანამშრომელი	კვლევა	02.01.1995	31.05.2001

ტიპი	ავტორ(ებ)ი	სათაური	ჟურნალი	წელი
სტატია	Horstmann, G. M., Mamatsashvili, G., Giesecke, A., Zaqarashvili, T. V.; Stefani, F.	Tidally Forced Planetary Waves in the Tachocline of Solar-like Stars	Astrophysical Journal, 944, 48	2023
სტატია	Albekioni, M., Zaqarashvili, T. V., Kukhianidze, V.	Rosby waves on stellar equatorial β planes: Uniformly rotating radiative stars	Astronomy & Astrophysics, 671, A91	2023
სტატია	Vashalomidze, Z.; Zaqarashvili, T. V.; Kukhianidze, V.; Ramishvili, G.; Hanslmeier, A.; Gömöry, P.	Prominence instability and CMEs triggered by massive coronal rain in the solar atmosphere	A&A	2022
სტატია	Erdélyi, R.; Korsós, M. B.; Huang, X.; Yang, Y.; Pizzey, D.; Wrathmall, S. A.; Hughes, I. G.; Dyer, M.J.; Dhillon, V. S.; Belucz, B.; Brajša, R.; Chatterjee, P.; Cheng, X.; Deng, Y.; Domínguez, S. V.; Joya, R.; Gömöry, P.; Gyenge, N. G.; Hanslmeier, A.; Kucera, A.; Kuridze, D.; Li, F.; Liu, Z. Xu, L.; Mathioudakis, M.; Matthews, S.; McAteer, J. R. T.; Pevtsov, A. A.; Pötzi, W.; Romano, P.; Shen, J.; Temesváry, J.; Tlatov, A. G.; Triana, Ch.; Utz, D.; Veronig, A. M.; Wang, Y.; Yan, Y.; Zaqarashvili, T.; Zuccarello, F.	The Solar Activity Monitor Network - SAMNet	Journal of Space Weather and Space Climate	2022
სტატია	Niedziela, R., Murawski, K., Kadowaki, L., Zaqarashvili, T., Poedts, S.	Impulsively generated two-fluid magnetoacoustic-gravity waves: Solar chromosphere heating and plasma outflows	Astronomy & Astrophysics, 668, A32	2022
სტატია	Gurgenashvili, E., Zaqarashvili, T. V., Kukhianidze, V., Reiners, A., Reinhold, T., Lanza, A. F.	Rieger-type cycles on the solar-like star KIC 2852336	Astronomy & Astrophysics, 660, A33	2022
სტატია	Dikpati, M., Gilman, P. A., Guerrero, G. A., Kosovichev, A. G., McIntosh, S. W., Sreenivasan, K. R., Warnecke, J., Zaqarashvili, T. V.	Simulating Solar Near-surface Rossby Waves by Inverse Cascade from Supergranule Energy	Astrophysical Journal, 931, 117	2022
სტატია	González-Avilés, J. J., Murawski, K., Zaqarashvili, T. V.	Numerical simulations of a two-fluid jet at a magnetic null point in a solar arcade	Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 515, 5094-5105	2022
სტატია	Krasnoselskikh, V., Tsurutani, B. T., Dudok de Wit, Th., Walker, S., Balikhin, M., Balat-Pichelin, M., Velli, M., Bale, S. D., Maksimovic, M., Agapitov, O., Baumjohann, W., Berthomier, M., Bruno, R., Cranmer, S. R., de Pontieu, B., Meneses, D., Eastwood, J., Erdelyi, R., Ergun, R., Fedun, V., Gamushkina, N., Greco, A., Harra, L., Henri, P., Horbury, T., Hudson, H., Kasper, J., Khotyaintsev, Y., Kretschmar, M., Krucker, S., Kucharek, H., Langevin, Y., Lavraud, B., Lebreton, J-P., Lepri, S., Liemohn, M., Louarn, P., Moebius, E., Mozer, F., Nemecek, Z., Panasenco, O., Retino, A., Safrankova, J., Scudder, J., Servidio, S., Sorriso-Valvo, L., Souček, J., Szabo, A. Vaivads, A., Vekstein, G., Vörös, Z., Zaqarashvili, T., Zimbardo, G., Fedorov, A.	ICARUS: in-situ studies of the solar corona beyond Parker Solar Probe and Solar Orbiter	Experimental Astronomy, 54, 277-315	2022
სტატია	Zaqarashvili, T. V., Albekioni, M., Ballester, J.L., Bekki, Y., Biancofiore, L., Birch, A.C., Dikpati, M., Gizon, L., Gurgenashvili, E., Heifetz, E., Lanza, A.F., McIntosh, S.W., Ofman, L., Oliver, R., Proxau, B., Umurhan, O.M., Yellin-Bergovoy, R.	Rosby waves in astrophysics		2021
სტატია	Zaqarashvili, T. V., Lomineishvili, S., Leitner, P., Hanslmeier, A., Gömöry, P., Roth, M.	Kink instability of triangular jets in the solar atmosphere	A&A	2021
სტატია	Srivastava, A. K.; Ballester, J. L.; Cally, P. S.; Carlsson, M.; Goossens, M.; Jess, D. B.; Khomenko, E.; Mathioudakis, M.; Murawski, K.; Zaqarashvili, T. V.	Chromospheric Heating by Magnetohydrodynamic Waves and Instabilities	Journal of Geophysical Research	2021

ტიპი	ავტორ(ებ)ი	სათაური	ჟურნალი	წელი
სტატია	González-Avilés, J. J.; Murawski, K.; Srivastava, A. K.; Zaqarashvili, T. V.; González-Esparza, J. A.	Numerical simulations of macrospicule jets under energy imbalance conditions in the solar atmosphere	MNRAS	2021
სტატია	Dumbadze, G.; Shergelashvili, B. M.; Poedts, S.; Zaqarashvili, T. V.; Khodachenko, M.; De Causmaecker, P.	Eigenspectra of solar active region long-period oscillations	A&A	2021
სტატია	Gurgenashvili, E.; Zaqarashvili, T. V.; Kukhianidze, V.; Reiners, A.; Oliver, R.; Lanza, A. F.; Reinhold, T.	Rieger-type periodicity in the total irradiance of the Sun as a star during solar cycles 23-24	A&A	2021
სტატია	Dikpati, M., Gilman, P. A., Chatterjee, S., McIntosh, S. W., Zaqarashvili, T. V.	Physics of Magnetohydrodynamic Rossby Waves in the Sun	ApJ	2020
სტატია	Shergelashvili, B. M., Melnik, V. N., Dididze, G., Fichtner, H., Brem, G., Poedts, S., Foysi, H., Khodachenko, M. L., Zaqarashvili, T. V.	A new class of discontinuous solar wind solutions	MNRAS	2020
სტატია	Zaqarashvili, T. V.	Dynamic Kink Instability and Transverse Motions of Solar Spicules	ApJL	2020
სტატია	Dididze, G., Shergelashvili, B. M., Melnik, V. N., Dorovskyy, V. V., Brazhenko, A. I., Poedts, S., Zaqarashvili, T. V., Khodachenko, M.	Comparative analysis of solar radio bursts before and during CME propagation	A&A	2019
სტატია	Kuridze, D., Mathioudakis, M., Morgan, H., Oliver, R., Kleint, L., Zaqarashvili, T. V., Reid, A., Koza, J., Löfdahl, M. G., Hillberg, T., Kukhianidze, V., Hanslmeier, A.	Mapping the Magnetic Field of Flare Coronal Loops	ApJ	2019
სტატია	Gachechiladze, T., Zaqarashvili, T. V., Gurgenashvili, E., Ramishvili, G., Carbonell, M., Oliver, R., Ballester, J. L.	Magneto-Rossby waves in the solar tachocline and the annual variations in solar activity	ApJ	2019
სტატია	Lanza, A. F., Gizon, L., Zaqarashvili, T. V., Liang, Z. C., Rodenbeck, K.	Sectoral r modes and periodic radial velocity variations of Sun-like stars	A&A	2019
სტატია	Srivastava, A. K., Murawski, K., Kuźma, B., Wójcik, D. P., Zaqarashvili, T. V., Stangalini, M., Musielak, Z. E., Doyle, J. G., Kayshap, P., and Dwivedi, B. N.	Confined pseudo-shocks as an energy source for the active solar corona	Nature Astronomy	2018
სტატია	Mghebrishvili, I., Zaqarashvili, T. V., Kukhianidze, V., Kuridze, D., Tsiklauri, D., Shergelashvili, B. M. and Poedts, S.	Association between Tornadoes and Instability of Hosting Prominences	ApJ	2018
სტატია	Grant, S. D. T., Jess, D. B., Zaqarashvili, T. V., Beck, C., Socas-Navarro, H., Aschwanden, M. J., Keys, P. H., Christian, D. J., Houston, S. J. and Hewitt, R. L.	Alfvén wave dissipation in the solar chromosphere	Nature Physics	2018
სტატია	Ballester, J. L., Alexeev, I., Collados, M., Downes, T., Pfaff, R. F., Gilbert, H., Khodachenko, M., Khomenko, E., Shaikhislamov, I. F., Soler, R., Vazquez-Semadeni, E., and Zaqarashvili, T. V.	Partially Ionized Plasmas in Astrophysics	Space Science Reviews	2018
სტატია	Zaqarashvili, T. V.	Equatorial Magnetohydrodynamic Shallow Water Waves in the Solar Tachocline	ApJ	2018
სტატია	Bagashvili, S. R., Shergelashvili, B. M., Japaridze, D. R., Kukhianidze, V., Poedts, S., Zaqarashvili, T. V., Khodachenko, M. L. and De Causmaecker, P.	Evidence for Precursors of the Coronal Hole Jets in Solar Bright Points	ApJL	2018
სტატია	Zaqarashvili, T. V. and Gurgenashvili, E.	Magneto-Rossby waves and seismology of solar interior	Frontiers in Astronomy and Space Sciences	2018
სტატია	Zhelyazkov, I., Zaqarashvili, T. V., Ofman, L., Chandra, R.	Kelvin-Helmholtz instability in a twisting solar polar coronal hole jet observed by SDO/AIA	Adv. Space Res.	2018

ტიპი	ავტორ(ებ)ი	სათაური	ჟურნალი	წელი
სტატია	Khutsishvili, D., Zaqarashvili, T. V., Khutsishvili, E., Kvernadze, T., Kulidzanishvili, V., Kakhiani, V., Sikharulidze, M.,	Anti-phase oscillations of H α line Doppler velocity and width in solar limb spicules	Astrophys. Space Sci.	2017
სტატია	Kuridze, D., Henriques, V., Mathioudakis, M., Koza, J., Zaqarashvili, T. V., Rybák, J., Hanslmeier, A., Keenan, F. P.	Spectroscopic Inversions of the Ca II 8542 Å Line in a C-class Solar Flare	ApJ	2017
სტატია	Leitner, P., Lemmerer, B., Hanslmeier, A., Zaqarashvili, T. V., Veronig, A., Grimm-Strele, H., Muthsam, H. J.	Structure of the solar photosphere studied from the radiation hydrodynamics code ANTARES	Astrophys. Space Sci.	2017
სტატია	Gurgenashvili, E., Zaqarashvili, T. V., Kukhianidze, V., Oliver, R., Ballester, J. L., Dikpati, M., McIntosh, S. W.	North-South Asymmetry in Rieger-type Periodicity during Solar Cycles 19-23	ApJ	2017
სტატია	Gurgenashvili, E., Zaqarashvili, T. V., Kukhianidze, V., Oliver, R., Ballester, J. L., Dikpati, M., McIntosh, S. W.	North-South Asymmetry in Rieger-type Periodicity during Solar Cycles 19-23	ApJ	2017
სტატია	Bagashvili, S. R., Shergelashvili, B. M., Japaridze, D. R., Chargeishvili, B. B., Kosovichev, A. G., Kukhianidze, V., Ramishvili, G., Zaqarashvili, T. V., Poedts, S., Khodachenko, M. L., De Causmaecker, P.	Statistical properties of coronal hole rotation rates: Are they linked to the solar interior?	A&A	2017
სტატია	Pylaev, O. S., Zaqarashvili, T. V., Brazhenko, A. I., Melnik, V. N., Hanslmeier, A., Panchenko, M.	Oscillation of solar radio emission at coronal acoustic cut-off frequency	A&A	2017
სტატია	Philishvili, E., Shergelashvili, B. M., Zaqarashvili, T. V., Kukhianidze, V., Ramishvili, G., Khodachenko, M., Poedts, S., De Causmaecker, P.	Quasi-oscillatory dynamics observed in ascending phase of the flare on March 6, 2012	A&A	2017
სტატია	Kuźma, B., Murawski, K., Zaqarashvili, T. V., Konkol, P., Mignone, A.	Numerical simulations of solar spicules: Adiabatic and non-adiabatic studies	A&A	2017
სტატია	Dumbadze, G., Shergelashvili, B. M., Kukhianidze, V., Ramishvili, G., Zaqarashvili, T. V., Khodachenko, M., Gurgenashvili, E., Poedts, S., De Causmaecker, P.	Long-period oscillations of active region patterns: least-squares mapping on second-order curves	A&A	2017
სტატია	Gurgenashvili, E., Zaqarashvili, T. V., Kukhianidze, V., Oliver, R., Ballester, J. L., Ramishvili, G., Shergelashvili, B., Hanslmeier, A., Poedts, S.	Rieger-type Periodicity during Solar Cycles 14-24: Estimation of Dynamo Magnetic Field Strength in the Solar Interior	ApJ	2016
სტატია	Murawski, K., Chmielewski, P., Zaqarashvili, T. V., Khomenko, E.	Numerical simulations of magnetic Kelvin-Helmholtz instability at a twisted solar flux tube	MNRAS	2016
სტატია	Leitzinger, M., Odert, P., Zaqarashvili, T. V., Greimel, R., Hanslmeier, A., Lammer, H.	Indications of stellar prominence oscillations on fast rotating stars: the cases of HK Aqr and PZ Tel	MNRAS	2016
სტატია	Kuridze, D., Zaqarashvili, T. V., Henriques, V., Mathioudakis, M., Keenan, F.P., Hanslmeier, A.	Kelvin-Helmholtz instability in solar chromospheric jets: theory and observation	ApJ	2016
სტატია	Wedemeyer, S., Bastian, T., Brajša, R., Hudson, H., Fleishman, G., Loukitcheva, M., Fleck, B., Kontar, E. P., De Pontieu, B., Yagoubov, P., Tiwari, S. K., Soler, R., Black, J. H., Antolin, P., Scullion, E., Gunár, S., Labrosse, N., Ludwig, H.-G., Benz, A. O., White, S. M., Hauschildt, P., Doyle, J. G., Nakariakov, V. M., Ayres, T., Heinzel, P., Karlicky, M., Van Doorselaere, T., Gary, D., Alissandrakis, C. E., Nindos, A., Solanki, S. K., Rouppe van der Voort, L., Shimojo, M., Kato, Y., Zaqarashvili, T. V., Perez, E., Selhorst, C. L., Barta, M.,	Solar Science with the Atacama Large Millimeter/Submillimeter Array—A New View of Our Sun	Space Science Reviews	2016

ტიპი	ავტორ(ებ)ი	სათაური	ჟურნალი	წელი
სტატია	Oliver, R., Soler, R., Terradas, J. and Zaqarashvili, T. V.	Dynamics of Coronal Rain and Descending Plasma Blobs in Solar Prominences. II. Partially Ionized Case	ApJ	2016
სტატია	Zhelyazkov, I., Zaqarashvili, T. V., Chandra, R., Srivastava, A. K. and Mishonov, T.	Kelvin-Helmholtz instability in solar cool surges	Adv. Space Res.	2015
სტატია	Wedemeyer, S., Bastian, T., Brajša, R., Barta, M., Hudson, H., Fleishman, G., Loukitcheva, M., Fleck, B., Kontar, E., De Pontieu, B., Tiwari, S., Kato, Y., Soler, R., Yagoubov, P., Black, J. H., Antolin, P., Gunár, S., Labrosse, N., Benz, A. O., Nindos, A., Steffen, M., Scullion, E., Doyle, J. G., Zaqarashvili, T. V., Hanslmeier, A., Nakariakov, V. M., Heinzel, P., Ayres, T., Karlicky, M.,	SSALMON - The Solar Simulations for the Atacama Large Millimeter Observatory Network	Adv. Space Res.	2015
სტატია	Zaqarashvili, T. V., Zhelyazkov, I. and Ofman, L.	Stability of rotating magnetized jets in the solar atmosphere. I. Kelvin-Helmholtz instability	ApJ	2015
სტატია	Mghebrishvili, I., Zaqarashvili, T. V., Kukhianidze, V., Ramishvili, G., Shergelashvili, B., Veronig, A., and Poedts, S.	Dynamics of a Solar Prominence Tornado Observed by SDO/AIA on 2012 November 7–8	ApJ	2015
სტატია	Zaqarashvili, T. V., Oliver, R., Hanslmeier, A., Carbonell, M., Ballester, J. L., Gachechiladze, T., Usoskin, I. G.	Long-term Variation in the Sun's Activity Caused by Magnetic Rossby Waves in the Tachocline	ApJL	2015
სტატია	Vashalomidze, Z., Kukhianidze, V., Zaqarashvili, T. V., Oliver, R., Shergelashvili, B., Ramishvili, G., Poedts, S. and De Causmaecker, P.	Formation and evolution of coronal rain observed by SDO/AIA on February 22, 2012	A&A	2015
სტატია	Kuridze, D., Henriques, V., Mathioudakis, M., Erdélyi, R., Zaqarashvili, T. V., Shelyag, S., Keys, P. H. and Keenan, F. P.	The dynamics of rapid redshifted and blueshifted excursions in the solar H α Line	ApJ	2015
სტატია	Zhelyazkov, I., Zaqarashvili, T. V. and Chandra, R.	Kelvin-Helmholtz instability in coronal mass ejecta in the lower corona	A&A	2015
სტატია	Soler, R., Ballester, J. L. and Zaqarashvili, T. V.	Overdamped Alfvén waves due to ion-neutral collisions in the solar chromosphere	A&A	2015
სტატია	Melnik, V. N., Brazhenko, A. I., Konovalenko, A. A., Briand, C., Dorovskyy, V. V., Zarka, P., Frantsuzenko, A. V., Rucker, H. O., Rutkevych, B. P., Panchenko, M., Denis, L., Zaqarashvili, T. and Shergelashvili, B.	Decameter type III bursts with changing frequency drift-rate signs	Solar Physics	2015
სტატია	Vörös, Z., Sasunov, Y. L., Semenov, V. S., Zaqarashvili, T. V., Bruno, R. and Khodachenko, M. L.	Reconnection outflow generated turbulence in the solar wind	ApJL	2014
სტატია	Khutsishvili, E., Kulidzaniashvili, V., Kvernadze, T., Zaqarashvili, T. V., Kakhiani, V., Khutsishvili, D. and Sikharulidze, M.	Quasi-periodic variations in Doppler velocities of H α spicules	Astrophys. Space Sci.	2014
სტატია	Lomineishvili, S. N., Zaqarashvili, T. V., Zhelyazkov, I. and Tevzadze, A. G.	Fast magnetohydrodynamic oscillation of longitudinally inhomogeneous prominence threads: an analogue with quantum harmonic oscillator	A&A	2014
სტატია	Oliver, R., Soler, R., Terradas, J., Zaqarashvili, T. V. and Khodachenko, M. L.	Dynamics of coronal rain and descending plasma blobs in solar prominences I II. Fully ionized case	ApJ	2014

ტიპი	ავტორ(ებ)ი	სათაური	ჟურნალი	წელი
სტატია	Zaqarashvili, T.V., Vörös, Z., Narita, Y. and Bruno, R.	Twisted magnetic flux tubes in the solar wind	ApJL	2014
სტატია	Zaqarashvili, T. V., Vörös, Z. and Zhelyazkov, I.	Kelvin-Helmholtz instability of twisted magnetic flux tubes in the solar wind	A&A	2014
სტატია	Zaqarashvili, T. V., Melnik, V. N., Brazhenko, A. I., Panchenko, M., Konovalenko, A. A., Franzuzenko, A. V., Dorovskyy, V. V. and Rucker, H. O.	Radio seismology of the outer solar corona	A&A	2013
სტატია	Zaqarashvili, T. V., Khodachenko, M. L. and Soler, R.	Torsional Alfvén waves in partially ionized solar plasma: effects of neutral helium and stratification	A&A	2013
სტატია	Ebadi, H., Zaqarashvili, T. V. and Zhelyazkov, I.	Observation of standing kink waves in solar spicules	Astrophys. Space Sci.	2012
სტატია	Konkol, P., Murawski, K. and Zaqarashvili, T. V.	Numerical simulations of magnetoacoustic oscillations in a gravitationally stratified solar corona	A&A	2012
სტატია	Khodachenko, M. L., Alexeev, I., Belenkaya, E., Lammer, H., Griesmeier, J.-M., Leitzinger, M., Odert, P., Zaqarashvili, T. V. and Rucker, H. O.	Magnetospheres of "Hot Jupiters": The importance of magnetodisks in shaping a magnetospheric obstacle	ApJ	2012
სტატია	Lammer, H., Guedel, M., Kulikov, Yu. N., Ribas, I., Zaqarashvili, T. V., Khodachenko, M. L., Kislyakova, K. G., Groeller, H., Odert, P., Leitzinger, M., Fichtinger, B., Krauss, S., Hausleitner, W., Holmstroem, H., Sanz-Forcada, J., Lichtenegger, H. I. M. , Hanslmeier, A., Shematovich, V. I. , Bisikalo, D., Rauer, V. I. and Fridlund, V. I.	Variability of solar/stellar activity and magnetic field and its influence on planetary atmosphere evolution	Earth Planets Space	2012
სტატია	Sych, R., Zaqarashvili, T. V., Nakariakov, V. M., Anfinogentov, S. A., Shibasaki, K. and Yan, Y	Frequency drifts of 3-min oscillations in microwave and EUV emission above sunspots	A&A	2012
სტატია	Krauss, S., Fichtinger, B., Lammer, H., Hausleitner, W., Kulikov, Yu. N., Ribas, I., Shematovich, V. I., Bisikalo, D., Lichtenegger, H. I. M., Zaqarashvili, T. V., Khodachenko, M. L. and Hanslmeier, A.	Solar flares as proxy for the young Sun: satellite observed thermosphere response to an X17.2 flare of Earth's upper atmosphere	Annales Geophysicae	2012
სტატია	Zaqarashvili, T. V., Carbonell, M., Ballester, J. L. and Khodachenko, M. L.,	Cut-off wavenumber of Alfvén waves in partially ionized plasmas of the solar atmosphere	A&A	2012
სტატია	Zhelyazkov, I. and Zaqarashvili, T. V.	Kelvin-Helmholtz instability of kink waves in photospheric twisted flux tubes	A&A	2012
სტატია	Khodachenko, M. L., Kislyakova, K. G., Zaqarashvili, T. V., Kislyakov, A. G., Panchenko, M., Zaitsev, V. V., Arkhypov, O. V. and Rucker, H. O.	Possible manifestation of large-scale transverse oscillations of coronal loops in solar microwave emission	A&A	2011
სტატია	Zaqarashvili, T. V., Khodachenko, M. L. and Rucker, H. O.	Magnetohydrodynamic waves in solar partially ionized plasmas: two-fluid approach	A&A	2011
სტატია	Zaqarashvili, T. V., Murawski, K. and Khodachenko, M. L.	The excitation of 5-min oscillations in the solar corona	A&A	2011

ტიპი	ავტორ(ებ)ი	სათაური	ჟურნალი	წელი
სტატია	Zaqarashvili, T. V., Oliver, R., Ballester, J. L., Carbonell, M., Khodachenko, M. L., Lammer, H., Leitzinger, M. and Odert, P.	Rossby waves and polar spots in rapidly rotating stars: implications for stellar wind evolution	A&A	2011
სტატია	Zaqarashvili, T. V., Khodachenko, M. L., and Rucker, H. O.	Damping of Alfvén waves in solar partially ionized plasmas: effect of neutral helium in multi-fluid approach	A&A	2011
სტატია	Murawski, K., Zaqarashvili, T. V. and Nakariakov, V. M.	Entropy mode at a magnetic null point as a possible tool for indirect observations of nanoflares in the solar corona	A&A	2011
სტატია	Murawski, K., Srivastava, A. K. and Zaqarashvili, T. V.	Numerical simulations of solar macrospicules	A&A	2011
სტატია	Leitzinger, M., Odert, P., Ribas, I., Hanslmeier, A., Lammer, H., Khodachenko, M. L., Zaqarashvili, T. V. and Rucker, H. O.	Search for indications of stellar mass ejections using FUV spectra	A&A	2011
სტატია	Zaqarashvili, T. V., Carbonell, M., Oliver, R. and Ballester, J. L.	Magnetic Rossby waves in the solar tachocline and Rieger-type periodicities	ApJ	2010
სტატია	Zaqarashvili, T. V., Kukhianidze, V. and Khodachenko, M. L.	Propagation of a sausage soliton in the solar lower atmosphere observed by Hinode/SOT	MNRAS	2010
სტატია	Srivastava, A. K., Zaqarashvili, T. V., Kumar, P. and Khodachenko, M. L.	Observation of kink instability during small B5.0 solar flare on 2007 June 4	ApJ	2010
სტატია	Zaqarashvili, T. V., Díaz, A. J., Oliver, R. and Ballester, J. L.	Instability of twisted magnetic tubes with axial mass flows,	A&A	2010
სტატია	Murawski, K. and Zaqarashvili, T. V.	Numerical simulations of spicule formation in the solar atmosphere	A&A	2010
სტატია	Zaqarashvili, T. V., Carbonell, M., Oliver, R. and Ballester, J. L.	Quasi-biennial oscillations in the solar tachocline caused by magnetic Rossby wave instabilities	ApJL	2010
სტატია	Zaqarashvili, T. V., Oliver, R. and Ballester, J. L.	Global shallow water magnetohydrodynamic waves in the solar tachocline	ApJL	2009
სტატია	Kuridze, D., Zaqarashvili, T. V., Shergelashvili, B. M. and Poedts, S.	Acoustic oscillations in the field-free, gravitationally stratified cavities under solar bipolar magnetic canopies	A&A	2009
სტატია	Zaqarashvili, T. V. and Erdélyi, R.	Oscillations and waves in solar spicules	Space Science Reviews	2009
სტატია	Kuridze, D. and Zaqarashvili, T. V.	Resonant energy conversion from 3-min intensity oscillations into Alfvén waves in the solar atmosphere	Journal of Atmospheric and Solar Terrestrial Physics	2008

ტიპი	ავტორ(ებ)ი	სათაური	ჟურნალი	წელი
სტატია	Srivastava, A. K., Kuridze, D., Zaqarashvili, T. V. and Dwivedi, B. N.	Intensity oscillations observed with Hinode near the south pole of the Sun: leakage of low frequency magneto-acoustic waves into the solar corona	A&A	2008
სტატია	Srivastava, A. K., Zaqarashvili, T. V., Uddin, W., Dwivedi, B. N. and Pankaj Kumar	Observations of multiple sausage oscillations in cool post-flare loops	MNRAS	2008
სტატია	Zaqarashvili, T. V. and Skhirtladze, N	Helical motion of magnetic flux tubes in the solar atmosphere	ApJL	2008
სტატია	Kuridze, D., Zaqarashvili, T. V., Shergelashvili, B. M. and Poedts, S.	Acoustic oscillations in a field-free cavity under solar small-scale bipolar canopy	Annales Geophysicae	2008
სტატია	Zaqarashvili, T. V. and Murawski, K.	Torsional oscillation of longitudinally inhomogeneous coronal loops	A&A	2007
სტატია	Zaqarashvili, T. V. and Belvedere, G.	Coupling between radial and torsional oscillations in magnetized plasma and possible stellar applications	ApJ	2007
სტატია	Zaqarashvili, T. V., Oliver, R., Ballester, J. L. and Shergelashvili, B. M.	Rossby waves in shallow water magnetohydrodynamics,	A&A	2007
სტატია	Zaqarashvili, T. V., Khutsishvili, E., Kukhianidze, V. and Ramishvili, G.	Doppler-shift oscillations in solar spicules	A&A	2007
სტატია	Shergelashvili, B. M., Poedts, S., Maes, C. and Zaqarashvili, T. V.	Amplification of compressional MHD waves in systems with forced entropy oscillations	Physical Review E	2007
სტატია	Kukhianidze, V., Zaqarashvili, T. V. and Khutsishvili, E.	Observation of kink waves in solar spicules	A&A	2006
სტატია	Zaqarashvili, T. V. and Roberts, B.	Two-wave interaction in ideal magnetohydrodynamics	A&A	2006
სტატია	Diáz, A., Zaqarashvili, T. V. and Roberts, B.	Fast magnetohydrodynamic oscillations in a force-free line-tied coronal arcade	A&A	2006
სტატია	Zaqarashvili, T. V., Oliver, R. and Ballester, J. L.	Spectral line width decrease in the solar corona: resonant energy conversion from Alfvén to acoustic waves	A&A	2006
სტატია	Shergelashvili, B. M., Zaqarashvili, T. V., Poedts, S. and Roberts, B.	“Swing Absorption” of fast magnetosonic waves in inhomogeneous media	A&A	2005
სტატია	Zaqarashvili, T. V., Oliver, R. and Ballester, J. L.	Parametric excitation of slow magnetoacoustic waves in the solar corona due to photospheric periodic motions	A&A	2005
სტატია	Zaqarashvili, T. V. and Belvedere, G.	The origin of long period Alfvén waves in the solar wind	MNRAS	2005

ტიპი	ავტორ(ებ)ი	სათაური	ჟურნალი	წელი
სტატია	Zaqarashvili, T. V.	Observation of coronal loop torsional oscillation	A&A	2003
სტატია	Zaqarashvili, T. V., Javakhishvili, G. and Belvedere, G.	On a mechanism for enhancing magnetic activity in tidally interacting binaries	ApJ	2002
სტატია	Zaqarashvili, T. V. and Roberts, B.	Swing wave-wave interaction: Coupling between fast magnetosonic and Alfvén waves	Physical Review E	2002
სტატია	Zaqarashvili, T. V., Oliver, R. and Ballester, J. L.	Parametric amplification of magnetosonic waves by an external, transversal, periodic action	ApJ	2002
სტატია	Zaqarashvili, T. V.	Swing amplification of shear Alfvén waves through periodical density variations in a conductive medium	ApJL	2001
სტატია	Zaqarashvili, T. V.	Parametric resonance in ideal magnetohydrodynamics	Physical Review E	2000
სტატია	Zaqarashvili, T. V.	Solar p-modes: possible source of excitation and frequency splitting	A&A	1999
სტატია	Zaqarashvili, T. V.	On a possible generation mechanism for the solar cycle	ApJ	1997
სტატია	Zaqarashvili, T. V., Chargeishvili, B. and Sakai, J. I.	The role of loop footpoints rotation in single loop flares	Astrophys. Space Sci.	1996
სტატია	Pataraya, A. D. and Zaqarashvili, T. V.	Generation of waves by the solar magnetic field polarity reversal	Solar Physics	1995
სტატია	Gigolashvili, M. Sh., Japaridze, D. R., Pataraya, A. D. and Zaqarashvili, T. V.	Propagation of a quasi bi-annual impulse close to the moment of the solar magnetic field polarity changing	Solar Physics	1995

სტიპენდიები და ჯილდოები

სტიპენდიის/ჯილდოს დასახელება	გამცემი	მიღების წელი
გამორჩეული ახალგაზრდა მეცნიერებათა დოქტორი	საქართველოს პრეზიდენტი	2005
გამორჩეული ახალგაზრდა მეცნიერებათა კანდიდატი	საქართველოს პრეზიდენტი	1998

სამეცნიერო ფორუმებში მონაწილეობა

სამეცნიერო ფორუმის დასახელება	მოხსენების სათაური	ჩატარების ადგილი	წელი
MHD coronal seismology 2020: twenty years of probing the Sun's corona with MHD waves (online)	Instability of triangular jets in the solar atmosphere	ვორვიკი, დიდი ბრიტანეთი	2020
Partially ionised plasmas in Astrophysics	Rapid heating of type-II spicules in the solar atmosphere	პალმა დე მალორკა (ესპანეთი)	2019
Stars and their variability, observed from space	Magneto-Rossby waves and short-term periodicity in solar-type stars	ვენა (ავსტრია)	2019
Stars and their variability, observed from space	Rieger-type periodicity in the activity of solar-type stars	ვენა (ავსტრია)	2019

სამეცნიერო ფორუმის დასახელება	მოხსენების სათაური	ჩატარების ადგილი	წელი
Waves, Turbulence, and Large-Scale Structures in Rotating Magnetic Fluids: Above and Beyond Geophysical Fluid Dynamics	Equatorial MHD shallow water waves and solar activity variations	ბაულდერი (აშშ)	2018
Dynamical processes in space plasmas	Shallow water MHD waves in the solar tachocline and solar activity variations	მკვდარი ზღვა (ისრაელი)	2018
Magnetohydrodynamic seismology of the solar corona	Oscillation of solar corona at acoustic cut-off frequency	ვორვიკი (დიდი ბრიტანეთი)	2018
Our mysterious Sun: magnetic coupling between solar interior and atmosphere	Magneto-Rossby waves in the solar tachocline	თბილისი (საქართველო)	2017
SolarNet 5 summer school and workshop	Rossby waves	ბელფასტი (დიდი ბრიტანეთი)	2017
IBUKS	Rossby waves and seismology of solar/stellar interior	ლუვენი (ბელგია)	2016
6th International workshop on small scale magnetic fields	Rossby waves, Rieger periodicity and seismology of solar interior	ბაირიშ-კოლდორფი (ავსტრია)	2016
Dynamic Sun	Instability of magnetized jets in the solar atmosphere	ვარანასი (ინდოეთი)	2016
First Joint Solar Probe Plus - Solar Orbiter Workshop	Kelvin-Helmholtz instability of twisted jets in the solar atmosphere	ფლორენცია (იტალია)	2015
European week of astronomy and astrophysics	Solar coronal dynamics	ლა ლაგუნა (ესპანეთი)	2015
BUKS-2015	Magnetic Rossby waves in the tachocline and solar activity variations	ბუდაპეშტი (უნგრეთი)	2015
5th International workshop on small scale magnetic fields	Long-term variations in the Sun's activity and prediction for future	ბაირიშ-კოლდორფი (ავსტრია)	2015

პროდუქტიულობის მაჩვენებელი

#	ციტირების ინდექსი	h-ინდექსი
Google scholar	3469.00	35.00
Web of science	2479.00	29.00