



## მერაბ ელიაშვილი

პროფესორი

ელემენტარული ნაწილაკები და კვანტური  
ველები

**მისამართი:** ივანე ჯავახიშვილის სახ. თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი; ზუსტ და საბუნებისმეტყველო მეცნიერებათა ფაკულტეტი. ჭავჭავაძის გამზირი #3, კორპ.2. ; თსუ ა.რაზმაძის სახელობის მათემატიკის ინსტიტუტი

**ტელეფონი:** +99577 718 999

**ელ. ფოსტა:** [merab.eliasvili@tsu.ge](mailto:merab.eliasvili@tsu.ge)

**დაბადების თარიღი, ადგილი:** 9 ოქტომბერი 1945, თბილისი

### განათლება:

- 1968 - მოსკოვის ლომონოსოვის სახ. უნივერსიტეტის ფიზიკის ფაკულტეტი
- 1968-1971 ასპირანტი: დუბნის ბირთვული კვლევების თეორიული ფიზიკის ლაბორატორიაში და თბილისის სახ. უნივერსიტეტში
- 1974- ფიზიკა-მათემატიკის მეცნიერებათა კანდიდატი
- ფიზიკა-მათემატიკის მეცნიერებათა დოქტორი
- ბოლო წლების სამუშაო გამოცდილება
- 2017-დღემდე: თსუ რექტორის მრჩეველი
- 2013-2017: რექტორის მოადგილე (თსუ)
- 2009 -დღემდე: პროფესორი (თსუ)
- 2003 -დღემდე : თეორიული ფიზიკის განყოფილების გამგე, ა.რაზმაძის სახელობის მათემატიკის ინსტიტუტი
- 2004-2006- თსუ სამეცნიერო- კვლევითი დეპარტამენტის დირექტორი
- 1993-1994: ანესის (საფრანგეთი) თეორიული ფიზიკის ლაბორატორიის ასოცირებული მკვლევარი

## ბოლო წლების პუბლიკაციები

1. **M.Eliashvili**, D.Kereselidze, G.Tsitsishvili, M.Tsitsishvili *Edge States of a Periodic Chain with Four-Band Energy Spectrum*, to be published in ; J.Phys.Soc.Jpn. (2017)
2. **M.Eliashvili**, G.I.Japaridze, G. Tsitsishvili; *The quantum group and Harper equation on a honeycomb lattice*; Journal of Mathematical Sciences, 216(4), (2016) 522-526
3. **M.Eliashvili**, G.I.Japaridze, G.Tsitsishvili, G.Tukhashvili; *Edge states in 2D lattices with hopping anisotropy and Chebyshev polynomials*. arXiv: 1401.6779; J.Phys.Soc.Jpn. 83 (2014) 044706
4. **M. Eliashvili**, G Tsitsishvili *Algebraic aspects of the Hofstadter problem in graphene*. Journal of Mathematical Sciences 193 (3), Sept.2013. 418-427
5. **M.Eliashvili**, G.I.Japaridze, G Tsitsishvili; *The quantum group, Harper equation and structure of Bloch eigenstates on a honeycomb lattice*. J.Phys. A: Math.Theor. **45. (2012)** #39, 395305
6. **M.Eliashvili**, V.Gerdt, A.Khvedelidze; *On precession of entangled spins in a strong laser field*. Nuclear Physics (Rus) Ядерная физика. том 72, №5, (2009), 1-8.
7. **M.Eliashvili** and G.Tsitsishvili; *On the NCCS model of the quantum Hall fluid*; arXiv-hep-th/0606286, Eur.Phys.J. C50 (2007) 1013-1017.
8. F. Ezawa, **M.Eliashvili** and G.Tsitsishvili; *Ground-state structure in  $\nu=2$  bilayer quantum Hall systems*; Phys. Rev.B71, (2005)125318

## სხვა საქმიანობა:

- 2005-დღემდე: მეცნიერთა მსოფლიო ფედერაცია წარმომადგენელი
- 2008-დღემდე: ბირთვული კვლევების გაერთიანებული ინსტიტუტის საერთაშორისო სამეცნიერო საბჭოს წევრი (დუბნა)
- 1998-2005: იუნესკოს ფიზიკისა და მათემატიკის საერთაშორისო სკოლის დირექტორი და სხვა

## სამეცნერო საგრანტო პროექტები

1. კვანტური ჯგუფი და ტოპოლოგიურად არატივიალური მდგომარეობები დაბალგანზომილებიან ფერმიონულ სისტემებში - FR/265/6-100/14
2. GNSF/ST- ST08/4-405
3. 3. GNSF/ST-06/4-050
4. 4. GNSF/ST-06/4-18
5. 5. INTAS-Georgia 97-1340
6. 6. SCOPES 7GEPJ62379 (Swiss)
7. 7. INTAS 00-00561
8. და სხვა.