

## თორნიკე ქადეიშვილი Curriculum Vitae

მის.: თბილისი, უშანგი ჩხეიძის 21  
tel.: 233-24-29 (სახლი)  
595596442 (მობ)  
e-mail: kade@rmi.ge

### განათლება

**1966 – 1971** თსუ მექანიკა-მათემატიკის ფაკულტეტი  
**1971 - 1974** თსუ ასპირანტურა

### სამეცნიერო ხარისხები

**1980** ფიზ. მათ. მეცნ. კანდიდატი, თსუ, "ფიზრაციათა ჰომოლოგიის თეორია",  
ხელმძღვანელი აკად. ნოდარ ბერიკაშვილი  
**1994** ფიზ. მათ. მეცნ. დოქტორი, თსუ, "A(∞)-ალგებრის სტრუქტურა  
კოჰომოლოგიებში და რაციონალური ჰომოტოპიური ტიპი".

### სამუშაო გამოცდილება

**1974** - თსუ ანდრია რაზმაძის მათემატიკის ინსტიტუტის თანამშრომელი. ამჟამად:  
ამ ინსტიტუტის გეომეტრია-ტოპოლოგიის განყოფილების გამგე, მთავარი  
მეცნიერ თანამშრომელი, ინსტიტუტის სამეცნიერო საბჭოს თავმჯდომარე  
**2008** - მათემატიკის პროფესორი, ISET - ეკონომიკის საერთაშორისო სკოლა, თსუ

### ჯილდოები

**1987** ჰუმბოლდტის სტიპენდია, გერმანიის ფედერაციული რესპუბლიკა  
**1995** საქართველოს მეცნიერებათა აკადემიის ანდრია რაზმაძის სახელობის პრემია  
**2008** თოერიული ფიზიკის საერთაშორისო ინსტიტუტის (ICTP) უფროსი  
ასოცირებული წევრი, ტრიესტე, იტალია

### გრანტები

**1993** საერთაშორისო სამეცნიერო ფონდის ISF (George Soros Foundation) გრანტი  
**2000** ამერიკის სამეცნიერო ფონდის CRDF (US Civilian Research & Development  
Foundation) გრანტი *Some New Aspects of Obstruction and Cobordism Theories*, Award  
GM1-2083

**2000** ევროკავშირის სამეცნიერო ფონდის INTAS გრანტი Linear Algebraic Groups and Related Linear and Homological Structures, Award 99-00817

**2006** საქართველოს ეროვნული სამეცნიერო ფონდის გრანტი New models of Topological Stages and Fibrations and their Applications in Homotopy Theory, GNSF/ST06/3-007

**2008** საქართველოს ეროვნული სამეცნიერო ფონდის სალექციო გრანტი SP09

**2009** საქართველოს ეროვნული სამეცნიერო ფონდის გრანტი Models of Topological Spaces Based on New Cochain Operations and their Applications in Homology and Homotopy Theories, Award GNSF / ST08 / 3 - 398

**2009** ამერიკული ფონდის PEER – Partnership for Economical Education and Research გრანტი

**2012** ამერიკული ფონდის PEER – Partnership for Economical Education and Research გრანტი

**2015** ამერიკული ფონდის PEER – Partnership for Economical Education and Research გრანტი

**2012** უცხოეთში მოღვაწე თანამემამულეთა მონაწილეობით ერთობლივი კვლევებისათვის სახელმწიფო გრანტების 2012 წლის კონკურსი დ-13/22 ჰომოლოგიური და კატეგორიული მეთოდები ტოპოლოგიაში, ალგებრასა და სტეკების თეორიაში 2012 წლის 24 დეკემბრიდან

**2013** საქართველოს ეროვნული სამეცნიერო ფონდის გრანტი Iterated Loop Spaces and High Order Homotopy Algebras, Award FR/37/5-103/12

**2013** საქართველოს ეროვნული სამეცნიერო ფონდის გრანტი, ჰომოლოგიური და კატეგორიული მეთოდები ტოპოლოგიაში, ალგებრასა და სტეკების თეორიაში, D 13/22

**2022** საქართველოს ეროვნული სამეცნიერო ფონდის გრანტი STEEM, ასოციაციურ და ლის ალგებრათა დეფორმაციები, გამოყენებები განსაკუთრებულობათა თეორიაში და ფიზიკაში.

### მიწვევითი პოზიციები

**1985**, 3 თვე Banach Center, პოლონეთი

**1986**, 3 თვე University UNAM, მექსიკა

- 1987, 12 თვე Heidelberg University, გერმანია
- 1991, 12 თვე Heidelberg University, გერმანია
- 2000, 3 თვე Sevilla University, ესპანეთი
- 2001, 6 თვე Sevilla University, ესპანეთი
- 2001, 3 თვე Sevilla University, ესპანეთი
- 2002, 1 თვე Institute Fourier, Universite de Grenoble, საფრანგეთი
- 2003, 3 თვე Institute Fourier, Universite de Grenoble, საფრანგეთი
- 2005, 1 თვე Institute Fourier, Universite de Grenoble, საფრანგეთი
- 2005, 2 თვე International Centre for Theoretical Physics, Trieste, იტალია
- 2006, 1 თვე International Centre for Theoretical Physics, Trieste, იტალია
- 2007, 1 თვე North Carolina State University, ამერიკის შეერთებული შტატები
- 2008, 1 თვე International Centre for Theoretical Physics, Trieste, იტალია
- 2009, 1 თვე International Centre for Theoretical Physics, Trieste, იტალია
- 2010, 2 თვე International Centre for Theoretical Physics, Trieste, იტალია
- 2012, 1 თვე International Centre for Theoretical Physics, Trieste, იტალია
- 2014, 1 თვე International Centre for Theoretical Physics, Trieste, იტალია
- 2014, 1 თვე ტრინიტი კოლეჯი, დუბლინი, ირლანდია

#### კონფერენციებში მონაწილეობა

- 1983 – Topological Conference, უნგრეთი
- 1985 - Topological Conference, Oberwolfach, გერმანია
- 1986 - Topological Conference, Oberwolfach, გერმანია
- 1988 - Topological Conference, Blaubeiron, გერმანია
- 1988 - Topological Conference, Oberwolfach, გერმანია
- 1989 - Topological Conference, ჩეხოსლოვაკია
- 1990 - Topological Conference, ესპანეთი
- 1994 - 2nd Gauss Symposium, Muenchen, გერმანია
- 1996 - Topological Conference Heidelberg, გერმანია
- 1998 - Topological Conference Anger, საფრანგეთი

- 1998** - International Congress, Berlin, გერმანია
- 1999** - French-Georgian Topological Conference, Strasbourg, საფრანგეთი
- 2000** - Conference "Up to Homotopy" Lumini, საფრანგეთი
- 2003** - Joint Conference of AMS and RMS, Sevilla, ესპანეთი
- 2007** - Higher Structures in Geometry and Physics, Paris, საფრანგეთი
- 2007** - Algebraic Topology: Old and New, M. Postnikov Memorial Conference, პოლონეთი
- 2008** – Director of "Summer School and Conference Mathematics, Algorithms and Proofs" ,  
International Centre for Theoretical Physics (ICTP), Trieste, იტალია
- 2009** - Summer School and Advanced Workshop on Trends and Developments in Linear  
Algebra, ICTP, Trieste, იტალია
- 2010** - Summer School and Conference on Hodge Theory and Related Topics, ICTP, Trieste,  
იტალია
- 2013** - Topological Materials: New Physics and Gateway to New Critical Technologies,  
თურქეთი
- 2014** – Conference "Lie Groups, Differential Equations and Geometry", Palermo, იტალია
- 2014** –Seventh de Brun Workshop on Homological Perturbation Theory,  
2014 - National University of Ireland, Galway ირლანდია
- 2016** - International Research Workshop: "Groups, algebras and identities", Bar-Ilan  
University and by the Einstein Institute of Mathematics of the Hebrew University of  
Jerusalem, ისრაელი.
- 2018** - Higher Structures 2, A CONFERENCE HONORING Murray Gerstenhaber's 90th & Jim  
Stasheff's 80th birthday, University of Pennsylvania, Philadelphia, USA

### კონფერენციების ორგანიზება

- 1999** - კოორდინატორი UNESCO-ს კონფერენციის „Modern Mathematical Methods and  
their Applications", October 9-15, 1999, Tbilisi, Georgia
- 2000** - კოორდინატორი UNESCO-ს კონფერენციის "Algebraic models for topological  
spaces and their applications", September 2-9, 2000, Tbilisi, Georgia
- 2002** - კოორდინატორი UNESCO-ს კონფერენციის "Algebraic models for topological  
spaces and fibrations", September 21-27, 2002, Tbilisi, Georgia

**2004** - კოორდინატორი UNESCO-ს კონფერენციისა "Algebraic models for topological spaces and fibrations", September 13-18, 2004, Tbilisi, Georgia

**2008** – დირექტორი იტალიაში ჩატარებული “Summer School and Conference Mathematics, Algorithms and Proofs” , International Centre for Theoretical Physics, Trieste, Italy, 11-29 August.

**2009** – ორგკომიტეტის თავმჯდომარის მოადგილე საქართველოს მათემატიკოსთა კონგრესისა, ბათუმი

**2010** – კოორდინატორი კონფერენციისა “Universal Algebra and its Applications” by Georgian National Science Foundation, September 20-26, Batumi

**2011** – ორგანიზატორი კონფერენციისა “ Advances and Perspectives of Basic Sciences in Caucasus and Central Asian Region”, Tbilisi, November 1-3.

**2011** – კოორდინატორი კონფერენციისა MODERN ALGEBRA AND ITS APPLICATIONS, September 19-25, 2011, Batumi, Georgia.

## **წევრობა**

**1989** ამერიკის მათეტიკოსთა საზოგადოების წევრი

**1998** საქართველოს მათემატიკოსთა კავშირის ვიცე პრეზიდენტი

**2004** საქართველომ მეცნიერების რეფორმირების სამთავრობო კომისიის წევრი

**2006** საზოგადოებრივი მოძრაობის “საქართველოში მეცნიერებისა და განათლების გადარჩენისათვის” საკოორდინაციო საბჭოს წევრი

**2013** საქართველოს განათლებისა და მეცნიერების სამინისტორს საკონსულტაციო ჯგუფის წევრი

**2014** საქართველოს განათლებისა და მეცნიერების სამინისტორს სამეცნიერო საბჭოს წევრი

**2023** საქართველოს განათლებისა და მეცნიერების სამინისტორს კლასტერიზაციის საკონსულტაციო საბჭოს წევრი

რედკოლეგიის წევრი ჟურნალისა „Homotopy and Related Topics”, Springer

რედკოლეგიის წევრი ჟურნალისა “Georgiam Mathematical Journal”, De Gruyter

## **სამეცნიერო ინტერესები**

აღგებრული ტოპოლოგია: ფიბრაციათა ჰომოლოგიის თეორია, რაციონალური ჰომოტოპიის თეორია, ტოპოლოგიურ სივრცეთა აღგებრული მოდელები, ჰომოტოპიური აღგებრები, ოპერადები, კოჰომოლოგიური ფიზიკა, სიმთა თეორია