

აკად. დოქტორი თამარ გიორგაძე



მეცნიერ თანამშრომელი
ივ. ჯავახიშვილის თბილისის სახელმწიფო
უნივერსიტეტის
ანდრონიკაშვილის ფიზიკის ინსტიტუტი

ბიოლოგიური სისტემების ფიზიკის განყოფილება

თამარაშვილის ქ. 6, 0186 თბილისი

საქართველო

ტელ: +(995 32) 239 87 83

ფაქსი: +(995 32) 239 14 94

ელ.ფოსტა: tamari.giorgadze@tsu.ge; tamar.g.giorgadze@gmail.com

განათლება

2002-2007 - მაგისტრი, სპეციალობით ბიო-ექპერტი, ივანე ჯავახიშვილის სახელობის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი.

2009-2011 - მაგისტრი, სპეციალობით - ბიოტექნოლოგია, ქართული უნივერსიტეტი

2011-2015 - აკად. დოქტორი, სპეციალობით - ბიოტექნოლოგია, ქართული უნივერსიტეტი.

სამუშაო გამოცდილება

2012-დღემდე - მეცნიერ თანამშრომელი ბიოლოგიური სისტემების ფიზიკის განყოფილება, ივანე ჯავახიშვილის სახელობის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტის ელექტრონული ანდრონიკაშვილის ფიზიკის ინსტიტუტი.

2010-2012 - უფროსი ლაბორანტი, ბიოლოგიური სისტემების ფიზიკის განყოფილება, ივ. ჯავახიშვილის სახელობის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტის ელექტრონული ანდრონიკაშვილის ფიზიკის ინსტიტუტი.

სამეცნიერო ინტერესთა სფერო

ბიონანოფიზიკა;

მოლეკულური ბიოფიზიკა;

ნანოტექნოლოგიები.

სამეცნიერო საგრანტო პროექტებში მონაწილეობა

- 2019-2021 - შოთა რუსთაველის საქართველოს ეროვნული სამეცნიერო ფონდი, „დნმ როგორც კატალიზატორი: ვერცხლის ერთგანზომილებიანი ნანოგამტარის შექმნაში და ნანოზომების რეზონანსური არაგამოსხივებადი აგზნებული ენერჯის გადატანაში, ხელმძღვანელი YS-19-2047.
- 2013-2014 - შოთა რუსთაველის საქართველოს ეროვნული სამეცნიერო ფონდი, „სპექტრომეტრ ავანტესის დეიტერიუმჰალოგენის სინათლის წყაროს შექმნა კვლევებისა და საგანმანათლებლო მიზნებისთვის“, GNSF 41/14.
- 2012-2013 - შოთა რუსთაველის საქართველოს ეროვნული სამეცნიერო ფონდი, ახალგაზრდა მეცნიერთათვის პრეზიდენტის სამეცნიერო გრანტი - „ბიონანოფოტონიკისთვის მეტალოლოგიოდეზოქსინუკლეოტიდების კომპლექსების შექმნა დნმ-ის კატალიზური თვისებების გამოყენებით და მათი შესწავლა სპექტროსკოპული მეთოდებით“, ხელმძღვანელი. GNSF 12/24
- 2010-2012 - შოთა რუსთაველის საქართველოს ეროვნული სამეცნიერო ფონდი, ვერცხლის ნანონაწილაკების გავლენის შესწავლა ჟანგვა-აღდგენით რეაქციებზე დნმ-გარდამავალი ლითონების იონების კომპლექსებში. GNSF/ST 09-508-2-230

საერთაშორისო სამეცნიერო ფორუმებში/კონფერენციებში მონაწილეობა:

1. International conference and Expo on *Nanotechnology & Nanomaterial's*, Osaka, Japan on 14-15 November 2019.
2. 4th International Conference of *European Academy of Science* January 20-30, 2019, Bonn, Germany
3. 5th International Conference “Nanotechnologies” Nano-2018, November 19-22, Tbilisi, Georgia.
4. 8th International Conference on *Lasers, Optics & Photonics*, Nov 15-17, 2017 Las Vegas, Nevada, USA
5. 15th World Congress on *CANCER THERAPY, BIOMARKERS & CLINICAL RESEARCH*, December 05-07. 2016, Philadelphia, USA
2. 3rd International Conference on *Medical Physics and Biomedical Engineering*, November 07-08, 2016, Barcelona, Spain.
3. 2016 XXI International Seminar/Workshop on *Direct and Inverse Problems of Electromagnetic and Acoustic Wave Theory (DIPED)*, September 27-29, 2016, Tbilisi, Georgia.
4. Modern Research and Prospects of Their Use in *Chemistry, Chemical Engineering and Related Fields*, September 21-23, 2016, Ureki, Georgia.
5. მეცნიერებისა და ინოვაციების ფესტივალი სექტემბერი 16-25, 2016, თბილისი, საქართველო.

6. 4th International Conference “*Nanotechnologies*” Nano-2016, October 24-27, 2016 Tbilisi, Georgia.
7. 3rd International Conference “*Nanotechnologies*” Nano-2014, October 20-24, 2014 Tbilisi, Georgia.
8. 2nd International Conference “*Nanotechnologies*” Nano-2012, September 19-21, 2012 Tbilisi, Georgia.
9. Basic Paradigms in Science and Technology Development for the 21st Century, September 19-21, 2012 Tbilisi, Georgia.

თამარ გიორგაძე არის 14-ზე მეტი სამეცნიერო ნაშრომის ავტორი.
ციტირების ინდექსი 24.

რჩეული შრომები

1. Tamar G. Giorgadze, Irine G. Khutsishvili, Zaza G. Melikishvili and Vasil G. Bregadze, Silver atoms encapsulated in G4 pamam (polyamidoamine) dendrimers as a model for their use in nanomedicine for phototherapy, *Eur. Chem. Bull.*, 9(1), 22-27. 2020
2. Vasil G. Bregadze, Irine G. Khutsishvili, Tamar G. Giorgadze, Mikhail G. Gadabadze Teimuraz B. Khuskivadze., DNA Photonics: Spectroscopic and Thermodynamic Methods for Studying Nanotechnological Abilities of DNA in Biomedical Research, Fourth International Conference of European Academy of Science, 102-103, 2019
3. Giorgadze TG, Khutsishvili IG, Khuskivadze TB, Melikishvili ZG and Bregadze VG., The Phenomena of Light Re-radiation and Electron Excitation Energy Transfer in Hydrolysis Reactions and for Analysis of the Quality of DNA Double Helix, *Advanced Techniques in Biology & Medicine*, Volume 5, Issue 2, pp.1-7, 2017.
4. V.G. Bregadze, Z.G. Melikishvili, T.G. Giorgadze, I.G. Khutsishvili, T.B. Khuskivadze, Z.V. Jaliashvili and K.I. Sigua., Laser - Induced Fluorescence Resonance Energy Transfer for Analysis of Quality of DNA Double Helix, *Laser Phys. Lett.* **13** 115601 pp.1-7, 2016.
5. Vasil G. Bregadze, Zaza G. Melikishvili, Tamar G. Giorgadze, Irine G. Khutsishvili, Temur B. Khuskivadze, Zaza V. Jaliashvili, Absorption Spectroscopy of Silver Atoms and Nanomolecular Studies of DNA and Some Organic Structures, *2016 XXI International Seminar/Workshop on Direct and Inverse Problems of Electromagnetic and Acoustic Wave Theory (DIPED)* pp.145-149, 2016.
6. Vasil G. Bregadze, Tamar G. Giorgadze, Zaza G. Melikishvili, DNA and nanophotonics: original methodological approach, *Nanotechnology Reviews*. Volume 3, Issue 5, Pages 445-465, 2014.
7. Vasil G. Bregadze, Zaza G. Melikishvili, Tamar G. Giorgadze., Photo-Induced DNA-Dependent Conformational Changes in Silver Nanoparticles., *Advances in Nanoparticles*, Vol.2 No.2, 176-181, 2013.
8. Vasil G. Bregadze, Zaza G. Melikishvili, Tamar G. Giorgadze, Zaza V. Jaliashvili, Jemal G. Chkhaberidze, Jamlet R. Monaselidze, Temur B. Khuskivadze., Forster Resonance

Energy Transfer and Laser Fluorescent Analysis of Defects in DNA Double Helix., *Cornell University Library arXiv: 1306.1846* [physics.bio-ph] 2013.

9. Vasil G. Bregadze, Zaza G. Melikishvili, Tamar G. Giorgadze, Conformational Transitions in Silver Nanoparticals: DNA and Photoirradiation, *Cornell University Library arXiv:1206.4815v1* [physics.bio-ph], 2012.