



ივ. ჯავახიშვილის სახ. თბილისის  
სახელმწიფო უნივერსიტეტის ზუსტ და  
საბუნებისმეტყველო მეცნიერებათა  
ფაკულტეტის კომპიუტერული  
მეცნიერებების დეპარტამენტის  
ასოცირებული პროფესორი, თბილისი  
0186, უნივერსიტეტის ქ. 13, ოთხ. 325,  
ტელ: (+995 32) 2373932, მობ: (+995 577)  
400144, ელ/მის: [lela.mirtskhulava@tsu.ge](mailto:lela.mirtskhulava@tsu.ge),  
[lela.mirtskhulava1@gmail.com](mailto:lela.mirtskhulava1@gmail.com)

## ლელა მირცხულავა

### გამოცდილება

---

წ-წ

- 2009-2011 ივ. ჯავახიშვილის სახელობის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი, თბილისი, საქართველო, მოწვეული ლექტორი, ზუსტ და საბუნებისმეტყველო მეცნიერებათა ფაკულტეტი, კომპიუტერული მეცნიერებათა ფაკულტეტი.
- 2016 - ამჟამად სან დიეგოს სახელმწიფო უნივერსიტეტი საქართველო, თბილისი, საქართველო, ასოცირებული პროფესორი, კომპიუტერული მეცნიერებების დეპარტამენტი
- 2011-ამჟამად ივ. ჯავახიშვილის სახელობის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი, თბილისი, საქართველო, ასოცირებული პროფესორი, ზუსტ და საბუნებისმეტყველო მეცნიერებათა ფაკულტეტი, კომპიუტერული მეცნიერებების დეპარტამენტი
- 2016 სან დიეგოს სახელმწიფო უნივერსიტეტი, სან დიეგო, აშშ, მოწვეული მეცნიერი, კომპიუტერული მეცნიერებების დეპარტამენტი
- 2016 ცვიკაუს დასავლეთ საქსონიის გამოყენებითი მეცნიერებების უნივერსიტეტი გერმანია, ინფორმატიკის და ფიზიკის ფაკულტეტი, მოწვეული მეცნიერი
- 2015-2017 შავი ზღვის საერთაშორისო უნივერსიტეტი, თბილისი, საქართველო, ასოცირებული პროფესორი/კომპიუტერული ტექნოლოგიის და საინჟინრო საქმის ფაკულტეტის ხარისხის მართვის მენეჯერი/ინფორმატიკის პროგრამის ხელმძღვანელი.
- 2000 - 2013 შპს "ჯეოსელი", ტელისონერას ჯგუფი, უფროსი ინჟინერი, ინფორმაციული და საკომუნიკაციო ტექნოლოგიების დეპარტამენტი
- 2013 კემბრიჯის უნივერსიტეტი, კემბრიჯი, დიდი ბრიტანეთი, მოწვეული პროფესორი, კომპიუტერული ლაბორატორია.
- 2006-2009 სოხუმის სახელმწიფო უნივერსიტეტი, თბილისი, საქართველო, ასოცირებული პროფესორი, ზუსტი და საბუნებისმეტყველო მეცნიერებათა ფაკულტეტი

1998-2006 საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი, თბილისი, საქართველო, ინფორმატიკისა და მართვის სისტემების ფაკულტეტი, ინფორმატიკის კათედრა

1998-2000 სატელეკომუნიკაციო სამეცნიერო კვლევითი ინსტიტუტი "ეგრისი", განყოფილების უფროსი, კომპიუტერული ქსელების სამმართველო

### **განათლება**

---

1998 საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი, თბილისი, საქართველო. ინფორმატიკისა და მართვის სისტემების ფაკულტეტი. დოქტორი, მიმართულება: კომპიუტერული სისტემები, ქსელები და კომპლექსები

1985-1990 მოსკოვის საინჟინრო ფიზიკის ინსტიტუტი, მოსკოვი, რუსეთი, ავტომატიკის და ელექტრონიკის ფაკულტეტი

1990-1992 ქუთაისის ტექნიკური უნივერსიტეტი, ქუთაისი, საქართველო, ინფორმატიკისა და ავტომატიკის ფაკულტეტი

### **კვლევის ინტერესები**

---

1. ჰკვიანი IoT;
2. ინსულტის მკურნალობის ხელოვნური ინტელექტის დიაგნოსტიკა;
3. ქსელური უსაფრთხოება;
4. ფარული მარკოვული ჯაჭვები;
5. რიგების თეორია;
6. ენერგოეფექტური მონაცემთა ცენტრების ქსელები;
7. სმარტფონების ენერჯის მოხმარება;
8. ინტელექტუალური ქალაქები;

### **სასწავლო კურსები**

---

1. კომპიუტერის არქიტექტურა და ორგანიზაცია
2. ქსელური ტექნოლოგიები და კომუნიკაციები
3. სისტემათა ადმინისტრირება და მართვა
4. ქსელური ტექნოლოგიები და კომუნიკაციები (უსადენო ტექნოლოგიები)

### **შესრულებული რჩეული პროექტები**

---

2014-2018 FR/312/4-150/14 შერეული ტიპის მარკოვული და ნახევრადმარკოვული რიგების სისტემები ინფოკომუნიკაციური ქსელების საიმედოობრივი დაგეგმვის ამოცანებში - ძირითადი პრსონალი

**წიგნის თავები**

1. Lela Mirtskhulava, Giorgi Gugunashvili and Mzia Kiknadze. Erlang Distribution and Exponential Distribution Models in Wireless Networks. Transactions on Engineering Technologies, 2014. Chapter 42. Springer. Netherlands. p. 563-577. 2014/1/1
2. L. Mirtskhulava, C. Mert, Z. Tsiramua and G. Gugunashvili. The methods of Power Consumption Measurement in Smartphones. Nova science Publishers. Chapter 20. ISBN: 978-1-53612-075-2. 2017

**საერთაშორისო კონფერენციებზე და ჟურნალებში გამოქვეყნებული შრომები**

1. Azamat Zhamanov, Lela Mirtskhulava, Zhulduz Sakhiyeva, Meirambek Zhaparov. Implementation of Flipped Classroom as Element of IoT into Learning Process of Computer Networks Subject in Suleyman Demirel University. Journal of Technical Science & Technologies; ISSN: 2298-0032; e-ISSN: 2346-8270; Volume 6, Issue 1, 2017.
2. Jalal Karam, Salah Al Majeed, Christofer N. Yalung, Selivia, JR, Lela Mirtskhulava. Propagation Delay Reduction for Standard Cell Library Migration. ACM Digital Library. 2017 to appear
3. Jalal Karam, Salah Al Majeed, Christofer N Yalung, Lela Mirtskhulava. Neural Network for Recognition of Brain Wave Signals. International Journal of Enhanced Research in Science, Technology & Engineering. ER Publications 2016.
4. Christofer Yalung, Salah Al Majeed, Cid Mathew Adolfo, Jalal Karam, Lela Mirtskhulava. Gyroscope explorer terrain angles classification. 2016. IEEE Xplore Digital Library
5. L. Mirtskhulava, C. Mert, Z. Tsiramua, and G. Gugunashvili. The Methods of Power Consumption Measurements in Smartphones. Proceedings of International Scientific Conference Dedicated to Academician Iveri Prangishvili's 85<sup>th</sup> Anniversary "Information and Computer Technologies, Modelling, Control". November 3-5, 2015, Tbilisi, Georgia.
6. Lela Mirtskhulava, The role of Mobile Computing in Climate Protection. The first SDSU-Georgia STEM Workshop on Nanotechnology and Environmental Sciences. September 4-5 2015, Tbilisi, Georgia.
7. Lela Mirtskhulava, Salah Al-Majeed, Reliability Prediction Modelling for Wireless Communication Networks. Conference: ICCIT 2015 – The Fourth International Conference on Communications and Information Technology, At Abu Dhabi, UAE
8. Lela Mirtskhulava, Julian Wong, Gillian Pearce, Salah Al-Majeed. Artificial Neural Network Model in Stroke Diagnosis. DOI: 10.1109/UKSim.2015.33 Conference: 2015 17th UKSIM-AMSS International Conference on Modelling and Simulation, At Cambridge, UK
9. Gillian Pearce, Lela Mirtskhulava, Julian Wong, Salah Al-Majeed, Koba Bakuria, Nana Gulua. DOI: 10.1109/UKSim.2015.34 Conference: 2015 17th UKSIM-AMSS International Conference on Modelling and Simulation, At Cambridge, UK
10. Salah Al-Majeed, Lela Mirtskhulava, Gillian Pearce, Mohamed Al-Mulla and Julian Wong. Blood Clotting Analysis Based Neural Networks Modeling and Sensors Measurement. 2014 Annual International Conference on Biologically Inspired Cognitive Architectures (BICA 2014). Fifth Annual Meeting of the BICA Society. November 7-9 (Friday-Sunday): Massachusetts Institute of Technology, Cambridge, MA
11. Lela Mirtskhulava, Salah Al-Majeed, Gillian Pearce, Tamar Gogoladze, Ivane Javakhishvili. GESJ: Computer Science and Telecommunications 2014| No. 3(43). Reviewed Electronic Scientific journal. [http://gesj.internet-academy.org.ge/en/list\\_artic\\_en.php?b\\_sec=comp](http://gesj.internet-academy.org.ge/en/list_artic_en.php?b_sec=comp)
12. Lela Mirtskhulava, Natela Ananiashvili, and Giorgi Gugunashvili. On the Modeling of Wireless Communication Networks. International Journal of Computer, Systems and Control Engineering Vol.:8, No:6, 2014.
13. Lela Mirtskhulava, Mariam Khunjgurua, Nino Lomineishvili. Software Reliability Prediction Model Analysis. ICSC 2014: International Conference on Software and Computer Engineering. London, United Kingdom. June 29-30, 2014.
14. Lela Mirtskhulava, Revaz Kakubava, Natela Ananiashvili, and Giorgi Gugunashvili. Internet Reliability and Availability Analysis Using Markov Method. UKSim-AMSS 16th International Conference on Computer Modeling and Simulation. Cambridge, United Kingdom 26-28 March 2014. UKSim2014. <http://uksim2014.info/>

15. L. Mirtskhulava, member of IAENG, G.Gugunashvili, M. Kiknadze. Modeling of Wireless Networks as Queuing System. World Congress on Engineering and Computer Science 2013. San Francisco, UC, Berkeley. USA, 23-25 October, 2013.
16. Lela Mirtskhulava. Mathematical model of Prediction of Reliability of Wireless Communication Networks UKSim 2013. UKSim-AMSS 15th International Conference on Computer Modeling and Simulation. Cambridge, United Kingdom 10-12 April 2013. IEEE Xplore Digital Library. 677-680 pp. ISBN: 978-1-4673-6421-8.