

CV

შეკრილაძე ირაკლი
მონაცემები შრომითი და სამეცნიერო საქმიანობის შესახებ

- დაბადების თარიღი: 23 აპრილი 1939 წ.
- მოქალაქეობა: საქართველოს მოქალაქე.
- ოჯახური მდგომარეობა: ცოლშვილიანი.
- ბინის, სამსახურის მისამართი, ტელეფონი, ელ-ფოსტა: თბილისი 0186, ქავთარაძის ქ. № 31, ბინა 54; თბილისი 0175, კოსტავას ქ. № 75, საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი; 230-61-79 (ბინა); 599 51-61-11 (მობილური); ელ. ფოსტა i.shekriladze@gtu.ge
- განათლება: უმაღლესი.
- სამეცნიერო ხარისხი და წოდება: ტექნ. მეცნ. დოქტ., პროფესორი
- სამუშაო გამოცდილება

2009 წლიდან	სრული პროფესორი, სამშენებლო ფაკულტეტის წყალსადენის, წყალარინების, თბოაირმომარაგებისა და შენობათა საინჟინრო აღჭურვის დეპარტამენტი, საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი
2004 - 2008	გამგე, ჰიდროდინამიკისა და თოგადაცემის ლაბორატორია, საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი
1996 - 2004	პროფესორი, სამშენებლო ფაკულტეტის თბოაირმომარაგების კათედრა, საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი
1996 - 2004	წამყვანი სპეციალისტი, საქართველოს პარლამენტის დარგობრივი ეკონომიკისა და ეკონომიკური პოლიტიკის კომიტეტი
1984 - 1995	გამგე, თბოფიზიკის კათედრა (მანამდე ზოგადი და თეორიული თბოტექნიკის), საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი
1970-1984	გამგე, თბოფიზიკის ლაბორატორია, სტაბილური იზოტოპების სამეცნიერო-კვლევითი ინსტიტუტი

- სამეცნიერო ინტერესების სფერო: ფიზიკა (ფაზური გარდაქმნების ჰიდროდინამიკა და თბოგადაცემა, ატმოსფეროს ფიზიკის ამოცანები (ატმოსფერული კონვექციის მოდიფიკაცია, ტროპიკული გრიგალი (გრიგალის ინტენსიფიკაციის მოდელი, თანადობის რიცხვი), რეინოლდსის ტიპის ტურბულენტობა (დაგრიგალების მეტასტაბილობის განმუხტვის მოდელი, ინვერსიის სისქე), ენერგეტიკა (თბური, ატომური და კოსმოსური ენერგეტიკა, განახლებადი ენერგიები, თიხაფიქლების ბუნებრივი აირი), სტაბილური იზოტოპების ტექნოლოგიები, სამშენებლო ინჟინერია (თბოაირმომარაგება და ჰაერის კონდიციონირება).
- სხვადასხვა სახის სამეცნიერო ფორუმებში მონაწილეობა

2017	თერმო-და ჰიდროინჟინერიის მ-2 საერთაშორისო კონფერენცია TFEC-2017, თბოგადაცემის მე-4 საერთაშორისო ვორკშოპი IWHT-2017, ლას ვეგასი, აშშ http://dl.astfe.org/conferences/tfec2017,06b3954c652539c0,60eab8203d07dd89.html
------	--

2015	დუდილისა და კონდენსაციის თბოგადაცემის მე-9 საერთაშორისო კონფერენცია, ბოულდერი, აშშ
2014	თბოგადაცემის მე-15 საერთაშორისო კონფერენცია, კიოტო, იაპონია http://ihtcdigitallibrary.com/conferences/ihtc15.1b74a5ce7358212b.45eaa9f12eb961a5.html
2014	ASME-ს 2014 წლის მე-12 საერთაშორისო კონფერენცია ნანო-მიკრო და მინიარხებზე, ჩიკაგო, აშშ http://proceedings.asmedigitalcollection.asme.org/proceeding.aspx?articleid=2085663
2014	პირველი საერთაშორისო კონფერენცია “ფიქლის ნავთობისა და გაზის ინდუსტრიის მსოფლიო გამოცდილება და განვითარების პერსპექტივები საქართველოში”, ბათუმი, საქართველო
2013	სიმპოზიუმი დუდილის თბოგადაცემის საფუძვლებზე, 2013 წლის ASME-ს თბოგადაცემის საზაფხულო კონფერენცია, მინეაპოლისი აშშ
2012	სტუ-ს 90 წლისთავისადმი მიძღვნილი საერთაშორისო სამეცნიერო კონფერენცია: მეცნიერებისა და ტექნოლოგიების განვითარების ბაზური პარადიგმები XXI საუკუნეში, თბილისი, საქართველო
2010	თბოგადაცემის მე-14 საერთაშორისო კონფერენცია, ვაშინგტონი, DC, აშშ http://www.asmedl.org/getabs/servlet/GetabsServlet?prog=normal&id=ASMECP002010049361000735000001&idtype=cvips&gifs=Yes&ref=no
2009	დუდილის თბოგადაცემის მე-7 საერთაშორისო კონფერენცია, ფლორიანოპოლისი, ბრაზილია
2009	დიდი ბრიტანეთის თბოგადაცემის მე-11 ეროვნული კონფერენცია, ლონდონი, ინგლისი
2009	მიკრო-ნანოჰიდრომექანიკის მესამე საერთაშორისო სიმპოზიუმი, ლონდონი, ინგლისი
2008	მეორე საერთაშორისო კონფერენცია “ახალი ტექნოლოგიების თერმული პრობლემები” (ThETA 2), ქაირო, ეგვიპტე
2007	თბოგადაცემის, ჰიდრომექანიკისა და თერმოდინამიკის მესამე საერთაშორისო კონფერენცია (HEFAT 2007), სან სიტი, სამხრეთ აფრიკა
2006	დუდილის თბოგადაცემის მე-6 საერთაშორისო კონფერენცია, სპოლეტო, იტალია
2006	თბოგადაცემის მე-13 საერთაშორისო კონფერენცია, სიდნეი, ავსტრალია
2006	გრიგალებისა და ტროპიკული მეტეოროლოგიის 27-ე კონფერენცია, მონტერეი, აშშ
2005	IASME/WSEAS თბოგადაცემის, თბოენერგეტიკისა და გარემოს მესამე საერთაშორისო კონფერენცია, კორფუ, საბერძნეთი
2004	თბოგადაცემის მე-6 საერთაშორისო სიმპოზიუმი, პეკინი, ჩინეთი
2000	მრავალფაზა ნაკადის და გადატანის მოვლენების საერთაშორისო სიმპოზიუმი, ანტალია, თურქეთი
1998	თბოგადაცემის მე-13 საერთაშორისო კონფერენცია, კიონგჯუ, კორეა
1997	დუდილისა და კონდენსაციის ფიზიკის საერთაშორისო სიმპოზიუმი, მოსკოვი, რუსეთის ფედერაცია

1997	თბურთის მიღების მე-10 საერთაშორისო კონფერენცია, შტუტგარტი, გერმანია
1996	თბურთის მიღების მე-5 საერთაშორისო სიმპოზიუმი, მელბურნი, ავსტრალია
1995	თბურთის მიღების მე-9 საერთაშორისო კონფერენცია, ალბუკერკე, აშშ
1992	თბურთის მიღების მე-8 საერთაშორისო კონფერენცია, პეკინი, ჩინეთი
1991	თბურთის მიღების საერთაშორისო სიმპოზიუმი, შანხაი, ჩინეთი

10. პატენტები და სალიცენზიო მოწოდებები

ასამდე საბჭოთა საავტორო მოწოდება სხვადასხვა დანიშნულების თბურ სიტემებში, იზოტოპურ ტექნოლოგიებში, ატომურ ენერგეტიკაში, კოსმოსურ ტექნიკაში და განახლებად ენერჯიებში.

11. პედაგოგიური მოღვაწეობა

სალექციო კურსები და სახელმძღვანელოები თბომასაგადაცემის თეორიაში და თბოგადამცემ მოწყობილობებში ენერგეტიკის და სამშენებლო ფაკულტეტებისათვის, თბოფიზიკის კათედრისა და თბოფიზიკის სპეციალობის ჩამოყალიბება საქართველოს ტექნიკურ უნივერსიტეტში, 10 საკანდიდატო დისერტაციის ხელმძღვანელობა (მათ შორის, სამი უცხოელი სპეციალისტის), სპეციალური სალექციო კურსები უცხოეთის მანუფის (ეგვიპტე) და სინხუას (ჩინეთი) უნივერსიტეტებში, საპრობლემო ლექცია კალიფორნიის უნივერსიტეტში (ლოს ანჯელესი).

12. სამეცნიერო საგრანტო პროექტებში მონაწილეობა

- საქართველოს ეროვნული სამეცნიერო ფონდის გრანტი, პროექტი: თბურამძრავიანი დიაფრაგმული ტუმბო წყლის გაცხელების ავტონომიური ჰელიოსისტემისათვის: წინასწარმოო მოდელის დამუშავება (2015 -2016).
- საქართველოს ეროვნული სამეცნიერო ფონდის გრანტი, პროექტი: “ყაზბეგ-ომალის ზონის თიხაფიქლების ბუნებრივი აირის პოტენციალის ათვისების გეოლოგიური, გარემოსდაცვითი და ენერგო-ეკონომიკური ასპექტების გამოკვლევა” (2014-2016).
- საქართველოს ეროვნული სამეცნიერო ფონდის გრანტი, პროექტი: “დუღილის თბოგადაცემის მულტიფაქტორინგის ექსპერიმენტული გამოკვლევა ქვემოთ მიმართულ ხურების ზედაპირზე” (2009-2011).
- USAID-ის გრანტი, პროექტი: “თიხაფიქლების ბუნებრივი აირის პოტენციალი საქართველოში: “თიხაფიქლების ბუნებრივი აირის მოპოვების შესაძლებლობის წინასწარი შესწავლა” (2010).
- USAID-ის გრანტი, პროექტი: “ბუნებრივი გაზის სტრატეგია საქართველოსთვის: ნაწილი 2. ეკონომიკური და გეოპოლიტიკური კონტექსტი” (2006).
- TESIS-ის 4 ენერგეტიკული პროექტი საქართველოში (1994-1998).

13. პროფესიული და სამეცნიერო ორგანიზაციების და რედაქციების წევრობა

2014 წლიდან	ინჟინერ-მექნიკოსთა ამერიკის საზოგადოების (ASME) წევრი
-------------	---

2009 წლიდან	საერთაშორისო სამეცნიერო ჟურნალის “The Open Mechanical Engineering Journal” რედაქტორი თბოგადაცემისა და თერმოდინამის სფეროში http://www.benthamscience.com/open/tomej/EBM.htm
1996 წლიდან	საქართველოს ეროვნული ენერგეტიკული აკადემიის დამფუძნებელი წევრი
1999-2007	ევროპის ენერგეტიკული ქარტიის სამდივნოს სამუშაო საექსპერტო ჯგუფის წევრი, ბრიუსელი, ბელგია
1993-2002	მეცნიერებისა და ტექნოლოგიების კომიტეტის ენერგეტიკის დარგობრივი სამეცნიერო-საექსპერტო საბჭოს თავმჯდომარე

14. უცხო ენების ცოდნა

რუსული – თავისუფლად, ინგლისური – კარგად.

15. პუბლიკაციების რაოდენობა (ჩამონათვალი)

ორასამდე გამოქვეყნებული ნაშრომი, მათ შორის ძირითადი პუბლიკაციებია:

1	Shekrladze, I.G., 2018, Boiling Heat Transfer: Convecion Controlled by Nucleation, In K. Volkov, Ed., Heat Transfer: Models, Methods and Applications, London: IntechOpen, pp. 91-110. https://cdn.intechopen.com/pdfs/59539.pdf
2	Shekrladze, I.G., 2015, Tabooed Universal Characteristic Length and Misled Boiling Heat Transfer Research, Journal of Physical Science and Application, vol. 5, # 5, pp. 334-344 https://www.researchgate.net/profile/Irakli_Shekrladze/publication/290436564_Tabooed_Universal_Characteristic_Length_and_Misled_Boiling_Heat_Transfer_Research/links/56980f4908aec79ee32b6d16.pdf
3	Shekrladze, I.G., 2014, Boiling Heat Transfer Theory: To Overcome Historical Deadlock, Proc. 15th International Heat Transfer Conference, Kyoto, Japan, 15 p. http://ihtcdigitallibrary.com/conferences/ihtc15,1b74a5ce7358212b,45eaa9f12eb961a5.html
4	Shekrladze, I.G., 2014, Boiling at Macro- and Microscale: Totally Neglected Universal Context, Proc. ICNMM2014, Chicago IL, USA, 9 p. http://proceedings.asmedigitalcollection.asme.org/proceeding.aspx?articleid=2085663
5	Shekrladze, I.G., 2014, Nucleate Boiling Heat Transfer: Temperature Pulsations or Local Thermal Shocks, Materials Performance and Characterization, V, 3, # 4, 18 p., http://www.astm.org/DIGITAL_LIBRARY/JOURNALS/MPC/PAGES/MPC20130114.htm
6	Shekrladze, I.G., 2014, Tropical Cyclone: Equilibrium Translation Model and Rapid Intensification during Landfall, Bull. Georg. Natl. Acad. Sci, V. 8, # 2, pp. 62-74 http://science.org.ge/moambe/8-2/Shekrladze.pdf
7	Shekrladze, I.G., Poporadze, N.G., Zviadadze, U.I., 2013, Shales of Georgia: Shale Gas Mining Context, Bull. Georg. Natl. Acad. Sci, V. 7, # 1, pp. 69-78. http://science.org.ge/moambe/7-1/Shekrladze%2069-78.pdf
8	Shekrladze, I.G., 2012, Boiling heat transfer: An Overview of Longstanding and New Challenges, J. ASTM International, Vol. 9, Issue 1, pp. 1-41. http://www.astm.org/DIGITAL_LIBRARY/JOURNALS/JAI/PAGES/JAI103387.htm
9	Shekrladze, I.G., 2012, Preventing Severe Convective Storm: Anticipatory Restratification of Lower Atmosphere, Bull. Georg. Natl. Acad. Sci, V. 6, # 2, pp. 73-82. http://www.science.org.ge/moambe/6-2/73-82%20Shekrladze.pdf

10	Shekrladze, I.G., 2012, Tropical Cyclone: Alignment Effect and Maximum Potential Intensity, Bull. Georg. Natl. Acad. Sci, V. 6, # 3, pp. 61-68. http://science.org.ge/moambe/6-3/Shekrladze.pdf
11	Shekrladze, I.G., Machavariani, E.S., Giginishvili, G.I., Rusishvili, J.G., Shekrladze, D.I., 2010, Investigation of Duration-Dependent Multifactoring during Boiling on Down-Facing Heating Surface, Proc. 14 th International Heat Transfer Conference, V. 1, 735-744. http://www.asmedl.org/getabs/servlet/GetabsServlet?prog=normal&id=ASMECP002010049361000735000001&idtype=cvips&gifs=Yes&ref=no
12	Shekrladze, I.G., 2009, Tropical Hurricane Charley (2004): Unpredicted Rapid Intensification, Journal of the Georgian Geophysical Society, Issue B. Physics of Atmosphere, Ocean and Space Plasma, V. 13b, 2009, pp. 122-133
13	Shekrladze, I.G., 2008, Boiling Heat Transfer: Mechanisms, Models, Correlations and the Lines of Further Research, The Open Mechanical Engineering J., vol. 2, pp. 104-127. http://www.benthamsience.com/open/tomej/articles/V002/104TOMEJ.pdf
14	Shekrladze, I.G., 2007, Developed boiling heat transfer: physical models, correlations and lines of further research, 5 th Int. Conf. Heat Transfer, Fluid Mechanics, Thermodynamics HEFAT 2007, pp. 1-29
15	Shekrladze, I.G., 2006, Equilibrium translation model - A key to prediction of tropical hurricane intensity. 27 th Conf. Hurricanes Tropical Meteorology, Paper 14A.8: pp. 1-29. http://ams.confex.com/ams/pdfpapers/107068.pdf
16	Shekrladze, I.G., 2006, Developed boiling heat transfer – forty years of the model of “the theatre of director”, 13 th Int. Heat Transfer Conf., pp. 1-12. http://www.dl.begellhouse.com/references/IHTC13,361b580c4796c1e1,1fcb0d2e7e9d203e.html
17	Shekrladze, I.G., Rusishvili, J.G., 2006, “Comments on papers L. Piore, W. Rosenow, S. S. Doerfer "Nucleate pool-boiling heat transfer, 1: review of parametric effects of boiling surface; 2: assessment of prediction methods", Int. J. Heat Mass Transfer, Vol. 49, pp. 1205-1206. http://www.cheric.org/research/tech/periodicals/view.php?seq=536215
18	Shekrladze, I.G., Rusishvili J.G., Giginishvili, G.G., Machavariani E.S., Shekrladze D.I., 2005, Boiling Heat Transfer on Grooved Capillary Surfaces, 3rd IASME/WSEAS Int. Conf. Heat Transfer, Thermal Engineering, Environment, Corfu, Greece, pp. 283-287. http://www.wseas.us/e-library/conferences/2005corfu/c2/papers/530-296.pdf
19	Shekrladze, I.G., 2004, Thermo-Hydrodynamical Alignment Effect - Conditions of Realization, Bull. of Georg. Acad. Sci., Vol. 169, # 2, pp. 298-302
20	T. Skoczowski, P.Bach, I.B. Alvarez, I. Shekrladze, T. Constantinescu, R. Janssen, 2004, In-depth Review of Energy Efficiency Policies and Programmes, Czech Republic, Energy Charter Secretariat Press, Brussels, 68 pages. http://www.encharter.org/fileadmin/user_upload/document/Energy_Efficiency_-_id_-_Czech_Republic_-_2004_-_ENG.pdf
21	Shekrladze, I.G., 2003, Comments on the paper "Jet flow phenomena during nucleate boiling", Int. J. Heat Mass Transfer, Vol. 46, pp. 2711-2712. http://www.cheric.org/research/tech/periodicals/view.php?seq=417349
22	S. Westmark, K. Cerovac, T. Hammar, I. Shekrladze, T. Constantinescu, R. Janssen, 2000, In-depth Review of Energy Efficiency Policies and Programmes of Lithuania, Energy Charter Secretariat Press, Brussels, 43 pages. http://books.google.ge/books/about/In_depth_Review_of_Energy_Efficiency_Pol.html?id=2gaBYgEACAAJ&redir_esc=y
23	Shekrladze, I.G., Zhorzholiani G.I., 2000, Segre-Silberberg Effect and Generation of Turbulence in Shear Flow . Int. Symp. Multiphase Flow and Transport Phenomena, Antalya, Turkey, pp. 304-309. http://cat.inist.fr/?aModele=afficheN&cpsid=14171116

24	Shekrladze, I.G., 1999, Feedback Problems in Forced-Convective Condensation Heat Transfer, Heat Transfer Research, vol. 30 (7), pp. 422-430. http://www.dl.begellhouse.com/journals/46784ef93dddff27,2eb14e5e7e9995d3,6fd814fa549e69fd.html
25	Shekrladze, I.G., 1998, Frozen pathways to breakthrough in boiling heat transfer theory, 11 th Int. Heat Transfer Conf., Vol. 2, pp. 474-478. http://www.dbpia.co.kr/Journal/ArticleDetail/229506
26	Shekrladze, I.G., 1997, Elusive basic features of boiling heat transfer, Int. Symp. Physics Heat Transfer Boiling Condensation, Moscow, Russia, pp. 417-422
27	Shekrladze, I.G., 1997, Evaporation and Condensation on Capillary Surfaces, Achievements and Unsolved Problems, 10th International Heat Pipe Conference, Stuttgart, Germany.
28	Shekrladze, I.G., Machavariani E.S., Rusishvili, J.G., Shekrladze, D.I., Goncharov, K.A., Tarabrin, A.N., 1996, Solar Powered Water Pumping System on the Base of LHP and TPMP 5th Int. Heat Pipe Symp., Melbourne, Australia, pp. 213-218
29	Shekrladze, I.G., Machavariani E.S., Rusishvili J.G., El-Negiri, Shekrladze D.I., 1995, Solar Powered Membrane Pump on the Base of Pulsating Heat Pipe, 9th Int. Heat Pipe Conf., Albuquerque, USA, pp. 233-240
30	Shekrladze, I.G., 1992, The Precise Thermoregulation System Based on the Gas-Controlled Heat Pipe with an Active Feedback, 8th Int. Heat Pipe Conf., Beijing, China, pp. 231-238
31	; . . , 1992, . . . , .146, N 2, . 141-145
32	Shekrladze, I.G., 1991, Modern State in the Field of Heat Pipe for Thermoregulation and Thermostabilization Systems, Int. Symp. Heat Pipe Research and Application, Shanghai, China, pp. 223-236
33	. . . , , 1991, , M . . . , 210 . . .
34	Shekrladze, I.G., 1990, Mechanisms of Heat Removal in the Process of Developed Boiling, Heat Transfer - Soviet Research; vol. 22, pp. 445-463. http://www.osti.gov/energycitations/product.biblio.jsp?osti_id=5235193
35	Shekrladze, I.G., 1987, Developed Boiling Heat Transfer of Cryogenic Liquids and Refrigerants, In: Heat and Mass Transfer in Refrigeration and Cryogenics, Hemisphere Publ. Corp., pp. 580-591. http://www.dl.begellhouse.com/references/1bb331655c289a0a,08696c497ced6e2f,195a648336e3ff10.html
36	Shekrladze, I.G., Rusishvili, D.G., 1987, Evaporation and condensation on grooved capillary surfaces, 6 th Int. Heat Pipe Conf., Grenoble, France, pp. 234-239
37	; . . , 1985, . . . , .117, N 2, . 285-288
38	Shekrladze, I.G., Avalishvili, I.G., 1983, Investigation of Physico-Chemical Processes Affecting the Reliability of Low-Temperature Heat Pipes, Heat Transfer - Soviet Research; vol. 15, pp. 58-63
39	; . . , 1982, . . . , .105, N 2, . 277-280. http://adsabs.harvard.edu/abs/1982SoGru.105..277S
40	Shekrladze, I.G., 1981, Developed boiling heat transfer, Int. J. Heat Mass Transfer, vol. 24, pp. 795-801. http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0017931081800026
41	Shekrladze, I.G., Rusishvili, D.G., 1980, Heat Transfer in Condensation on Capillary Surfaces, Heat Transfer - Soviet Research; vol. 12, pp. 48-49

42	Shekrladze, I.G., Mestvirishvili, Sh.A. , Rusishvili, D.G. , Zhorzholiani, G.I. , Ratiani, V.G. , 1980, Studies in the Mechanism of Boiling and of Enhancement of Evaporative Cooling Coefficients, Heat Transfer - Soviet Research; vol. 12, pp. 91-95
43	Shekrladze, I.G., Mestvirishvili, Sh.A., 1973, High-rate condensation process theory of vapour flow inside a vertical cylinder, Int. J. Heat Mass Transfer, vol. 16, pp. 715-724. http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/0017931073900859
44	Zhorzholiani, A.G. , Shekrladze, I.G., 1972, Study of the Effect of an Electrostatic Field on Heat Transfer with Boiling Dielectric Fluids, Heat Transfer - Soviet Research; vol. 4, pp. 81-98
45	Shekrladze, I.G., 1972, Theory of Laminar Film Condensation of Flowing Vapor, Heat Transfer - Soviet Research; vol. 4, pp. 99-112
46	Shekrladze, I.G., 1967, Mechanism of Steam Bubble Formation, - NASA-TM-X-59398, RSIC-632, Marshall Space Flight Center, pp. 1-10. http://ntrs.nasa.gov/archive/nasa/casi.ntrs.nasa.gov/19670009330_1967009330.pdf
47	Shekrladze, I.G., Gomelauri, V.I., 1966, Theoretical study of laminar film condensation of flowing vapour, Int. J. Heat Mass Transfer, vol. 9, pp. 581-591. http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/0017931066900925
48	; . ., ; . ., 1966; , . ., . 42, N 1, . 145-150
49	; . ., 1966; . ., . 41, N 2, . 392-396
50	; . ., 1964, , . 35, N 3, . 619-626

ი. შეკრილაძე
 პროფესორი
 საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი