



ტარიელ ხვედელიძე

ასოცირებული პროფესორი  
კომპიუტერულ მეცნიერებათა  
დეპარტამენტი  
[tariel.Khvedelidze@tsu.ge](mailto:tariel.Khvedelidze@tsu.ge)  
მობ. +995 593956947

### განათლება

- თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი, მექანიკა-მათემატიკის ფაკულტეტი. კვალიფიკაცია : მათემატიკოსი-მექანიკოსი.
- ფიზიკა-მათემატიკის მეცნიერებათა კანდიდატი. ივ.ჯავახიშვილის სახ. თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი.

### კურსები

- ფორმალური ენები და ავტომატები;
- სისტემების ქცევის მოდელები;
- საინფორმაციო სისტემები და მოდელები;
- მონაცემთა ანალიზი და სტატისტიკა.

### კვლევითი ინტერესები

- მარკოვის ჯაჭვების თეორია
- ავტომატების თეორია
- რთული სისტემების ქცევის მოდელირება და მართვა

### პუბლიკაციები

1. **T.Khvedelidze.** On the behavior of a class of infinite stochastic automaton in a random environment. International Journal "Information Technologies & Knowledge" Volume 10, Number 3, 2016
2. **T.Khvedelidze.** On the asymptotic optimality of stochastic automata. eRA - 4 PROCEEDINGS, 2016, <http://era.teipir.gr/>
3. **T.Khvedelidze.** On the Behaviour of an Infinite Stochastic Automation in a Stationary Random Medium. eRA - 4 PROCEEDINGS, 2016 , <http://era.teipir.gr/>
4. **Т. Хведелидзе, Г. Церцвадзе.** Анализ поведения конечного стохастического автомата в тернарной стационарной случайной среде. ქ.ე.ს.ჭ. კომპიუტერული მეცნიერებები და ტელეკომუნიკაციები <http://gesj. Internet-academy. Org.ge> N 2(46), 2015.
5. **Г. Церцвадзе, Т. Хведелидзе.** Исследование поведения одного класса стохастических автоматов в тернарной случайной среде. Международная научная конференция

“ информационные и компьютерные технологии, моделирование, управление “ посвященная 85 – летию со дня рождения академика И. В. Прангишвили. Труды. Грузия, Тбилиси, 3-5 ноября, 2015 г.

6. I. Aslanishvili, **T.Khvedelidze**. Simple model for transmission control protocol (TCP). International journal “Information Models and Analyses”. Volume4, N1, 2015. Sofia, 100, P.O.B. 775, Bulgaria, www.Ithea.org.

7. **Т. Хведелидзе**. Об одной конструкции конечного автомата в стационарной случайной среде с тремя классами реакций. ქ.ე.ს.ჯ. კომპიუტერული მეცნიერებები და ტელეკომუნიკაციები <http://gesj. Internet-academy. Org.ge> N2(3 4), 2012.

8. **T.Khvedelidze**, I. Aslanishvili. On one Construction of a Finite Automaton. Proceedings of the EUROPEAN COMPUTING CONFERENCE (ECC' 09) Tbilisi, Georgia, june 26-28, 2009.

9. **Т. Хведелидзе**. Об одной конструкции бесконечного стохастического автомата. ქ.ე.ს.ჯ. კომპიუტერული მეცნიერებები და ტელეკომუნიკაციები <http://gesj. Internet-academy. Org.ge> N3(20), 2009.

10. **Т. Хведелидзе**. Синтез автоматов, функционирующих в стационарных случайных средах с небинарными реакциями. Сб. трудов института систем управления Арчила Элиашвили N11, ст. 243-246, 2007.

11. **Т. Хведелидзе**, И. Асланишвили, И. Церцвадзе. О поведении конечного автомата с квазилинейной тактикой в переключаемой случайной среде с небинарными реакциями. Тр. ТГУ, 2005, Т. 364(24), ст. 49-56, 2005.

12. **Т. Хведелидзе**, И. Асланишвили, И. Церцвадзе. Автоматная реализация одного статистического правила. Тр. ТГУ, 2005, Т. 364(24), ст. 57-66, 2005.

13. Г. Церцвадзе, **Т. Хведелидзе**. Метод производящих функций в задаче поведения автоматов в стационарной случайной среде. Тр. ТГУ, 1998, Т. 330(1), ст. 75-78.

14. **Т. Хведелидзе**, Г. Церцвадзе. Синтез асимптотически оптимальных автоматов при трех типах реакций стационарной случайной среды. Тр. ТГУ, 1993, Т. 315, ст. 107-117.

15. **Т. Хведелидзе**, Г. Церцвадзе. Об одной задаче синтеза оптимальных конструкции автоматов. Сообщения АН Грузии, 145 N1, 1992, ст. 55-58.

16. **Т. Хведелидзе**, Г. Церцвадзе. Случайные блуждания и анализ поведения автоматов в случайных средах с тремя классами реакций. Тр. ТГУ, 1991, Т. 308, ст. 135-155.

17. **Т. Хведелидзе**. Поведение конечных автоматов при трех типах реакций стационарной случайной среды. Тр. ТГУ, 1991, ст. 96-100 (материалы конференции).

18. **Т. Хведелидзе**. Численные методы нахождения вероятностных характеристик поведения автоматов при трех типах реакций стационарной случайной среды. Тр. ТГУ, 1990, Т. 300, ст. 41-55.

19. Г. Церцвадзе, **Т. Хведелидзе**. Анализ целесообразного поведения автоматов при трех типах реакций случайной среды. Тр. ТГУ, 1989, Т. 94, ст. 5-13.

20. **Т. Хведелидзе**. О собственных значениях цепей Маркова порожденных функционированием асимптотически оптимальных автоматов при трех типах реакций стационарной случайной среды. Тр. ТГУ, 1988, Т. 279, ст. 196-309.

21. **Т. Хведелидзе**. Поведение конечного автомата в переключаемой среде при трех типах реакций среды. Тр. ТГУ, 1987, Т. 272, ст. 199-210.

22. Г. Церцвадзе, **Т. Хведелидзе**. О поведении  $\varepsilon$ - автомата в переключаемых средах. Сообщения АН ГССР, 126 N1, 1987, ст. 53-57.

23. **Т. Хведелидзе**. Об одной конструкции асимптотически оптимального автомата. Тр. ТГУ, 1985, Т. 258, ст 5-13.

საერთაშორისო კონფერენციებში მონაწილეობა:

1. ICCMIT'17 Conference, Warsaw, Poland, 3-5 April 2017, [http://www.iccmit.net/ICCMIT\\_](http://www.iccmit.net/ICCMIT_)
2. ICCMIT'15 Conference, Prague, Czech Republic, 20-22 April 2015, [http://www.iccmit.net/ICCMIT\\_](http://www.iccmit.net/ICCMIT_)
3. Международная научная конференция “ информационные и компьютерные технологии, моделирование, управление “ посвященная 85 – летию со дня рождения академика И. В. Прангишвили. Грузия, Тбилиси, 3-5 ноября, 2015 г.
4. International Scientific Conference e RA – 5. The SyneEnergy Forum. The Conference for International Synergy in Energy, Environment, Tourism and contribution of Information Technology in Science, Economy, Society and Education. Piraeus, Greece, 15-18 September 2010.
5. International Scientific Conference e R A – 4. The Conference for the contribution of Information Technology in Science, Economy, Society and Education & International Scientific Conference Spetses, Greece <http://era.teipir.gr>. 24-26 September 2009.
6. EUROPEAN COMPUTING CONFERENCE (ECC' 09) Tbilisi, Georgia, iune 26-28, 2009.