

CURRICULUM VITAE

სახელი, გვარი: ალექსანდრე თევზაძე

დაბადების თარიღი: 06.10.1973

მისამართი: საქართველოს ევგენი ხარაძის ეროვნული ასტროფიზიკური
ობსერვატორია, 47/57 კოსტავას გამზირი 0179, თბილისი

კონტაქტი: (+995) 599 105130
atevzadze@abao.ge
aleko@tevza.org

დამატებითი ინფორმაცია: ORCID Researcher ID: 0000-0003-1527-156X
Web of Science Researcher ID: F-6419-2013

განათლება

2006 დოქტორი (Ph.D.)
პლაზმური ასტროფიზიკის ცენტრი, ლეუვენის კათოლიკური უნივერსიტეტი,
ბელგია, სადოქტორო ნაშრომი:
“*Velocity shear induced phenomena in solar and astrophysical flows*”,
ხელმძღვანელები: Marcel Goossens, გიორგი ჩაგელიშვილი

1995 მაგისტრი (M.Sc.)
თეორიული ფიზიკა (ასტროფიზიკა)
ფიზიკის ფაკულტეტი, ივ. ჯავახიშვილის სახელობის თბილისის სახელმწიფო
უნივერსიტეტი, თბილისი

სამუშაო გამოცდილება

2024.08 - სტრატეგიული განვითარების დირექტორი
სსიპ - საქართველოს ევგენი ხარაძის ეროვნული ასტროფიზიკური
ობსერვატორია

19.08 -24.08 აღმასრულებელი დირექტორი / რექტორი
სსიპ - ქუთაისის საერთაშორისო უნივერსიტეტი

2020- მთავარი მეცნიერ თანამშრომელი
სსიპ - საქართველოს ევგენი ხარაძის ეროვნული ასტროფიზიკური
ობსერვატორია

07.18-11.18 მინისტრის მოადგილე
საქართველოს განათლების, მეცნიერების, კულტურისა და სპორტის
სამინისტრო

11.17-07.18 მინისტრის მოადგილე

2015-2019	საქართველოს განათლებისა და მეცნიერების სამინისტრო მკვლევარი
2012-2019	აბასთუმნის ასტროფიზიკური ობსერვატორია, ილიას სახელმწიფო უნივერსიტეტი მოწვეული ასოცირებული პროფესორი (Adjunct Associate Professor)
2009-2019	ფიზიკის დეპარტამენტი, კარნეგი მელონის უნივერსიტეტი, პიცბურგი, აშშ ასოცირებული პროფესორი
2007-2015	ფიზიკის დეპარტამენტი, ზუსტ და საბუნებისმეტყველო მეცნიერებათა ფაკულტეტი, ივანე ჯავახიშვილის სახელობის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი
2007-2009	ასოცირებული მკვლევარი აბასთუმნის ასტროფიზიკური ობსერვატორია, ილიას სახელმწიფო უნივერსიტეტი
2007-2009	მოწვეული ლექტორი ფიზიკის დეპარტამენტი, ზუსტ და საბუნებისმეტყველო მეცნ. ფაკულტეტი, ივანე ჯავახიშვილის სახელობის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი
2007-2007	მოწვეული მკვლევარი პარიზის ობსერვატორია მედონში, პარიზი, საფრანგეთი
2005-2007	კვლევის ასისტენტი გარეგანაქტიკური ასტრონომიის განყოფილება, ტურინის ასტროფიზიკური ობსერვატორია, ტურინი, იტალია
2003-2007	მეცნიერ თანამშრომელი აბასთუმნის ასტროფიზიკური ობსერვატორია, თბილისი
1998-2003	უმცროსი მეცნიერ თანამშრომელი აბასთუმნის ასტროფიზიკური ობსერვატორია, თბილისი
1995-1998	სამეცნიერო სტაჟირება კოსმოგეოფიზიკის დეპარტამენტი, კოსმოსური კვლევების ინსტიტუტი, მოსკოვი, რუსეთი.

მართვის გამოცდილება

2018-2023	საქართველოს ეროვნული სამეცნიერო პრემიის კომისიის წევრი საქართველოს პრეზიდენტის ადმინისტრაცია
2017	სტუდენტური პროექტების დაფინანსების საბჭოს წევრი ივანე ჯავახიშვილის სახელობის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი
2016-2017	წარმომადგენლობითი საბჭოს (სენატის) წევრი ივანე ჯავახიშვილის სახელობის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი
2013-2017	სტუდენტური საერთაშორისო გაცვლითი პროგრამების შესარჩევი კომისიის წევრი/თავმჯდომარე, ივანე ჯავახიშვილის სახელობის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი
2015-2017	ფიზიკის დარგობრივი სარედაქციო კოლეგიის თავმჯდომარე ივანე ჯავახიშვილის სახელობის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი

- 2014-2015 დეკანის მოადგილე,
ზუსტ და საბუნებისმეტყველო მეცნიერებათა ფაკულტეტი, ივანე ჯავახიშვილის
სახელობის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი
- 2012-2016 სადისერტაციო საბჭოს მდივანი,
ზუსტ და საბუნებისმეტყველო მეცნიერებათა ფაკულტეტი, (თსუ);

სწავლება

საბაკალავრო კურსები (თსუ):

ფიზიკის შესავალი, ელექტრომაგნეტიზმის თეორია, ჰიდროდინამიკა, უწყვეტი გარემოს
ელექტროდინამიკა, სამყაროს ევოლუცია;

სამაგისტრო კურსები (თსუ):

რიცხვითი მოდელირება ასტროფიზიკაში (ნაწილი I,II), ასტროფიზიკური დინებები,
კომპაქტური ობიექტების ფიზიკა;

სტუდენტების ხელმძღვანელობა:

tevza.org/home/course/Diploma

- ბაკალავრიატი:** თ. გოცირიძე (2018), ლ. პონიატოვსკი (2015), ს. მჭედლიძე (2015), ნ.
მაჭავარიანი (2015), ლ. ცისკარიშვილი (2013), დ. გოგიჩაიშვილი (2012);
- მაგისტრატურა:** ი. ჯოხაძე (2019), ს. მჭედლიძე (2016), ლ. პონიატოვსკი (2016), დ.
ჯავრიშვილი (2013), ს. ლომინეიშვილი (2010), ე. უჩავა (2008),
- დოქტორანტურა:** ე. უჩავა (2012-2020); ლ. ბურდილაძე (2024-)

რეფერირება

სამეცნიერო ჟურნალები: Physical Review D, E, Letters (ამერიკის ფიზიკური საზოგადოება),
Astrophysical Journal (ამერიკის ასტრონომიული საზოგადოება);
J Cosmology and Astroparticle Physics (IOP Publishing)

სამეცნიერო ფონდები: ლატვიის ეროვნული სამეცნიერო საბჭო;
პოლონეთის კვლევისა და განვითარების ეროვნული ცენტრი;
შოთა რუსთაველის საქართველოს ეროვნული სამეცნიერო ფონდი

ჯილდოები და ორგანიზაციების წევრობა

- 2022-27 უმაღლესი განათლების რეფორმის ექსპერტთა ეროვნული ჯგუფი,
Erasmus+ ეროვნული ოფისი;
- 2022 - EC Horizon Europe – Cluster 4: Digital, Industry and Space (კომისიის წევრი)

- 2021 - წევრი, საერთაშორისო ასტრონომიული კავშირი (IAU)
 2019 წამდვილი წევრი (Elected Fellow of IMA),
 Institute of Mathematics and its Applications, UK
 2009 ევგენი ხარაძის სახელობის პრიზი ასტროფიზიკაში,
 საქართველოს მეცნიერებათა ეროვნული აკადემია

ენების ცოდნა

ქართული (მშობლიური), ინგლისური, რუსული (თავისუფლად);

კვლევითი ინტერესები

ჰიდრო და მაგნიტოჰიდროდინამიკური წანაცვლებითი დინებები; აკრეციული და პროტოპლანეტარული დისკების დინამიკა; ტურბულენტობა; ასტროფიზიკური დინებების რიცხვითი მოდელირება; აეროაკუსტიკა; რეოლოგიური დინებები ასტროფიზიკაში; წნევის ანიზოტროპიის ეფექტები სუსტად დაჯახებად გარემოში; კოსმოსური მაგნიტური ველები;

კვლევითი გრანტები

- 2016-2019 *Collaborative Research: A Comprehensive Theoretical Study of Cosmic Magnetic Fields, their Origin, Evolution, and Signatures*
 National Science Foundation (NSF) AST-1615100, Role: Collaborator
- 2015-2018 „მაგნიტური ველები სამყაროში: დაკვირვებითი გამოვლენები“
 რუსთაველის ეროვნული სამეცნიერო ფონდი FR/264/6-350/14. პოზიცია:
 მკვლევარი
- 2014-2017 *Observational signatures and dynamics of cosmic MHD turbulence*
 Swiss National Science Foundation SCOPES IZ7370-152581, Role: Collaborator.
- 2011-2015 *Solar and Space Weather Network of Excellence*
 European Commission FP7-PEOPLE-2010-IRSES-269299, Role: Participant.
- 2011-2013 *Cosmic Magnetic Fields: Origin, Evolution, and Signatures*
 National Science Foundation (NSF) AST-1109180, Role: International Collaborator.
- 2009-2011 „რადიალურად და ვერტიკალურად სტრატეფიცირებული დიფერენციალურად მბრუნავი დისკების დინამიკა“, საქართველოს ეროვნული სამეცნიერო ფონდი.
 GNSF08/4-420, პოზიცია: სამეცნიერო ხელმძღვანელი
- 2009-2012 *Testing Fundamental Constants with Cosmology*
 Swiss National Science Foundation (SNSF) SCOPES 128040, Role: Participant.
- 2007-2008 „პლანეტების ფორმირების გრიგალური მოდელი: გრიგალების გენერაცია და

ბრუნვითი მომენტის გადატანა“; საქართველოს ეროვნული სამეცნიერო ფონდი (GNSF), Pres07-153, პოზიცია: სამეცნიერო ხელმძღვანელი;

2006-2009 *Vortices, Waves, Fronts in Rotating Fluids: Adjustments, Stability, Frontogenesis*
International Science and Technology Center grant ISTC G-1217, Role: Participant.

2003-2005 *Sound Generation in Atmospheric Shear Flows*
Civil Research and Development Foundation (CRDF) grant #3315, Role: Participant.

2002-2005 *Vortices in Rotating Shear Flows: Theoretical and Experimental Investigation*
International Science and Technology Center (ISTC) grant #G-553, Role: Participant.

ციტირების ინდექსი (2024)

Google Scholar:

H Index: 21
Total Citations: 1574
Total Publications: 60

NASA Astrophysics Data System:

H Index: 19
Total Citations: 1160
Total Publications: 40

ციტირების ინდექსი (2020)

Google Scholar:

H Index: 19
Total Citations: 1120
Total Publications: 48

NASA Astrophysics Data System:

H Index: 17
Total Citations: 852
Total Publications: 38

შერჩეული პუბლიკაციები

1. Poniatowski, L., **Tevezadze, A. G.**, “Viscorotational shear instability of Keplerian granular flows”, Phys. Rev. E 96, 010901 (2017).
2. **Tevezadze, A. G.**, Kisslinger, L., Brandenburg, A., and Kahniashvili, T., “Magnetic Fields from QCD Phase Transitions”, Astrophys. J., **759**, 54 (2012).
3. Brandenburg, A., Kahniashvili, T., **Tevezadze, A. G.**, „Nonhelical Inverse Transfer of a Decaying Turbulent Magnetic Field“, Phys. Rev. Letters 114, 075001 (2015).
4. **Tevezadze, A. G.**, Chagelishvili, G. D. Bodo, G. Rossi, P., “Linear coupling of modes in two-dimensional radially stratified astrophysical discs”, Mon. Not. Roy. Astr. Soc. **401**, 901 (2010).
5. **Tevezadze, A. G.**, Chagelishvili, G. D. Zahn, J.-P., “Hydrodynamic stability and mode coupling in Keplerian flows: local strato-rotational analysis”, Astron. Astrophys. **478**, 9 (2008).
6. Chagelishvili, G. D. Zahn, J.-P. **Tevezadze, A. G.** Lominadze, J. G., “On hydrodynamic shear turbulence in Keplerian disks”, Astron. Astrophys. **402**, 401 (2003).
7. **Tevezadze, A. G.** Chagelishvili, G. D. Zahn, J.-P. Chanishvili, R. G. Lominadze, J. G., “Transient growth of small-scale 3D vortex mode perturbations”, Astron. Astrophys. **407**, 779 (2003).
8. Chagelishvili, G. D. **Tevezadze, A. G.** Bodo, G. Moiseev, S. S., “Linear Mechanism of Wave Emergence from Vortices in Smooth Shear Flows”, Phys. Rev. Letters **79**, 3178 (1997).