

Curriculum Vitae

გიორგი დალაქიშვილი

განათლება

2007-2010, დოქტორანტურა ლუვენის კათოლიკურ უნივერსიტეტში(Katholieke Universiteit Leuven) და რურის ბოხუმის უნივერსიტეტში(Ruhr-Universität Bochum), SOLAIRE-ს კვლევისა და სწავლების პროგრამის ფარგლებში. დოქტორანტურის დამთავრებისას, სადისერტაციო ნაშრომის დაცვის შემდეგ მომენიჭა **მეცნიერების დოქტორის ხარისხი მათემატიკაში (PHD)** ლუვენის კათოლიკური უნივერსიტეტის მიერ და **საზუნებისმეტყველო მეცნიერებათა დოქტორის ხარისხი (Dr.rer.nat.)** რურის ბოხუმის უნივერსიტეტის, ფიზიკისა და ასტრონომიის ფაკულტეტის მიერ.

2003-2005, თბილისის ივანე ჯავახიშვილის სახელობის სახელმწიფო უნივერსიტეტი. 2005 წელს მომენიჭა ფიზიკის მაგისტრის ხარისხი.

1999-2003, თბილისის ივანე ჯავახიშვილის სახელობის სახელმწიფო უნივერსიტეტი. 2003, წელს მომენიჭა ფიზიკის ბაკალავრის ხარისხი.

ენების ცოდნა

ქართული (მშობლიური)

ინგლისური (ძალიან კარგად)

რუსული (ძალიან კარგად)

გერმანული (საბაზისო)

პუბლიკაციები

მზადდება გამოსაქვეყნებლად

Goderdzi G. Didebulidze, **Giorgi Dalakishvili**¹, Levan Lomidze, Giorgi Matiashvili, Formation and behavior of Es layers under influence of AGWs evolving in the horizontal shear flow წარდგენილია ჟურნალში Journal of Solar Terrestrial and Atmospheric Physics

გამოქვეყნებული

Goderdzi G. Didebulidze, **Giorgi Dalakishvili**, Levan Lomidze, Giorgi Matiashvili, Formation of ionospheric sporadic E layers by atmospheric gravity waves, Journal of Georgian Geophysical Society, 2014

Dalakishvili, G., Centrifugal force reversal from the perspective of rigidly rotating observer, arXiv:1110.550, (2011).

Dalakishvili, G., Kleimann, J., Fichtner, H., Poedts, S., Magnetic clouds in the solar wind: a numerical assessment of analytical models, *Astron. Astrophys.* , 536, A100, (2011).

Dalakishvili, G., Rogava, A., Lapenta, G., Poedts, S., Investigation of dynamics of self-similarly evolving magnetic clouds, *Astron. Astrophys.* , 526, A22, (2011).

Dalakishvili, G., Study of Dynamical Plasma Processes in Stellar Winds, PhD thesis, © Katholieke Universiteit Leuven – Faculty of Science
Celestijnenlaan 200 B, B-3001 Leuven (Belgium), Wettelijk depot D/2010/10.705/64, ISBN 978-90-8649-372-2 (2010).

Dalakishvili, G., Poedts, S., Fichtner, H., Romashets, E., Characteristics of magnetized plasma flow around stationary and expanding magnetic clouds. *Astron. Astrophys.*, 507, 611, (2009).

Osmanov Z., **Dalakishvili G.** and Machabeli G., On the reorganization of a magnetosphere pulsars nearby the light cylinder surface. *Mon. Not. R. Astron. Soc.* 383, 1007, (2008).

Dalakishvili G.T., Rogava A.D., Berezhiani V.I., Role of radiation reaction forces in the dynamics of centrifugally accelerated particles. *Phys.Rev. D* 76, 45003. (2007).

Rogava, A., **Dalakishvili, G.**, Osmanov, Z., Centrifugally driven relativistic dynamics on curved trajectories, *Gen.Rel.Grav.* 35, 1133. (2003).

დალაქიშვილი, თ., **დალაქიშვილი, გ.**, ლომია, თ. საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტის შრომები, N1, (2006).

დალაქიშვილი, გ., და სხვ., დავით აღმაშენებლის სახელობის ეროვნული სამხედრო აკადემიის სამეცნიერო ჟურნალი-”აკადემიის შრომები”, N2 , (5 პუბლიკაცია), (2006).

დალაქიშვილი, თ., **დალაქიშვილი, გ.**, ბენაშვილი, რ., ლომია, თ. მეცნიერება და ტექნოლოგიები, N7-9, 149. საქართველოს მეცნიერებათა აკადემია, (2005).

დალაქიშვილი, თ., **დალაქიშვილი, გ.**, დანელია, გ. საერთაშორისო სამეცნიერო-ტექნიკური კონფერენცია, საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტის შრომები N2, 65, (2005).

დალაქიშვილი, თ., **დალაქიშვილი, გ.** საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტის შრომები, N2 ,(2 პუბლიკაცია), (2005).

თეზისები და მოხსენებები

Didebulidze, Goderdzi; **Dalakishvili, Giorgi** ; Lomidze, Levan ; Matiashvili, Giorgi ; Formation and Behavior of Es Layers under Influence of AGWs Evolving in the Horizontal Shear Flow. 14th International Ionospheric Effects Symposium IES2015. 12-14 May 2015, Alexandria, VA, USA

Goderdzi .G. Didebulidze, **Giorgi Dalakishvili**, Nikoloz B. Gudadze, Giorgi Matiashvili, Sporadic Ionospheric Structures Caused by Atmospheric Waves Evolving in the Inhomogeneous Horizontal Wind and their Coupling with the 557.7 nm and 630.0 nm Line Nightglow Intensity Variations, AGU Fall Meeting, 15-19 December, 2014, San Francisco, USA

Goderdzi .G. Didebulidze, **Giorgi Dalakishvili**, Nikoloz B. Gudadze, Giorgi Matiashvili, The variations of the mid-latitude oxygen green 557.7 nm and red 630.0 nm line nightglow intensities coupled with ionosphere sporadic structures, 6th Network Detection Mesospheric Changes, 19-22 May, 2014, Germany

Dalakishvili G, Didebulidze G.G., Matiashvili G
The formation and behavior sporadic E under influence of atmospheric vortical perturbation and AGW , CAWSESII- 18-22 November, 2013, Nagoya Japan

Dalakishvili, G., Characteristics of magnetised plasma flow around stationary and expanding magnetic clouds, 38th COSPAR Scientific Assembly, (2010).

Dalakishvili, G.T., Rogava, A.D., Berezhiani, V.I., Influence Of Centrifugal And Radiation Reaction Forces On Dynamics Of Relativistic Charged Particles Moving In The Magnetospheres Of The Rotating Astrophysical Objects, (2006). International Congress on Plasma Physics National Academy of Science of Ukraine, Bogolyubov Institute for Theoretical Physics, Proceedings Contributed Paper.

დალაქიშვილი, გ., და სხვ., ღია რესპუბლიკური კონფერენცია, "თეზისები და მოხსენებები", საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი, საქართველოს მეცნიერებათა აკადემია, (3 პუბლიკაცია), (2005).

პედაგოგიური საქმიანობა და სამუშაო გამოცდილება

2013-დამკვირვებელი ფიზიკის 46-ე საერთაშორისო ოლიმპიადაზე საართველოდან

2014 წ. მოსწავლეთა გუნდური კონკურსი- ჟიურის წევრი

2014 ექსპერტი განათლების ხარისხის განვითარების ეროვნულ ცენტრში

2013-.. ასისტენტ-პროფესორი ილიას სახელმწიფო უნივერსიტეტში

2013-დამკვირვებელი ფიზიკის 44-ე საერთაშორისო ოლიმპიადაზე საართველოდან

2013(გაზაფხულის სემესტრი)-ლექციები ილიას სახელმწიფო უნივერსიტეტში (ოპტიკა)

2013(გაზაფხულის სემესტრი)-ლექციები ილიას სახელმწიფო უნივერსიტეტში (ბუნების კანონების როლი ჩვენს ცხოვრებაში)

2013(გაზაფხულის სემესტრი)-ლექციები ილიას სახელმწიფო უნივერსიტეტში(შესავალი თანამედროვე აზროვნებაში)

2012-2013 -ვმონაწილეობ ფიზიკის პროგრამის შემუშავებაში ილიას სახელმწიფო უნივერსიტეტის საინჟინრო ფაკულტეტზე

2012-13 მკვლევარი ილიას სახელმწიფო უნივერსიტეტის საინჟინრო ფაკულტეტზე.

2012-რეცენზენტი სტატიისა, რომელიც გაგზავნილია სამეცნიერო ჟურნალში Annales Geophysicae.

2012-2013(შემოდგომის სემესტრი)-ლექციები ილიას სახელმწიფო უნივერსიტეტში (ელექტრობა და მაგნიტიზმი).

2012-ილიაუნის სამეცნიერო პიკნიკის სამეცნიერო მრჩეველთა საბჭოს წევრი

2012-ლექტორი საერთაშორისო სამეცნიერო სკოლაში, 7 ივნისი-17 ივლისი, ბაკურიანი, საქართველო.

2012(გაზაფხულის სემესტრი)-ლექციები ილიას სახელმწიფო უნივერსიტეტში (თერმოდინამიკა და მოლეკულური ფიზიკა).

2012(გაზაფხულის სემესტრი)-ლექციები ილიას სახელმწიფო უნივერსიტეტში (ბუნების კანონების როლი ჩვენს ცხოვრებაში).

2011-2012(შემოდგომის სემესტრი)-ლექციები ილიას სახელმწიფო უნივერსიტეტში (ელექტრობა და მაგნიტიზმი).

2011(გაზაფხულის სემესტრი)-ლექციები ილიას სახელმწიფო უნივერსიტეტში (ბუნების კანონების როლი ჩვენს ცხოვრებაში).

2011-ვმონაწილეობდი ფიზიკის პროგრამის შემუშავებაში ილიას სახელმწიფო უნივერსიტეტის მეცნიერებისა და ხელოვნების ფაკულტეტზე

2010- ... მკვლევარი თეორიული ფიზიკის ინსტიტუტში, ილიას სახელმწიფო უნივერსიტეტი.

2007-2010-სემინარები ლუვენის კათოლიკურ უნივერსიტეტში და რურის ბოხუმის უნივერსიტეტში.

2004-2007-ფიზიკის მასწავლებელი ი.ნ ვეკუას სახელობის, 42-ე ფიზიკა-მათემატიკურ სკოლაში.

2005-კურატორი საქართველოს ერთიან ეროვნულ გამოცდებზე.

2002-2003-საქართველოს სამეცნიერო ტექნიკური ლიცეუმის, ახალგაზრდა ფიზიკოსთა გუნდის მწვრთნელი, გუნდმა დაიკავა პირველი ადგილი საქართველოს ახალგაზრდა ფიზიკოსთა ტურნირში.

2000-2002-საქართველოს ახალგაზრდა ფიზიკოსთა ნაკრების მწვრთნელი ახალგაზრდა ფიზიკოსთა საერთაშორისო ტურნირზე. (2000 უნგრეთი მე-3 პრიზი, 2001 ფინეთიმე-3 პრიზი, 2002 უკრაინა).

2002-2003-საქართველოს ახალგაზრდა ფიზიკოსთა ოლმპიადაზე ჟიურის წევრი.

კონფერენციები და სამეცნიერო შეხვედრები

AGU Fall Meeting, 15-19 December, 2014, San Francisco, USA

The 5th IAGA/ICMA SCOSTEP Workshop, 11-15 August, 2014, Antaliya, Turkey

6th Network Detection Mesospheric Changes, 19-22 May, 2014, Germany

CAWSESII- 18-22 November, 2013, Nagoya Japan

საერთაშორისო კონფერენცია-Dark Universe, (ოქტომბერი, 2012, აბასთუმანი, საქართველო).

SOLAIRE network-wide meeting, (May, 2010, Teistungen, Germany).

38th COSPAR scientific assembly (July, 2010, Bremen, Germany).

DPG conference (March, 2010, Bonn, Germany).

Summer school on plasma physics (July, 2010, Trieste, Italy).

SOLAIRE network-wide meeting, (November, 2009, Tenerife, Spain).

SOLAIRE network-wide meeting, (January, 2009, Catania, Italy).

International Workshop on the Frontiers of Modern Plasma Physics, (July, 2008, Trieste, Italy).

International Congress on Plasma Physics (ICPP 2006), (2006, Kiev, Ukraine).

International Conference for Physics Students (2005, Coimbra, Portugal).

65-ე სტუდენტური კონფერენცია, (2005, ივანე ჯავახიშვილის სახელობის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი, საქართველო).

სტუდენტური კონფერენცია, ფონდი-ღია საზოგადოება საქართველო, (2004, თბილისი, საქართველო).

სტუდენტური კონფერენცია, ფონდი-ღია საზოგადოება საქართველო, (2003, თბილისი, საქართველო).

სტუდენტური კონფერენცია, ფონდი-ღია საზოგადოება საქართველო,
(2002, თბილისი, საქართველო).

სტუდენტური კონფერენცია, ფონდი-ღია საზოგადოება საქართველო,
(2001, თბილისი, საქართველო).

სემინარები

Electricity and Magnetism, Video Lecture at SDSU

Role of rotation of astrophysical objects in formation of electromagnetic waves,
SDSU, 5.08.2014

ცენტრიდანული ძალის ნიშნის ცვლილება, სხვადასხვა, მბრუნავი
დამკვირვებლის ათვლის სისტემასი. ე. ანდრონიკაშვილის ფიზიკის
ინსტიტუტი, 10.11.2011.

Analytical and numerical investigation of dynamics of magnetic clouds,
Department of theoretical physics, Ruhr, University, Bochum, 30.06.2010.

**Characteristics of magnetised plasma flow around stationary and
expanding magnetic clouds**, Center for Plasma Astrophysics, K.U.Leuven,
08.10.2009.

Characteristics of plasma flow around magnetic clouds, Department of
theoretical physics, Ruhr, University, Bochum, 24.06.2009.

**Role of radiation reaction forces in the dynamics of centrifugally
accelerated particles**, Center for Plasma Astrophysics, K.U.Leuven, 28.10.2008.

სკოლები, ტრენინგები, კურსები

ფონდ „Partner Polska“ და კოპერნიკის სამეცნიერო ცენტრის მიერ
ორგანიზებული ტრენინგი (სექტემბერი, 2012, ვარშავა, პოლონეთი).

SOLAIRE school on Radiative Transfer and MHD Numerical Modelling, (21-25
June, 2010, Oslo, Norway).

MHD Dynamos in Laboratory and Astrophysical Plasmas (15-19 February, 2010,
Bochum, Germany).

Solar MHD, Reconnection Theory, Flares and CMEs (January, 2010, St Andrews,
U.K.).

SOLAIRE courses in complementary skills (November, 2009, Tenerife, Spain).

Observational Solar Data Analysis (June, 2009, Glasgow, U.K.).

SOLAIRE school on Data Visualization (November 3-8, 2008, Copenhagen,
Denmark).

Third workshop for young researchers on coronal mass ejections and related phenomena (YCME3), (May 28-30, 2008, Paris, France).

Computational Methods in Astrophysics, (March 3-14, 2008, Bochum, Germany).
Introduction to Computational Fluid Dynamics (CFD), (January 28-February 1, 2008, VKI, Brussels, Belgium).

First SOLAIRE network-wide meeting, (December 17-19, 2007, Leuven, Belgium).

პროექტები

2015- შოთა რუსთაველის ეროვნული სამეცნიერო ფონდის გრანტი
FR/51/6-300/14

2013- შოთა რუსთაველის ეროვნული სამეცნიერო ფონდის გრანტი
FR/385/9-190/12

2006-2009, საქართველოს ეროვნული სამეცნიერო ფონდის გრანტი GNSF
ST06/4-096

ჯილდოები

2003, საქართველოს პრეზიდენტის სტიპენდია ნიჭიერი ახალგაზრდებისთვის.

2000, საქართველოს პრეზიდენტის სტიპენდია ნიჭიერი ახალგაზრდებისთვის.

მათე მირიანაშვილის სახელობითი სტიპენდია აკადემიური წარმატებებისთვის ივანე ჯავახიშვილის სახელობის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტში.

ვარ წიგნების თანარედაქტორი

11th International Yang Physicists Tournament-Remarks and selected reports

12th International Yang Physicists Tournament - Reports of Georgian Team.
Scientific-Technical Center of Students and Youth of Georgia.

14th International Yang Physicists Tournament - Reports of Georgian Team
Scientific-Technical Center of Students and Youth of Georgia.

15th International Yang Physicists Tournament - Reports of Georgian Team
Scientific-Technical Center of Students and Youth of Georgia.

აქტივობა სკოლაში

1999, საქართველოს ნაკრების კაპიტანი ახალგაზრდა ფიზიკოსთა მე-12 საერთაშორისო ტურნირზე (ვენა, ავსტრია), ამ ტურნირზე საქართველოს ნაკრებმა დაიკავა მე-2 ადგილი და დაიმსახურა ვერცხლის მედლები.

1998, საქართველოს ნაკრების წევრი ახალგაზრდა ფიზიკოსთა მე-11 საერთაშორისო ტურნირზე (სდონაუემენგენი, გერმანია), მე-3 ადგილი.

1993-1999, ახალგაზრდა ფიზიკოსთა ოლიმპიადების მონაწილე და გამარჯვებული.