

Faculty of Exact and Natural Sciences

Senior Laboratorian - Scientific Direction - **Mathematical
modelling and numerical mathematics**

Laboratory of Mathematical modelling and numerical mathematics
(I. Vekua Institute of Applied Mathematics),
Tbilisi State University, Georgia

[I - Curriculum Vitae;](#)

[II - List of Papers;](#)

Go to [Grant](#)



Curriculum Vitae

Last Name: Sharikadze

First Name: Mary

Born: November 27, 1949 in Kharagauli (region of Georgia)

Citizenship: Georgia

Education: Graduated Tbilisi State University, Faculty of
Mechanics and Mathematics (1973)

Position Held:

Engineer Mathematics Programmer, I. Vekua Institute of Applied
Mathematics, Tbilisi State University, Georgia (1976-1989)

Mathematics of II category, I. Vekua Institute of Applied Mathematics, Tbilisi State University, Georgia (1989-1995)

Mathematics of I category, I. Vekua Institute of Applied Mathematics, Tbilisi State University, Georgia (1995-2006)

Senior Laboratorian - Faculty of Exact and Natural Sciences, Laboratory of Mathematical modelling and numerical mathematics (2007-present).

Honors: Author of 12 published papers in refereed journals

grants:

1) Committee of science and technology Aimerd-Programming Financing of the Committee of Science and Technology of Georgia, 1998-2000;

2) grant of Georgian National Science Foundation, 2009-2012.

3) grant of Georgian National Science Foundation 2010-2011.

Area of Expertise: Mathematics, Numerical simulations

Address: I. Vekua Institute of Applied Mathematics, Tbilisi State University, 2 University Str., 0186 Tbilisi, Georgia.

Phone: +995 32 303040 (office); +995 32 601761 (home);

E-mail: meri.sharikadze@viam.sci.tsu.ge



List of Papers

1. N.C. Vashakmadze, E.N.Chikvaidze, M.P. Sharikadze, N.K. Biniaurishvili, T.A. Nijaradze - Studying of the nature of intercellular contacts and roles of ions Ca^{++} in this process. Scientific and scientifically-methodical conference (XII) of physicists of higher educational institutions of the Georgian Republic Tbilisi 1981, 28-31 October, 107-109.

2. N.C. Vashakmadze, E.N.Chikvaidze, M.P. Sharikadze, N.K. Biniaurishvili- Studying of a role Ca^{++} in biological systems. Proceedings of Tbilisi University, v. 226, Physics 12. 1981,151-153.
3. N.C. Vacileva-Vashakmadze, M.P. Sharikadze, N.K. Biniaurishvili, T.A. Shaxulova, T.V. Gasieva - Definition of interatoms distances in equilibrium kvantovo-mechanical systems. Scientific and scientifically-methodical conference (XIII) of physicists of higher educational institutions of the Georgian Republic. Tbilisi 1982, 2-5 December, 130-132
4. R.A. Gaxokidze, N.C. Vashakmadze, M.P. Sharikadze, N.K. Biniaurishvili, Van-Chan-Tan - Oxidising-regenerative regroupings partially replaced альдоз. Материали conferences ТГУ (VIII межфакультетная conference) Tbilisi 1984
5. R.A. Gaxokidze, . N.C. Vashakmadze, M.P. Sharikadze, N.K. Biniaurishvili, Z.N. Antelava - The COMPUTER application in research of mechanisms of transformations monosaccharid in alkaline solutions. All-Union conference Chemistry and biochemistry of carbohydrates. Tbilisi 1987 17-19
6. R.A. Gaxokidze, . N.C. Vashakmadze, M.P. Sharikadze, N.K. Biniaurishvili, Studying of mechanisms oxidation-reduction regroup at electronic level. Tbilisi, Proceedings of the Academy of sciences of the Georgia. chemical series.1987
7. R.A. Gaxokidze, . N.C. Vashakmadze, M.P. Sharikadze, N.K. Biniaurishvili, Z.N. Antelava - Studying of a saccharin regroup on the basis of electronic representations. Proceedings of the Academy of sciences of the Georgia. chemical series. 1988.
8. T.P.Davitashvili, D.Gordeziani, G.Geladze, M.Sharikadze “Investigation of the Circumstance of the Light-signals at the Streets’ Crossing Point Influence Upon the Harmful Substances’ Concentrations Distribution by Numerical Modeling”, Book of Abstracts of International Conference on "Modern Problems

in Applied Mathematics"dedicated to the 90-th anniversary of Iv. Javakhishvili Tbilisi State University (TSU) and 40-th anniversary of I. Vekua Institute of Applied Mathematics (VIAM) of TSU, September, 26-28 and October, 7-9, 2008 , Tbilisi, Georgia, p.p. 76

9. T.P. Davitashvili, D.Gordeziani, G.Geladze, M.Sharikadze -Investigation of the Circumstance of the Light-signals at the Streets' Crossing Point Influence Upon the Harmful Substances' Concentrations Distribution by Numerical Modeling, Journal Applied Mathematics, Informatics And Mechanics Vol.13, No. 2, 2008, p.p.57-61

10. დ.გორდეზიანი, თ. დავითაშვილი, გ.გელაძე, მ. შარიქაძე - ავტოტრანსპორტის გამონაბოლქვით ქალაქის გაბინძურების ერთი მოდელის შესახებ, თსუ ი.ვეკუას გამოყენებითი მათემატიკის ინსტიტუტის გაფართოებული სემინარი. მათემატიკური მოდელირებისა და გამოთვლითი მათემატიკის სექცია, 22 აპრილი, 2008

11. გ.გელაძე, თ. დავითაშვილი, მ. შარიქაძე - ატმოსფეროს მეზოსასაზღვრო ფენის რიცხვითი მოდელი ფრონტალური პროცესების ზოგიერთი ელემენტის გათვალისწინებით. თსუ ი.ვეკუას გამოყენებითი მათემატიკის ინსტიტუტის გაფართოებული სემინარი. მათემატიკური მოდელირებისა და გამოთვლითი მათემატიკის სექცია, 22 აპრილი, 2008

12. თ. დავითაშვილი, მ.შარიქაძე-საქართველოს ტერიტორიაზე კლიმატის ცვლილების ზოგიერთ ანომალიათა გამოკვლევა მათემატიკური მოდელირებით, საქართველოს მათემატიკოსთა V ყრილობა, ბათუმი-ქუთაისი, 9-12 ოქტომბერი, 2009.