

**BRIEF CV  
Of  
GIORGİ KAPANADZE**

**Permanent address** Home: Bagebi, Cooperative block II, apartment 77  
0162, Tbilisi  
Georgia

**Mailing address**      Office: I .Vekua Institute of Applied Mathematics  
of I. Javakhishvili Tbilisi State University,  
2, University St. 0186,  
Tbilisi,  
Georgia  
Phone: (+99532)291125(home),  
E-mail: [Kapanadze-gogi@hotmail.com](mailto:Kapanadze-gogi@hotmail.com)

Date of birth, September, 20, 1949

Place of birth, Axaltsixe, Georgia

Marital status: married, two children

## Citizenship: Georgia

Languages spoken: Georgian (native), Russian, German

**EDUCATION:** Student of Tbilisi State University (TSU), faculty of Mechanics and Mathematics (1966-1971). June 1971, Diploma (M.D.) in Mechanics.

1971-1974 –Postgraduate of Tbilisi State University, faculty of Mechanics and Mathematics.

Ph.D. (Candidate of Science) in Differential Equations and Mathematical Physics, Tbilisi State University, 1985 .Thesis “Hilbert ‘s Boundary Value Problems for Vector-functions”, Scientific Advisor Academician Prof. N.Vekua.

Dr. Hab.-Doctor of Sci., in Mechanics of Deformable bodies, Razmadze Institute of Mathematics of the Georgian Academy of Sciences, 2003. Thesis: "On the Problems of the Bending Plate for a Double Connected Domains Bounded by Polygons "

## **PROFESIONAL EXPERIENCE**

**1974-1977** –Junior Researcher at the I .Vekua Institute of Applied Mathematics of Tbilisi State University.

**1977 –1984** - Part-time assistant professor at the Tbilisi State University (Faculty of Mathematics).

**1984-2003** Part-time professor at the Tbilisi State University

**1998-2006-** Head of the Department of Mechanics at the Tbilisi State University,

**2003—present Prof. of Tbilisi State University.**

**Fields of interests:** The Theory of Elasticity, Integral and Differential Equations of Mathematical Physics, Boundary Value and Initial Boundary Value Problems of Solid Mechanics.

**Grants:**

1. Grant of Georgian National Science Foundation (Project GNFS/ST06/3-006)
2. Grant of Georgian National Science Foundation (Project GNFS/ST08/3-386, 2009-2012).

გ.კაპანაძის მეცნიერული შრომების სია

1. Обобщенная граничная задача Гильберта для нескольких неизвестных функций. Сообщ. АН ГССР, 72, 3 (1973). 537-540. сс
2. Об одной обобщенной граничной задаче Гильберта для нескольких неизвестных функций в случае круга единичного радиуса. Сообщ. АН ГССР, 74, 1 (1974). 25-28. [76]
3. Об одной обобщенной граничной задаче Гильберта для нескольких неизвестных функций со смещениями. Сообщ. АН ГССР, 75 1(1974), 25-28. [76]
4. Об одной обобщенной граничной задаче Гильберта для нескольких неизвестных функций. Сообщ. АН ГССР, 79,2(1975), 277-280. [76]
5. Об одной односторонней граничной задаче для голоморфных функций в случае многосвязной области. Тр. Тбилисск. гос.ун-та, Т.239 (1983), 135-138. [385]
6. Обобщенная граничная задача Гильберта для нескольких неизвестных функций со смещениями. Тр. Тбилисск. гос.ун-та, Т.239 (1983), 139-156. [385]
7. Некоторые обобщенные граничные задачи Гильберта для нескольких неизвестных функций Дисс. На соиск. Учю степ. Канд.физию-мат. наук. Тбилиси. 1984.
8. Обобщенная граничная задача Гильберта для нескольких неизвестных функций со смещениями. Докл. расшир. зас. сем. ин-та прикл.мат. им.И.Н.Векуа, 1985, Т.1, №1, 94-97. [265]

9. წრფივი შეუღლების ცალმხრივი სასაზღვრო ამოცანის შესახებ ანალიზურ და განზოგადებულ ანალიზურ ფუნქციათა კლასებში. თსუ შრომები, გ.270 (1987), 49-63 (თანაავტ. გ.ალექსანდრია).
- 10.Границные условия сопряжения пластин с несимметричным ребром переменного сечения связывающие прогибы и функции напряжений. Сообщ. АН ГССР, 131, №3, 1988 (Соовт. И.А. Зоненашвили, А.Г. Зинович), 497-500.
11. პროგრამა და მეთოდური მითითებები დისციპინაში “მასალათა გამძლეობა და სამშენებლო მექანიკა” თსუ 1988წ. (თანაავტ. მ.კუკულაძე, ი.ზონენაშვილი, თ.მამნიაშვილი).
12. მასალათა გამძლეობა და სამშენებლო მექანიკის ელემენტები. თსუ 1993წ. (თანაავტ. მ.კუკულაძე, ი.ზონენაშვილი, თ.მამნიაშვილი).
13. Об одной задаче изгиба пластинки. საერთაშორისო კონფ. შრომები. თბილისი. 16-18. 06.1997.
14. The problem of bending of a free supported plate bounded by two convex broken lines. International Symposium to the 90<sup>th</sup> Birth of acad. I.Vekua, Tbilisi, 1997.
15. ორი ამოზნექილი ჭეხილით შემოსაზღვრული ფირფიტის ღუნვის ამოცანა. ი.ვეკუას სახ. გამოყ. მათ. ინსტ. სემ. გაფართოებული სხდომები, 21-23.04.1998. [265]
16. Problem of Bending of a Plate Bounded by two convex Polygons. თსუ ი.ვეკუას სახ. გამოყ. მათ. ინსტ. გაფართოებული სემ. შრომები. გ.13., №1, 1998, 17-19. [265]
17. About one Problem of Bending of a Plate. თსუ ი.ვეკუას სახ. გამოყ.მათ. ინსტ. გაფ. სემ. შრომები. გ.14, №2, 1999, 15-18.

18. Conformal Mapping of Doubly – Connected Domain bounded by broken Lines on Circular Ring. საქ.მეცნ. აკად. “მოამბე”, 160, №3, 1999, 435-438. [76]
19. Conformal Mapping of Infinite Doubly – Connected Domain Bounded by Broken Lines on Circular Ring. საქ.მეცნ. აკად. “მოამბე”, 162. №2, 2000, 218-222. [76]
20. On Coufomral Mapping of Double-Connecteed Domain Bounded Convex Polygon with Linear Section on Circilar Ring. საქ.მეცნ. აკად. “მოამბე”, 161. №2, 2000, 192-195. [76]
- 21.Bounded value Problems of Bending of a Plate for in Infinite Doubly-Connected Domain Bounded by Broken Lines. Georgian Mathematical Journal. Vol. 7 (2000), 3, 513-521 [145].
22. Solving a Problem of a Bending of the Plate with Partly unknown Boundary using Complex Analisis. თსუ ი.ვეკუას სახ. გამოყ.მათ. ინსტიტუტის გაფ. სემ.შრომები, ტ.15, №1, 2000, 10-13 [265].
23. On a Problem of the Plate Bending for a Finite two Connected Domain with Partially unknown Boundary. თსუ ი.ვეკუას სახ. გამოყ. მათ. ინსტ. გაფ. სემ. სხდომები, ტ.15, №3, 2000, 86-89. [265]
- 24.Об одной задаче изгиба пластинки, занимающей двухсвязную область, ограниченную выпуклым многоугольником и прямолинейным разрезом. Тр. Тбилисск, гос.ун-та, Т.335, 2000, 89-95. (385).
25. Об одной задаче изгиба пластинки с частично неизвестной границей. Изв. НАН Армении, «Механика», 53, №4, 2000, 17-23. (185).

26. Boundary value Problem of Plate Bending for a Finite Doubly-Connected Region. Proc. of A.Razmadze Math. Inst. Vol. 123, 2000, 31-40 . [312]
27. ანალიზურ ფუნქციათა თეორიის ერთი შერეული ამოცანის შესახებ  
წრეწირის რკალების გასწვრივ გაჭრილი წრიული რგოლისათვის.  
საერთაშორისო სიმპ. თხელკედლიანი სივრცითი სისტ.  
პრობლემებზე. თბილისი 4-5.07.2001, 17-21.
28. Об одной задаче изгиба пластинки для конечной двухсвязной области ограниченной выпуклым многоугольником и прямолинейным разрезом. Изв. НАН Армении, «Механика», 54, №1, 2001, 36-41. [185]
29. Об одной задаче изгиба пластинки для двухсвязных областей ограниченной многоугольниками. ПММ, Т.66. вып. 3, 2002, 465-469. [310].
30. One mixed problem of the theory of analytical functions for circular ring cut along an arc of circle. Seminar of I.Vekua Inst. of Applied Mathematics. Rep. Vol. 28, 2002, 12-18. [121]
31. Конформное отображение двухсвязной области ограниченной ломаными на круговое кольцо. Пробл. матем.модел. и оптимал. управл. Баку, Чашыоглы, 2001, 123-128.
32. On the Problems of the Bending Plate for a Double Connected Domains Bounded by Polygons " Doctor of Sci. Tbilisi,2003
33. Задача изгиба пластинки для конечной двухсвязной области с частично неизвестной границей, «Прикладная механика». Т39(45), №5, май, 2003. 121-126. [242]
34. On the Problem of search for smooth stiff Contour in case of Plate Bending. Abst. of the Symp. Diff. Equ. Math. Phys. Tbilisi, Georgia,

35. Функция Грина для кругового кольца. Тр.Тбилиси. тех. ун-та, №2 (452), 2004, 9-10 (соавт. К.Кахая). [3]
36. Задача отыскания равнопрочного контура внутри квадрата при изгибе пластинки. Тр. Тбилисск. тех. ун-та, №2 (452), 2004, 10-14 (Соавт. К.Кахая). [3]
37. თანაბრადმტკიცე კონტურის მოძებნის ერთი ამოცანის შესახებ ფირფიტის ღუნვის შემთხვევაში. საქართველოს მათემატიკოსთა მე-4 ყრილობის მოხსენები 14-16 ნოემბერი. თბილისი, 2005-06.
38. On One Inverse Problem of the Bending of a Plate with Variable Flexural-rigidity . Seminar of I.Vekua Inst. of Applied Mathematics. Rep. Vol. 31, 2005, 22-26. (with N.Chinchaladze)
39. Об одной обратной задаче изгиба пластинки переменной жесткости (соавт. К.Кахая, Г.Кипиани). Georgian engineering news. 2006.N3. [3]
40. Об одной задаче изгиба пластинки для двусвязной области с частично неизвестной границей. ПММ. Т.71, Вып. 1, 2007. 33-42. [310].
41. On One Problem of The Plane Theory of Elasticity with a Partially Unknown Boundary. Proc. of A. Razmadze Math. Inst. Vol. 143 (2007), 61-71.
42. Problems of plane theory of elasticity and of bending of thin plates with partially unknown boundaries. ISAAC conference 23-27 April, 2007, Tbilisi (With: Bantsuri R., Odishelidze N.).

43.Об одной задаче плоской теории упругости для бесконечной полосы. ослабленной периодично расположенными равнопрочными отверстиями (Соовт. К.Кахая). Международный научный журнал «Проблемы механики» №2 (27), 2007, 64-71.

43.On one mathematical model of the linear oscillator (with G.Gabrichidze,D.Giorgadze). Bull.of the Georg.Natinal acad of Sciences, v.3.n. 3, 2009, 33-36.

44. On One Problem of The Plane Theory of Elasticity for a Half-plane Weakened by Periodically Arranged Equally Strong Holes. Proc. of A. Razmadze Math. Inst. Vol. 155 (2010),