



# მაგდა ცინცაძე

ტელეფონი: (+995 577)204433

magda.tsintsadze@tsu.ge ; mtsintsadze@sdsu.edu

## სამუშაო გამოცდილება

2024 – მიმდინარე

**პროფესორი**, ივ. ჯავახიშვილის სახელობის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი/ზუსტ და საბუნებისმეტყველო მეცნიერებათა ფაკულტეტი/კომპიუტერულ მეცნიერებათა დეპარტამენტი

სამაგისტრო და საბაკალავრო კურსები:

ვებ პროგრამირება, კომპიუტერული ეთიკა და სამართალი, Windows პროგრამირება (C#), პროგრამირების შესავალი, მონაცემთა სტრუქტურები, OOP1(C++), OOP2(C++), ვებსერვისის პროგრამირება, ICT უნარები, პროგრამირების გაღრმავებული კურსი. ვებ სერვისების პროგრამირება.

CS პროგრამების კოორდინატორი საბაკალავრო და სამაგისტრო საფეხურზე  
CS პროგრამის (ფრანგულ-ქართული) ხელმძღვანელი  
პრაქტიკული ინფორმატიკის კათედრის ხელმძღვანელი

2023 (იანვარი) – 2023 (ივნისი)

**მოწვეული პროფესორი, SDSU, აშშ**

ბაკალავრიატის კურსების სწავლება: CS210 (მონაცემთა სტრუქტურები), CS420 (დაპროგრამების გაფართოებული ენები)

2017 - დღესდღეობით

**მოწვეული პროფესორი**, სდსუ საქართველო

სწავლება:

კომპიუტერული ინჟინერიის კურსები:

CompE260 (მონაცემთა სტრუქტურები, ალგორითმები და OOP(C++) ), COMPE361 (Windows პროგრამირება (C#)) , CompE561 (მონაცემთა ბაზა და ვებ პროგრამირება)

კომპიუტერული მეცნიერების კურსები:

SC107, CS108, CS310, SC320, CS440, CS420, CS635

სრული სასწავლო კურსის შემუშავება: CS635 –ობიექტუე ორიენტირებული დიზაინი და პროგრამირების გაღრმავებული კურსი

2016 წელი

**მოწვეული ლექტორი**, UNIVERSIDADE DA CORUNA (საზაფხულო სკოლა)

სწავლება: მართვის საინფორმაციო სისტემები

2011-2012 წწ

**მოწვეული მკვლევარი, SUNY STONY BROOK**

კვლევითი საქმიანობის განხორციელება ფულბრაიტის ფარგლებში

2010 – 2011 წწ

**მოწვეული ლექტორი** ლოძის უნივერსიტეტში, პოლონეთი

ვებ პროგრამირების სწავლება და კურსის შემუშავება, ვებ სერვისების შესავალი

2010 – 2011 წწ

**მოწვეული ლექტორი**, ახალი გელათის ამერიკული აკადემია

მოწვეული ლექტორი კალკულუსისა და მათემატიკის კირსებისათვის

2009 – 2024 წწ

**ასოცირებული პროფესორი**, ივ. ჯავახიშვილის სახელობის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი/ზუსტ და საბუნებისმეტყველო მეცნიერებათა ფაკულტეტი/კომპიუტერულ მეცნიერებათა დეპარტამენტი

სამაგისტრო და საბაკალავრო კურსები:

ვებ პროგრამირება, მონაცემთა ბაზის შემუშავება, ინტერნეტზე ორიენტირებული მონაცემთა ბაზები, პროგრამირების შესავალი, მონაცემთა სტრუქტურები, OOP1, OOP2, ვებ სერვისების პროგრამირება, ICT უნარები, კომპიუტერული ეთიკა და სამართალი.

CS პროგრამების კოორდინატორი,

CS პროგრამის ხელმძღვანელი (ფრანგულ-ქართული)

2006 – 2009 წწ

**ასისტენტ პროფესორი**, ივ. ჯავახიშვილის სახელობის თბილისის

სახელმწიფო უნივერსიტეტი/ზუსტ და საბუნებისმეტყველო მეცნიერებათა ფაკულტეტი

ვებ დიზაინის სწავლება, მონაცემთა ბაზის შემუშავება, ვებ პროგრამირება ინტერნეტზე ორიენტირებული მონაცემთა ბაზები, კომპიუტერული უნარ-ჩვევები

2002-2009 წწ

**სპეციალისტი, უფროსი სპეციალისტი**, საქართველოს პარლამენტი,

ინფორმატიკის დეპარტამენტი

ვებ/მონაცემთა ბაზები/პროგრამული უზრუნველყოფის შემუშავება, პერსონალის კონსულტაცია, IT მხარდაჭერა

## განათლება

1997-2001 წწ

ივ.ჯავახიშვილის სახელობის თბილისის სახელმწიფო

უნივერსიტეტი/გამოყენებითი მათემატიკისა და კომპიუტერული

მეცნიერების დეპარტამენტი **წარჩინებით**

დამატებით: K12 კვალიფიკაცია მათემატიკა და ინფორმატიკის მასწავლებელი

2001-2003 წწ

ივ.ჯავახიშვილის სახელობის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი/გამოყენებითი მათემატიკისა და კომპიუტერული მეცნიერების ფაკულტეტი **წარჩინებით**

2005 წელი: **შრირამის ბიზნესისა და საინფორმაციო ტექნოლოგიების ინსტიტუტი, ნიუ დელი, ინდოეთი** – სერთიფიკატი WEB პროგრამირებაში

2005-2006 **დორტმუნდის უნივერსიტეტი/ინფორმატიკის ფაკულტეტი** – მოწვეული მეცნიერები

2003-2006 – **დოქტორანტი** – 2006 დაიცვა დისერტაცია სპეციალობით მათემატიკური კიბერნეტიკა (01.01.08)

2008-2009 - **პოსტდოქტორანტი / ATEI სალონიკში, საბერძნეთი**

2011- 12 **SUNY STONY BROOK/ კომპიუტერული მეცნიერების დეპარტამენტი/ მოწვეული მეცნიერი**

2011 – **ბოსტონის უნივერსიტეტი** – ინგლისური ენა აკადემიური მიზნებისთვის

2016 – **სდსუ / ფაკულტეტის განვითარების პროგრამა**

2017 – მიმდინარე: **EQE აკრედიტაციისა და ავტორიზაციის ექსპერტი**

2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024 - **ABET CERTIFICATS** პროფესიონალურ განვითარებაში, შვითსეფასების შემუშავება, შეფასება (დამწყები, მოწინავე)

## ჯილდოები და გრანტები:

- **INTAS** გრანტი ახალგაზრდა მეცნიერებისათვის (PHD FELLOW) 2004 (24 თვე-პროექტის მენეჯერი, ინდივიდუალური გრანტი)
- **პრეზიდენტის გრანტი** ახალგაზრდა მეცნიერთათვის 2007 - ინდივიდუალური გრანტი
- 2010 **ფულბრაიტის** ფაკულტეტის განვითარების პროგრამის გრანტი (1 წელი)
- 2014 წელი: **INFOGEOLOG GRANT** (პოლონეთი) – სასწავლო/სასწავლო მასალის მომზადება – ინდივიდუალური გრანტი.
- 2015 წელი: **რუსთაველის ეროვნული სამეცნიერო ფონდის გრანტი** ფუნდამენტური კვლევებისთვის (2 წელი) გუნდის წევრი
- 2017-2018: **ზუსტ და საბუნებისმეტყველო მეცნიერებათა ფაკულტეტის გრანტი**
- 2017,2018,2019, 2020,2021,2023, 2024: **ერასმუს+** გრანტები პერსონალისთვის
- 2019-2023წწ: **რუსთაველის ეროვნული სამეცნიერო ფონდის გრანტი** **ფუნდამენტური** კვლევებისთვის (3 წელი) - კოორდინატორი
- 2020 წელი: **რექტორის მადლობის** სიგელი ABET აკრედიტაციაში გაწეული ძალისხმევებისთვის
- 2023 - **ფულბრაიტის სტიპენდიანტი** - ინდივიდუალური გრანტი

- 2024-მიმდინარე: **CIF ( კონკურენტული ინოვაციების ფონდი)** გრანტი - მენეჯერი

სხვადასხვა სამოგზაურო გრანტები INTAS, DFG, ციურიხის უნივერსიტეტი, აზერბაიჯანის მეცნიერებათა აკადემია, ინდოეთის საელჩო

## ძირითადი პუბლიკაციები:

1. Magda Tsintsadze, Probabilistic Model of Optimal membership Function (in Georgian), Proceedings of Javakhishvili State University Vol 354(24) (2004) pp.75-84, Tbilisi ;
2. Magda Tsintsadze, Optimal Membership Function's Probabilistic Model for Fuzzy Differential Equations- Bulletin of the Georgian Academy of Sciences, Vol 172(2) 2005, pp.441-444, Tbilisi
3. Magda Tsintsadze, "On Canonically Conjugated Fuzzy Subsets"- in Georgian, Abstracts, IV Congress of Georgian Mathematicians), pp. 154, 2005
4. Magda Tsintsadze On Theory of "Canonically Conjugated" Fuzzy Subsets. Electronic Scientific Journal: Computer Sciences and Telecommunications, 2006  
[http://gesj.internet-cademy.org.ge/en/list\\_artic\\_en.php?b\\_sec=comp](http://gesj.internet-cademy.org.ge/en/list_artic_en.php?b_sec=comp)
5. Magda Tsintsadze. On Optimal Fuzzy Numbers- Bulletin of the Georgian Academy of Sciences, Vol 174(1), 2006
6. \*Magda Tsintsadze , On theory of information functions presence. Universität Dortmund Eldorado - Ressourcen aus und für Lehre, Studium und Forschung, 2006  
<https://eldorado.tu-dortmund.de/server/api/core/bitstreams/52ad428c-65c8-4f6b-8fef-0b6b2671f07d/content>
7. \*M. Tsintsadze, T. Gachechiladze. On Canonically Conjugated Fuzzy Subsets –PCI 2006, The international Conference „Problems of Cybernetics and Informatics“, October 24-26, 2006, Baku, Azerbaijan. <http://science.az/cyber/pci2006/en/3.htm>
8. \*M. Tsintsadze, T. Gachechiladze. Probabilistic model of fuzzy subsets – ICIAM 07, The International Congress on Industrial and Applied Mathematics, July 16-20, Zurich, Switzerland. <http://www.iciam07.ethz.ch/timetable/web/talk.php?nr=497>  
<https://doi.org/10.1002/pamm.200701076>
9. M Tsintsadze, Z. Tsintsadze, Optimization of Quasilinear Systems with Mixed Restrictions and Delays- Symposium on "Contemporary Mathematics and its Application" (In honor of Professor Revaz Gamkrelidze) Batumi, Georgia, 2007
10. \*M Tsintsadze, Z. Tsintsadze, Necessary Conditions of Optimality In Quasilinear Systems with Delays - GAMM 2008, Bremen, Germany  
[http://www.zarm.uni-bremen.de/gamm2008/index.php?nav=body\\_view\\_all.php&viewby=byDate#Tuesday8](http://www.zarm.uni-bremen.de/gamm2008/index.php?nav=body_view_all.php&viewby=byDate#Tuesday8)  
<https://doi.org/10.1002/pamm.200810871>
11. \*M.Tsintsadze . T Kiseliova, Fuzzy Set Membership Function Construction Probabilistic Model for Applications in WWW- ICWIT'08 (International Conference on Web and Information Technologies)-Algeria, 2008 <http://www-inf.univ-sba.dz/icwit/proceedings/proceedings.pdf>
12. \*M. Tsintsadze New approach on Fuzzy subset theory – Proceedings of Erasmus mundus External Cooperation Window Lot 5, Thessaloniki, Greece 2009
13. \*Gachechiladze, Tamaz & Meladze, Hamlet & Tsertsvadze, Guram & Tsintsadze, Magda. New Chromo theory of Canonically Conjugate Fuzzy Subset-Computing and Computational Intelligence, pp:410-413. ISSN: 1790-5117, ISBN: 978-960-474-088-8, Tbilisi, Georgia, 2009
14. M. Tsintsadze FUZZY SETS AND QUANTUM COMPUTATION- A. ELIASHVILI INSTITUTE OF CONTROL SYSTEMS OF GEORGIAN TECHNICAL UNIVERSITY N(14) pps:259-264, 2010
15. \*M. Tsintsadze. Presentation of Uncertain Information with Help of Canonically Conjugate Fuzzy Subsets, IV International Conference "Problems of Cybernetics and Informatics" (PCI'2012), September 12-14, 2012 <http://www.pci2012.science.az/1/12.pdf>

16. \*M. Tsintsadze Shapely Entropy Generalization for Fuzzy Measures Used in Uncertain Information Presentation – Proceedings of CEWIT 2013, NY, USA
17. \*M Khachidze, M. Tsintsadze ., M. Archuadze. Sensor data Full Application Circle Planning – The Proceedings of International Conference - “ TBILISI – SPRING – 2014 ”, Nuclear Radiation Nano sensors and Nano sensory Systems. Springer
18. Khachidze, M. Tsintsadze, M. Archuadze and G. Besiashvili Concept Pattern Formation In Semantic Search Problems - Computer Sciences and Telecommunications 06/2014; 2(42):13-20. DOI: 10.13140/2.1.2478.7847
19. Khachidze, M. Tsintsadze, M. Archuadze The Technical System Troubleshooting Defining Using Concept Patterns - Computer Sciences and Telecommunications 2014 | No.3(43) , pps:27-31.
20. \*Khachidze, M. Tsintsadze, M. Archuadze and G. Besiashvili, Complex system state generalized presentation based on concepts Application of Information and Communication Technologies (AICT), 2014 IEEE 8th International Conference on, Astana; 10/2014
21. \*M. Tsintsadze, N. Odishelidze. On one contact problem of plane elasticity theory with partially unknown boundary , PAMM 2015, DOI: 10.1002/pamm.201510108, <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1002/pamm.201510108>
22. \*Tsintsadze, Khachidze, Archuadze On Web Services - Proceedings of International Scientific Conference Information and Computer Technologies, Modeling, Control (ICT-MC215)
23. \*Khachidze, Tsintsadze, Archuadze Concept Pattern Based Text Classification System Development for Georgian Text Based Information Retrieval - Baltic J. Modern Computing, Vol. 3 (2015), No. 4, pp. 307–317
24. \*Khachidze, Tsintsadze, Archuadze Natural Language Processing (NLP) Based Instrument for Classification of Free Text Medical Records- BioMed Research International, (2016)
25. \*Tsintsadze Probabilistic Model of Canonically Conjugated Fuzzy Subsets, Book by LAP LAMBERT Academic Publishing (August 18, 2017) ISBN-10 : 3659623261, ISBN-13 : 978-3659623264 <https://www.amazon.com/Probabilistic-Model-Canonically-Conjugated-Subsets/dp/3659623261>
26. \*Davit Soselia, Magda Tsintsadze, Levan Shugliashvili, Irakli Koberidze, Shota Amashukeli, Sandro Jijavadze On Georgian Handwritten Character Recognition IFAC-Papers Online 51 (30), 161-165 (2018)
27. \*Manana Khachidze, Magda Tsintsadze, Maia Archuadze, Gela Besiashvili On One Model Of Software Fault Identification Theoretical Model - IOSR Journal of Computer Engineering, ISSN : 2278-8727(2020)
28. \*Tsintsadze, Khachidze, Archuadze. On Georgian Text Processing Toolkit Development - Analysis of Images, Social Networks and Texts. AIST2021. Lecture Notes in Computer Science, vol 13217. Springer, Cham. [https://doi.org/10.1007/978-3-031-16500-9\\_1](https://doi.org/10.1007/978-3-031-16500-9_1)
29. \*Mariam Elizbarashvili , Magda Tsintsadze , Tsezari Mshvenieradze Simulation of Temperature and Precipitation Climatology for Georgia using RegCM4 . Proceedings of the 2nd International Conference on Environmental Science and Applications (ICESA’21) November 21- 23, 2021, Seoul South Korea, Virtual. Paper No. 121 DOI: 10.11159/icesa21.121
30. \*Nineli Lashkarashvili, Magda Tsintsadze Toxicity detection in online Georgian discussions - International Journal of Information Management Data Insights 2022 Volume 2, Issue 1,2022, 100062, ISSN 2667-0968 <https://doi.org/10.1016/j.jjime.2022.100062>
31. \*Elizbarashvili, M., Kalmár, T., Tsintsadze, M., and Mshvenieradze Regional climate modeling for Georgia with RegCM4.7, EGU General Assembly 2022, Vienna, Austria, 23–27 May 2022, EGU22-2065 <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu22-2065>, 2022.
32. Tsintsadze Magda, Elizbarashvili Archil. BIAS-VARIANCE TRADE-OFF FORMACHINE LEARNING ALGORITHMS - GESJ: Georgian ElectronicScientific Journals: ComputerScienceand

Telecommunications 2023 [https://gesj.internet-academy.org.ge/en/list\\_artic\\_en.php?b\\_sec=comp](https://gesj.internet-academy.org.ge/en/list_artic_en.php?b_sec=comp)

33. \*Archil Elizbarashvili, Mireille Ducassé, Manana Khachidze, Magda Tsintsadze. From Structured Textual Data to Semantic Linked-data for Georgian Verbal Knowledge - eLex 2023 proceedings, 2023 <https://elex.link/elex2023/publications/>
34. Magda Tsintsadze, Manana Khachidze, Maia Archuadze The Role of Patterns in Improving Performance in the .NET Environment XIV International Conference of the Georgian Mathematical Union, Batumi, September 2 – 7, 2024
35. \*A.Elizbarashvili, M. Tsintsadze, M, Khachidze. Enhancing Georgian Text Processing: Transliteration Techniques Baltic J. Modern Computing, 2024- Accepted for publication

## უახლესი კონფერენციები

- შაბლონების როლი ეფექტურობის გაუმჯობესებაში .NET Environment საქართველოს მათემატიკური კავშირის XIV საერთაშორისო კონფერენცია, ბათუმი, 2 - 7 სექტემბერი, 2024წ.
- EURALEX 2023 - სტრუქტურირებული ტექსტური მონაცემებიდან სემანტიკურ დაკავშირებულ მონაცემებამდე ქართული ვერბალური ცოდნისთვის - <https://elex.link/elex2023/wp-content/uploads/73.pdf>, 2023 წ.
- Yolov8 პლატფორმაზე დაფუძნებული OCR ინსტრუმენტი ქართული ხელნაწერი ტექსტის ამოცნობისთვის. საქართველოს მათემატიკური კავშირის XIII საერთაშორისო კონფერენცია, ბათუმი, 4 – 9 სექტემბერი, 2023 წ.
- მე-8 საერთაშორისო კავკასიური სიმპოზიუმი პოლიმერებისა და თანამედროვე მასალების შესახებ – პოლიმერული მასალების თვისებების პროგნოზირების მანქანური სწავლების ალგორითმების შესახებ, თბილისი, საქართველო 2023 წ.
- საქართველოს მათემატიკური კავშირის XII საერთაშორისო კონფერენცია მანქანათმცოდნეობის „სწორი“ ალგორითმის შერჩევის შესახებ - ბათუმი, საქართველო 2022 წელი <http://gmu.gtu.ge/Batumi2022/proge.html>
- ქართული ტექსტის დამუშავებისათვის მეტყველების სხვადასხვა ნაწილების ამოცნობის შესახებ. საქართველოს მათემატიკური კავშირის XII საერთაშორისო კონფერენცია, ბათუმი, 29 აგვისტო – 3 სექტემბერი, 2022 წ. <http://gmu.gtu.ge/Batumi2022/proge.html>

მონაწილეობა ზუსტ და საბუნებისმეტყველო მეცნიერებათა ფაკულტეტის ყველა ყოველწლიურ კონფერენციაში 2013 წლიდან - როგორც მონაწილე, როგორც ხელმძღვანელი, რეცენზენტი და ჟიურის წევრი.

ABET სიმპოზიუმში მონაწილეობა 2017-2024 წლებში

პირველი სტუდენტური კონფერენციის „კიბერუსაფრთხოების გენდერული განზომილებები“ კონფერენციის ორგანიზატორი და ჟიურის წევრი

## ენები:

- ქართული ( მშობლიური)
- რუსული ( თავისუფლად)
- ინგლისური ( თავისუფლად)