



**IV საერთაშორისო სამეცნიერო – პრაქტიკული კონფერენცია
თანამედროვე გამოწვევები და მიღწევები ინფორმაციულ
და საკომუნიკაციო ტექნოლოგიებში - 2025**

კონფერენცია ეძღვნება ბათუმის შოთა რუსთაველის სახელმწიფო
უნივერსიტეტის 90 წლის იუბილეს

IV International Scientific-Practical Conference

**Modern Challenges and Achievements in Information and
Communication Technologies – 2025**

The conference is dedicated to the 90th anniversary of
Batumi Shota Rustaveli State University



კონფერენცია ტარდება

ბათუმის შოთა რუსთაველის სახელმწიფო უნივერსიტეტის,
საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტის,
დრეზდენის გამოყენებით მეცნიერებათა (HTW) უნივერსიტეტის (გერმანია)
და ბიელსკო-ბიალას უნივერსიტეტის (პოლონეთი) ორგანიზებით.

Conference Organizers:

Batumi Shota Rustaveli State University
Georgian Technical University
Dresden University of Applied Sciences (HTW) (Germany)
University of Bielsko-Biala (Poland)

ოქტომბერი 6 – 7 October

ბათუმი, საქართველო

კონფერენციის სამუშაო რეგლამენტი:

**პლენარული სხდომა გაიმართება 2025 წლის 6 ოქტომბერს, 11 საათზე
ბათუმის შოთა რუსთაველის სახელმწიფო უნივერსიტეტში
(I კორპუსი , III სართული, საკონფერენციო დარბაზი)**

რეგისტრაცია: 10:00 საათი

კონფერენციის „ონლაინ“ გახსნაზე დასასწრებად გთხოვთ ეწვიოთ ბმულს:

<https://zoom.us/j/5524008940?pwd=NmpZVGtiSFBIeWZ4bEpyY1B6YW1lQT09>

ID: 552 400 89 40, პაროლი: gtu2020

კონფერენციის გახსნა: - 6 ოქტომბერი 11:00 საათი

მისასალმებელი სიტყვა:

- ბათუმის შოთა რუსთაველის სახელმწიფო უნივერსიტეტის რექტორი, დოქტორი **ტიტე აროშიძე**
- საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტის რექტორი, აკადემიკოსი **დავით გურგენიძე**
- ღრუზდენის გამოყენებით მეცნიერებათა უნივერსიტეტის პროფესორი **მარიო ნოიგებაური** (გერმანია);
- საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტის ინფორმატიკისა და მართვის სისტემების ფაკულტეტის დეკანი, პროფესორი **თალიკო ჟვანია**
- ბათუმის შოთა რუსთაველის სახელმწიფო უნივერსიტეტის პროფესორი **იბრაიმ დიდმანიძე**
- ბიელსკო-ბიალას უნივერსიტეტის კომპიუტერული მეცნიერების და ავტომატიზაციის დეპარტამენტის უფროსი, პროფესორი **ვასილ მარცენიუკი** (პოლონეთი)
- საქართველოს მეცნიერებათა ეროვნული აკადემიის აჭარის სამეცნიერო ცენტრის ხელმძღვანელი აკადემიკოსო **ვანო პაპუნძიძე**
- მოწვეული სტუმრები:

I - სექცია: თანამედროვე ტენდენციები ინფორმაციულ ტექნოლოგიებში

სექცია იმუშავებს ბსუ-ს N60 აუდიტორიაში

რეგლამენტი მოხსენებისთვის - 10-15 წთ, დისკუსიისთვის 5 წთ.

სექციის თავმჯდომარე: პროფესორი თალიკო ჟვანია

პროფესორი გია სურგულაძე

ასოცირებული პროფესორი მიხეილ დონაძე

ასოცირებული პროფესორი ია მოწყობილი

1. **თამარ ლომინაძე, თალიკო ჟვანია, ლილი პეტრიაშვილი** - გაურკვევლობის პირობებში გადაწყვეტილების მიღების ბაიესური მოდელები ბიზნეს - პროცესების მართვაში
Tamar Lominadze, Taliko Zhvania, Lily Petriashvili - Bayesian Models of Decision-Making under Uncertainty in Business Process Management
2. **გია სურგულაძე, ნინო თოფურია, მარინა ქაშიბაძე** - საინფორმაციო საზოგადოება - ინფორმაციული სისტემის დრუბლოვანი პორტალის შექმნა CASE და AI ტექნოლოგიებით
Gia Surguladze, Nino Topuria, Marina Kashibadze - Information Society - Creation of a Cloud Portal for Information System using CASE and AI Technologies
3. **ლელა გაჩეჩილაძე, ლაშა იაშვილი, ლიანა ნონიკაშვილი** - სამეცნიერო-ტექნიკური ამოცანების გადაწყვეტა Python დაპროგრამების ენაზე
Lela Gachechiladze, Lasha Iashvili, Liana Nonikashvili - Solving scientific - technical problems in the Python programming language
4. **ზურაბ მესხიძე** - კლიმატის ცვლილების წინააღმდეგ ბრძოლა ბლოკჩეინის გამოყენებით
Zurab Meskhidze - Fighting climate change using blockchain
5. **ბესიკ ბერიძე, მიხეილ დონაძე** - სტეგანოგრაფია და მისი გამოყენების პერსპექტივები ინფორმაციის დაცვაში
Besik Beridze, Mikheil Donadze - Steganography and its application prospects in information protection
6. **ავთანდილ ბიჩნიგაური, იოსებ ქართველიშვილი, ზებურ ბერიძე** - აკადემიური საზოგადოების როლი კიბერუსაფრთხოების ცნობიერების ამაღლებაში
Avtandili Bichnigauri, Ioseb Kartvelishvili, Zebur Beridze - The Role of the Academic Community in Raising Cybersecurity Awareness
7. **სოფიო ბარნოვი, ირმა კუცია, გვანცა ხუბულია** - ხელოვნური ინტელექტის როლი აუტიზმის ადრეული დიაგნოსტიკისა და სკრინინგისთვის მცირეწლოვან ბავშვებში
Sophio Barnovi, Irma Kutsia, Gvantsa Khubulia - The role of artificial intelligence in early diagnosis and screening of autism in young children
8. **გრიგოლ კახიანი** - ხელოვნური ნეირონული ქსელის ჰიბრიდული მოდელი ორთოგონალური რეგულარიზაციით
Gregory Kakhiani - A Hybrid Model of Artificial Neural Networks with Orthogonal Regularization

შესვენება 14:00 – 14:30

9. **გიორგი იმნაიშვილი, ნუკრი სირაბიძე, ზურაბ დუმბაძე** - მონაცემთა განაწილებული ბაზების აგება და სისტემების თეორიის და სისტემური მოდელირების გამოყენება განათლებაში
Giorgi Imnaishvili, Nukri Sirabidze, Zurab Dumbadze - Construction of Distributed Databases and Application of Systems Theory and System Modeling in Education
10. **რუსუდან პაპიაშვილი, თამარ ასათიანი, ირინე ხომერიკი** - თანამედროვე გამოწვევები საინფორმაციო ტექნოლოგიების პროექტების მართვაში
Rusudan Papiashvili, Tamar Asatiani, Irine Khomeriki - Modern Challenges in Information Technology Project Management
11. **ოთარ შონია, ლუკა შონია, ლევან ყოლბაია** - ინფორმაციული უსაფრთხოება და კიბერუსაფრთხოების განვითარება
Otar Shonia, Luka Shonia, Levan Kolbaia - Development of Information Security and Cybersecurity
12. **ნინო თოფურია, დემურ სიჭინავა, იბრაიმ დიდმანიძე** - თანამედროვე მიდგომები IoT ეკოსისტემაში უსაფრთხოების გაძლიერებისთვის
Nino Topuria, Demur Sichinava, Ibraim Didmanidze - Contemporary Approaches to Enhancing Security in the IoT Ecosystem
13. **ია მოწყობილი, ირმა ტაკიძე, ინგა სურმანიძე** - სამშენებლო კომპანიაში ბინების ფასების დინამიკის განსაზღვრა პროგრამა STATISTICA-ის გამოყენებით
Ia Motskobili, Irma Takidze, Inga Surmanidze - Determining the dynamics of apartment prices in a construction company using the STATISTICA software
14. **ავთანდილ ბიჩნიგაური, ლუკა შონია, ილია შონია** - F5 WAF-ის გვერდის ავლა პოსტ-ექსპლუატაციის დროს მონაცემების ექსფილტრაციისთვის
Avtandili Bichnigauri, Luka Shonia, Ilia Shonia - Bypassing F5 WAF for Data Exfiltration during Post-Exploitation
15. **ზებურ სურმანიძე, ბესიკ ბერიძე** - ჯანდაცვის სფეროს მონაცემთა მართვა - ტექნიკური, ეთიკური და იურიდიული ასპექტები NoSQL ბაზების მაგალითზე
Zebur Surmanidze, Besik Beridze - Healthcare Data Management - Technical, Ethical, and Legal Aspects Using NoSQL Databases as an Example
16. **მედეა თევდორაძე, თამარ ასათიანი, ია გიაშვილი** - ბიზნეს-ანალიტიკის სისტემების ანალიზი და მათი გამოყენების აპსექტები
Medea Tevdoradze, Tamar Asatiani, Ia Giashvili - Analysis of Business Analytics Systems and Aspects of Their Application

II - სექცია: თანამედროვე ტენდენციები ინფორმაციულ ტექნოლოგიებში

სექცია იმუშავებს ბსუ - ს N50 აუდიტორიაში

რეგლამენტი მოხსენებისთვის - 10-15 წთ, დისკუსიისთვის 5 წთ.

სექციის თავმჯდომარე: პროფესორი მარიო ნოიგებაური
პროფესორი ლილი პეტრიაშვილი
ასოცირებული იბრაიმ დიდმანიძე

1. **Tigran Karapetyan, Aram Karapetyan** - The Role of Smart Solutions in Modeling the Security Problems of Water Resources in RA
ტიგრან კარაპეტიანი, არამ კარაპეტიანი - ჭკვიანი გადაწყვეტილებების როლი წყლის რესურსების უსაფრთხოების პრობლემების RA მოდელირებაში
2. **Sergii Khrypko** - Comparison of Digital Signature Algorithms based on Elliptic curves for Blockchain Technologies
სერგეი ხრიპკო - ბლოკჩეინ ტექნოლოგიებისთვის ელიფსურ მრუდებზე დაფუძნებული ციფრული ხელმოწერის ალგორითმების შედარება
3. **Soltan Aliyev, Irada Ibadova** - Limit theorems for age-dependent branching process with emigration
სოლტან ალიევი, ირადა იბადოვა - ასაკზე დამოკიდებული განშტოების პროცესის ლიმიტირებული თეორემები ემიგრაციით
4. **Sergii Vakarchuk, Mykhailo Vakarchuk** - On Informational and Some Other n-Widths of Classes of Analytic Functions in a Disk
სერგი ვაკარჩუკი, მიხაილო ვაკარჩუკი - დისკზე ანალიტიკური ფუნქციების კლასების ინფორმაციული და სხვა n-სიგანეების შესახებ
5. **Sergii, Khrypko Olga Khrypko** - Visualization and Anomaly Detection in Quantitative Data: A 3D Approach Using Metric Encoding
სერგი ხრიპკო, ოლგა ხრიპკო - ვიზუალიზაცია და ანომალიების აღმოჩენა რაოდენობრივ მონაცემებში: 3D მიდგომა მეტრიული კოდირების გამოყენებით
6. **Volodymyr Zaslavskiy, Dmytro Satanovskiy, Givi Tsitskishvili** - Heuristic Algorithms for Matching Geospatial Databases: Lexical and Semantic Analysis with Tree-Based Representations
ვოლოდიმირ ზასლავსკი, დმიტრო სატანოვსკი, გივი ციციქიშვილი - გეოსივრცული მონაცემთა ბაზების შესატყვისი ევრისტიკული ალგორითმები: ლექსიკური და სემანტიკური ანალიზი ხეზე დაფუძნებული წარმოდგენებით

შესვენება 14:00 – 14:30

7. **Volodymyr Zaslavskiy, Ihor Volokhovych, Ibraim Didmanidze** - Predicting Impurities in Mānuka Honey Using Machine Learning
ვოლოდიმირ ზასლავსკი, იჰორ ვოლოხოვიჩი, იბრაიმ დიდმანიძე - მანუკას თაფლში მინარევების პროგნოზირება მანქანური სწავლების გამოყენებით

8. **Serhii Hushko, Yevhenii Modlo, Ievgen Babakov**
A model for integrating post-war recovery and development into university life
სერგეი ჰუშკო, ევგენი მოდლო, ევგენ ბაბაკოვი
ომის შემდგომი აღდგენისა და განვითარების მოდელის ინტეგრირება უნივერსიტეტის ცხოვრებაში
9. **Yuliia Bartashevska, Halyna Ryzhkova** - Using Data Mining Approaches To Study Youth Readiness For Industry 4.0
იულია ბარტაშევსკა, ჰალინა რიჟკოვა - მონაცემთა მოპოვების მიდგომების გამოყენება ახალგაზრდების მზადყოფნის შესასწავლად ინდუსტრია 4.0-ისთვის
10. **Volodymyr Zaslavskiy, Evgeni Timashov, Zebur Beridze** - Decision Support Model for Monitoring Psychophysiological State with Wearable Edge AI
ვოლოდიმირ ზასლავსკი, ევგენი ტიმაშოვი, ზებურ ბერიძე - გადაწყვეტილების მხარდაჭერის მოდელი ფსიქოფიზიოლოგიური მდგომარეობის მონიტორინგისთვის Wearable Edge AI-ის გამოყენებით
11. **Natallia Yatsevich** - Theoretical Approaches to Defining the Essence of Entrepreneurship
ნატალია იაცევიჩი - თეორიული მიდგომები მეწარმეობის არსის განსაზღვრისათვის

III - სექცია: ფიზიკა - მათემატიკა

სექცია იმუშავებს ბსუ - ს N207 აუდიტორიაში

რეგლამენტი მოხსენებისთვის - 10-15 წთ, დისკუსიისთვის 5 წთ.

სექციის თავმჯდომარე: პროფესორი მიხეილ ჩიხრაძე,

პროფესორი დალი მახარაძე,

ასოცირებული პროფესორი მზევინარ ბაკურიძე

1. **დალი მახარაძე, ალექსანდრე მესხი** - რუბიო დე ფრანსიას მრავლადწრფივი ექსტრაპოლაციის თეორემა გრანდ ლებეგის სივრცეებში
Dali Makharadze, Aleksandre Meskhi - Rubio de Francia's multilinear extrapolation theorem in grand Lebesgue spaces
2. **ბესარიონ შანშიაშვილი, ნუგზარ ყავლაშვილი** - ერთი კლასის კუკავშირიანი არაწრფივი დინამიკური სისტემების იდენტიფიკაცია სიხშირულ არეში
Besarion Shanshiashvili, Nugzar Kavlashvili - Identification of One Class of Closed-Loop Nonlinear Dynamic Systems in the Frequency Domain
3. **ნინო ცინარიძე, ომარი გივრადე, გიული თავდგირიძე** - $\sum_6(X, 5)$ კლასის ნახევარმესერებით განსაზღვრული ბინარულ მიმართებათა სრული ნახევარჯგუფების დაუყვანი წარმომქმნელთა სისტემები
Nino Tsinaridze, Omar Givradze, Giuli Tavdgiridze - Generated Sets of the Complete Semigroup Binary Relations Defined by Semilattices of the Class $\sum_6(X, 5)$

4. **ლალი კალანდაძე, ომარი ნაკაშიძე, ნუგზარ ღომიძე** - ნანოკომპოზიტური სტრუქტურების ეფექტური დიელექტრიკული შედგენადობის განსაზღვრა
Lali Kalandadze, Omar Nakashidze, Nugzar Ghomidze - Determination of the effective dielectric permittivity of nanocomposite structures
5. **თემურ თურმანიძე, თეიმურაზ ჯოჯუა** - ბეტონის სიმტკიცის ზღვრის შესწავლა გაჭიმვაზე მყარი ტანის ცოცვადობის ბუნების აღსორბედილი თეორიის პოზიციიდან
Temur Turmanidze, Teimuraz Jojua - Study of the ultimate strength of concrete in tension from the standpoint of the adsorption theory of the nature of creep of solid bodies
6. **ომარ გივრადე, ალექსანდრე ბაკურიძე, თენგიზ დიდმანიძე** - $\Sigma_1(X, 2)$ კლასის ნახევარმესერებით განსაზღვრული ბინარულ მიმართებათა სრული ნახევარჯგუფების დაუყვანადი წარმომქნელი სისტემები
Omar Givradze, Aleksandre Bakuridze, Tengiz didmanidze - Irreducible generating systems of complete semigroups of binary relations defined by $\Sigma_1(X, 2)$ class semimessers

შესვენება 14:00 – 14:30

7. **მზევინარ ბაკურიძე, ვაჟა ტარიელაძე** - ლებეგ-ფეჯერ-შტაინჰაუსის თეორემაზე
Mzevinar Bakuridze, Vaja Tarieladze - On Lebesgue-Fejer-Steinhaus theorem (Online)
8. **თორნიკე ოდიშვილი, ლევან ჩხარტიშვილი** - ქიმიური ბმების პოლარობა ბორის პლანარულ კლასტერებში
Tornike Odishvili, Levan Chkhartishvili - Polarity of Chemical Bonds in Planar Boron Clusters (Online)
9. **მაია ძაძამია, ლელა თურმანიძე, რუსლან ცინარიძე** - ეკვივარიანტული უწყვეტი ასახვების ეკვივარიანტული ფიბრირებული შეიპური კატეგორია
Maia Ddzadamia, Lela Turmanidze, Ruslan Tsinaridze - Equivariant fiber Shape Category of Equivariant Continuous Maps
10. **ზურაბ მეგრელიშვილი, იბრაიმ დიდმანიძე, გიორგი მეგრელიშვილი** - IT ინჟინერიაში არსებული მდგომარეობა და პერსპექტივები
Zurab Megrelishvili, Ibraim Didmanidze, Giorgi Megrelishvili - Current Situation and Prospects in IT Engineering
11. **მერაბ ფუტკარაძე, მონიკა ლიპარტია** - ქალაქ ბათუმის მწვანე ფუნქციური რეკრეაციული ზონების ტერიტორიული ორგანიზაცია და ეკოლოგიური მდგომარეობა
Merab Putkaradze, Monika Lipartia - Territorial Organization and Ecological Condition of Green Functional Recreational Zones of Batumi City
12. **მანანა დიდმანიძე, ზურაბ, ზაკარაძე ანზორ სოლომონიძე** - უმუშევრობის ეკონომიკური შედეგები
Manana Didmanidze, Zurab, Zakaradze Anzor Solomonidze - Economic consequences of unemployment
13. **ალექსანდრე დიასამიძე** - ლანდშაფტების რეკრეაციული შეფასებისა და კვლევის ორგანიზაცია უმაღლეს სასწავლებლებში
Aleksandre Diasamidze - Organization of Landscape Recreational Assessment and Research in Higher Education

IV სექცია: სოციალურ - პოლიტიკური და ჰუმანიტარული მეცნიერებები

სექცია იმუშავებს ბსუ - ს N62 აუდიტორიაში

რეგლამენტი მოხსენებისთვის - 10-15 წთ, დისკუსიისთვის 5 წთ.

სექციის თავმჯდომარე: პროფესორი მადონა მიქელაძე

ასოცირებული რეზუმი პროფესორი ნანი მამულაძე

1. **თინათინ გოგმაჩაძე, მზია წერეთელი** - თვითრეგულირებადი სწავლის სოციალური და აფექტური განზომილებები: MASRL მოდელის ქრილში
Tinatin Gogmachadze, Mzia Tsereteli - Social and Affective Dimensions of Self-Regulated Learning: From the Perspective of the MASRL Model
2. **ნინო ქიტიაშვილი** - სოციალური მედიის ზეგავლენა საზოგადოებრივ აზრსა და ინფორმაციის სანდოობაზე: თანამედროვე ICT-ის გამოწვევები და მიღწევები
Nino Kitiashvili - The Impact of Social Media on Public Opinion and Information Credibility: Challenges and Achievements of Modern ICT
3. **თინათინ გიორგაძე** - ლიტერატურის ახალი სიცოცხლე - ციფრული მწერლობა და მედიატრანსფორმაცია
Tinatin Giorgadze - New Life of Literature - Digital Writing and Media Transformation
4. **თედორაძე ირაკლი** - საჯარო ინფორმაციის ნამდვილობის პრობლემა ხელოვნური ინტელექტისა და დეზინფორმაციის ეპოქაში: სამართლებრივი გამოწვევები და რეგულაციის პერსპექტივები
Tedoradze Irakli - The Problem of Authenticity of Public Information in the Era of Artificial Intelligence and Disinformation: Legal Challenges and Regulatory Perspectives
5. **იბრაიმ დიდმანიძე, ია ხასაია, ნატო შეროზია** - პროექტზე დაფუძნებული სწავლების როლი თანამედროვე განათლებაში
Ibraim Didmanidze, Ia Khasaia, Nato Sherozia - The Role of Project-Based Learning in Contemporary Education
6. **იბრაიმ დიდმანიძე, ირმა ბაგრატიონი, ირინა ტრუსევიჩი** - ინფორმაციული ეთიკის ისტორიიდან: პოლიტიკური ინფორმაციის ორგანიზების კულტურა და რისკები
Ibraim Didmanidze, Irma Bagrationi, Irina Trusevich - From the History of Information Ethics: The Culture and Risks of Organizing Political Information
7. **ირმა გაბინაშვილი** - მედიის მომავალი: პროგნოზები, სარგებელი და პრეფერენციები
Irma Gabinashvili - The Future of Media: Predictions, Benefits, and Preferences
8. **თინათინ ლეკიაშვილი** - ამირანდარეჯანიანის ჰიპერბოლიზაცია შუასაუკუნეობრივი აზროვნების კონტექსტში
Tinatin Lekiasvili - Amirandarejanian's Hyperbolization in the Context of Medieval Thought
9. **ნანა მაკარაძე, მადონა მიქელაძე, თათია ნაკაშიძე-მახარაძე** - მასწავლებლებისა და სკოლების ციფრული კომპეტენციებისა და განვითარების დონის შეფასება: საერთაშორისო გამოცდილება და საქართველო
Nana Makaradze, Madonna Mikeladze, Tatia Nakashidze-Makharadze - Assessing the Digital Competencies and Development Level of Teachers and Schools: International Experience and Georgia
10. **ნატო შეროზია, ლელა თავდგირიძე, დალი დობორჯინიძე** - მცირეკონტინგენტიანი საჯარო სკოლების წინაშე არსებული ძირითადი გამოწვევები და მათი დაძლევის გზები
Nato Sherozia, Lela Tavdgiridze, Dali Doborjginidze - Key Challenges Facing Small-Capacity Public Schools and Ways to Overcome Them

11. **ია მოწყობილი, დარეჯან გელაძე, დიანა ახვლედიანი** - SMART ტექნოლოგიების როლი განათლების ტრანსფორმაციაში
Ia Motskobili, Darejan Geladze, Diana Akhvlediani - The role of SMART technologies in the transformation of education
12. **ანანო დიასამიძე, ნათია მაკარაძე, ნანა მაკარაძე** - ემოციების მართვის როლი თვითრეგულირებული ქცევის ფორმირებაში სკოლამდელ ასაკში
Anano Diasamidze, Natia Makaradze, Nana Makaradze - The role of emotion management in the formation of self-regulated behavior in preschool age
13. **ბესიკ ციცაგი** - ხელოვნური ინტელექტის (AI) გამოყენება გუნდურ სპორტში - ტრავმების პროგნოზირება და ვარჯიშის ოპტიმიზაცია
Besik Tsitsagi - The use of artificial intelligence (AI) in team sports - Prediction of injuries and optimization of training
14. **მედეა ქავთარაძე, ნათია ბეჟანიძე** - ორგანიზაციის პერსონალის შეფასებისა და მოტივაციისთვის KPI მოდელის დანერგვის მიზანშეწონილობა
Medea Kavtaradze, Natia Bezhanidze - The expediency of implementing the KPI model for the evaluation and motivation of the organization's personnel

შესვენება 14:00 – 14:30

15. **დარეჯან გელაძე, ია მოწყობილი, შორენა მესხიძე** - ციფრული თაობა და მასწავლებელი
Darejan Geladze, Ia Motskobili, Shorena Meskhidze - Digital Generation and Teachers
16. **რიმა თხილაიშვილი, ნინო ხუჯაძე, დიდარ დიდმანიძე** - ინფორმაციული სისტემის მართვის პროცესის ოპტიმიზაციის პრინციპები და სწავლებაში გამოყენებული ინტერაქტიული საშუალებები
Rima Tkilaishvili, Nino Khujadze, Didar Didmanidze - Principles of Optimization of the Information System Management Process and Interactive Tools Used in Teaching
17. **ნინო ირემაძე** - მედიაწიგნიერების სწავლების მნიშვნელობა სკოლებში
Nino Iremadze - The Importance of Teaching Media Literacy in Schools
18. **მედეა დიასამიძე, ნინო სამნიძე** - ინგლისურის შემსწავლელთა მხარდაჭერა: შფოთვის დაძლევა და თავდაჯერებულობის გაზრდა
Medea Diasamidze, Nino Samnidze - Supporting English Learners: Overcoming Anxiety and Building Confidence
19. **თამარ ასანიძე, ირინა ცინცაძე, ნინო ფილია** - სივრცითი აქტიური მეხსიერების დაქვეითება ალკოჰოლ დამოკიდებულ პაციენტებში
Tamar Asanidze, Irina Tsintsadze, Nino Filia - Impairment of spatial working memory in alcohol-dependent patients
20. **მარინა დიდმანიძე, მანანა კუჭავა, დიდარ დიდმანიძე** - არაფორმალური განათლების როლი სკოლაში
Marina Didmanidze, Manana Kuchava, Didar Didmanidze - The role of non-formal education in school
21. **ქეთევან შოთაძე, დიანა ახვლედიანი** - შემოქმედებითი წერისა და ინტერპრეტაციის სტრატეგიები ლიტერატურის გაკვეთილზე
Ketevan Shotadze, Diana Akhvlediani - Creative Writing and Interpretation Strategies in Literature Lessons

22. **თამაზ ფუტკარაძე** - ქართული მიწების ძალადობრივი მიერთების სომხური გეგმები დაშნაკური ხელისუფლების პირობებში
Tamaz Putkaradze - Armenian plans for the violent annexation of Georgian lands under the Dashnak government
23. **თამარ სურმანიძე** - ხელოვნური ინტელექტის გამოყენება ლიტერატურის სწავლებაში
Tamar Surmanidze - The use of artificial intelligence in teaching literature
24. **ნელი ახვლედიანი, ზეინაბ ახვლედიანი, ია თურმანიძე** - ციფრული აგრესიის დისკურსი: კიბერბულინგის ენობრივი სტრატეგიები ფეისბუქ-კომენტარებში
Neli Akhvlediani, Zeinab Akhvlediani, Ia Turmanidze - Discourse of Digital Aggression: Linguistic Strategies of Cyberbullying in Facebook Comments
25. **მერაბ მეგრელიშვილი, იბრაიმ დიდმანიძე** - ღვაწლი პერსონალია
Merab megrelishvili. Ibraim Didmanidze - Merit and distinguished personality
26. **მაია ტაკიძე** - ინტერნეტ პლატფორმების გამოყენების შედეგები საგაკვეთილო პროცესში
Maia Takidze - Results of using Internet platforms in the teaching process
27. **მარინე გურგენიძე, ნანი მამულაძე, ანა ოქროპირიძე** - სამაგისტრო კვლევის მეთოდოლოგიური ასპექტები: გამოწვევები და საუკეთესო პრაქტიკები
Marine Gurgenidze, Nani Mamuladze, Ana Okropiridze - Methodological Aspects of Master's Research: Challenges and Best Practices

7 ოქტომბერი - დისტანციური მოხსენებები

სესიის დასაწყისი 10:00

Zoom - ის ბმული: მონაწილეებისათვის:

<https://zoom.us/j/5524008940?pwd=NmpZVGtlSFBIeWZ4bEpyY1B6YW1lQT09>

ზუმის კოდი: 552 400 89 40, პაროლი: gtu2020

1. **თამარ წერეთელი, ნონა ოთხოზორია, დავით კაპანაძე** - ინფორმაციული სისტემების რისკების ანალიზი და მართვა ISO/IEC 17025-ის მოთხოვნების შესაბამისად
Tamar Tsereteli, Nona Otkhзорia, David Kapanadze - Risk Analysis and Management of Information Systems in Accordance with ISO/IEC 17025 Requirements
2. **ლევან იმნაიშვილი, მაგული ბედინეიშვილი, მიხეილ დონაძე** - დისტანციური ლაბორატორიული ექსპერიმენტის ტექნოლოგიის დანერგვის გამოცდილება
Levan Imnaishvili, Maguli Bedineishvili, Mikheil Donadze - Experience in implementing remote laboratory experiment technology
3. **ანა ფიცხელაური, ნინო ესვანჯია, ლაშა კუთათელაძე** - დიაგნოსტიკური რეფერენტული დონეების განსაზღვრა გულმკერდის რენტგენოღიაგნოსტიკაში
Ana Pitskhelauri, Nino Esvanjia, Lasha Kutateladze - Establishing Diagnostic Reference Levels for Chest X-ray Diagnosis
4. **ზურაბ გასიტაშვილი, მზია კიკნაძე, თეა თოდუა** - კონფლიქტური რეგიონების განვითარების მაგალითზე ორგანიზაციულ სისტემებზე მოქმედი ფაქტორების სისტემური ანალიზი
Zurab Gasitashvili, Mzia Kiknadze, Tea Todua - Systemic Analysis of Factors Affecting Organizational Systems: A Case Study of the Development of Conflict-Affected Regions

5. **ნანა ნოზაძე, ნატალია გაბაშვილი, ეკატერინე ბოჭორიძე** - ხელოვნური ინტელექტის მეთოდების გამოყენება წყლის რესურსების ეფექტიანი მართვისთვის
Nana Nozadze, Natalia Gabashvili, Ekaterine Bochoridze - Using Artificial Intelligence Methods for Efficient Water Resources Management
6. **ბესიკ კეკელია, ალექსანდრე ალიხანოვი** - 3D გეომეტრიული აღწერების გამარტივების მეთოდოლოგია ATLAS დეტექტორის ვებ-ვიზუალიზაციისთვის
Besik Kekelia, Aleksandre Alikhanovi - Methodology for simplifying 3D geometric descriptions for web visualization of the ATLAS detector
7. **ივერი ჯაჯანიძე** - ხელოვნური ინტელექტით გაუმჯობესებული DevSecOps უსაფრთხო და თავსებადი CI/CD მილსადენებისთვის
Iveri Jajanidze - AI-Enhanced DevSecOps for Secure and Compliant CI/CD Pipelines
8. **იოსებ ქართველიშვილი, მაია ოხანაშვილი, მიხეილ დარჩაშვილი** - უსაფრთხოების მოვლენებზე დაფუძნებული ტიპური ქსელური შეტევების ეტაპებისა და ფაზების ანალიზი
Ioseb Kartvelishvili, Maia Okhanashvili, Mikheil Darashvili - Analysis of the stages and phases of typical network attacks based on security events
9. **ომარ შამანაძე, ომარ ტყეშელაშვილი, რომან ცერცვაძე** - მეხუთე და მეექვსე თაობის ციფრული მობილური კომუნიკაციის ტექნოლოგიები: ანალიზი და განვითარების პერსპექტივები
Omar Shamanadze, Omar Tkeshelashvili, Roman Tsertsvadze - Fifth and sixth generation digital mobile communication technologies: analysis and development prospects
10. **მედეა თევდორაძე, თამთა რუხაძე, სამსონ დარჩია** - ბანკის ბიზნეს-პროცესების დაპროექტების მიდგომის შემუშავება
Medea Tevdoradze, Tamta Rukhadze, Samson Darchia - Development of bank business-processes designing' approach
11. **მარიამ წიკლაური, თათია წმინდაშვილი** - ემოციის ამოცნობა ელექტროენცეფალოგრაფიული სიგნალებიდან ღრმა სწავლების გამოყენებით: ერთ სუბიექტზე დაფუძნებული კვლევა
Mariam Tsiklauri, Tatia Tsmindashvili - Emotion Recognition from Electroencephalography Using Deep Learning: A Single-Subject Study
12. **ალექსანდრე ბენაშვილი, ეკატერინე გვარამია** - მიმდევრობითი არქიტექტურა - თანამედროვე ტენდენცია ინტერფეისების განვითარების სფეროში
Aleksandre Benashvili, Ekaterine Gvaramia - Sequential Architecture - A Modern Trend in Interface Development
13. **გურამ აჭარაძე, გიორგი კირცხალია, მაია ჭოლიკიძე** - ნეირონული ქსელების ინტეგრაცია BGP მარშრუტიზაციაში: ინტერნეტის უსაფრთხოებისა და ეფექტიანობის ახალი მიდგომა
Guram Acharadze, Giorgi Kirtskhalia, Maia Cholikidze - Integration of Neural Networks into BGP Routing: A New Approach to Internet Security and Efficiency
14. **მედეა თევდორაძე, ნინო ღუდუშაური, ნინო მელიკიძე** - BSC-ის მეთოდის ბიზნეს-პროცესების დაპროექტება
Medea Tevdoradze, Nino Gudushauri, Nino Melikidze - Designing of the BSC-method' business-processes
15. **ლევანი ჯულაყიძე, ზურაბ ქოჩლაძე, თინათინ კაიშაური** - ახალი Tweakable ბლოკური ალგორითმი
Levani Julakidze, Zurab Kochladze, Tinatin Kaishauri - New Tweakable Block Algorithm
16. **მარინა ქურდაძე, მამუკა გოგაძე, გიორგი მურჯიკნელი** - ქსელის მართვის რესურსების ეფექტური გამოყენება და შემცირებული ოპერაციული ხარჯების ალგორითმი
Marina Kurdadze, Mamuka Gogadze, Giorgi Murjikneli - Effective Use of Network Management Resources and Reduced Operating Costs Algorithm

17. **ქეთევან კოტრიკაძე, ნანა კურკუმული, თინათინ კაიშაური** - მაკორექტირებელი რგოლების გამოყენების მეთოდები ავტომატური რეგულირების სისტემებში
Ketevan Kotrikadze, Nana Kurkumuli, Tinatin Kaishauri - Methods of using corrective devices in automatic regulation systems
18. **გიორგი კუჭავა, იოსებ, ქართველიშვილი, შალვა ვაშალომიძე** - ქაოსის ინჟინერიის გამოყენება მიკროსერვისული არქიტექტურის მდგრადობის გასაძლიერებლად: „Online Boutique“-ის ქეისის ანალიზი
Giorgi Kuchava, Ioseb, Kartvelishvili, Shalva Vashalomidze - The Use of Chaos Engineering to Enhance the Resilience of Microservice Architectures: A Case Study of "Online Boutique"
19. **დალი მაგრაქველიძე, მარიამ ჩხაიძე** - ფაზი ლოგიკის მეთოდების ინტეგრაცია მანქანური სწავლებაში
Dali Magrakvelidze, Mariam Chkhaidze - Integration of fuzzy logic methods in machine learning
20. **ვანო ოთხოზორია, ნინო წიკლაური, ანი იმერლიშვილი** - ციფრული ტრანსფორმაცია და მისი გავლენა თანამედროვე საწარმოო პროცესებზე
Vano Otkhozoria, Nino Tsiklauri, Ani Imerlishvili - Digital Transformation and Its Impact on Modern Manufacturing Processes
21. **ნანი არაბული, ავთანდილ მიგინეიშვილი, მიხეილ გოგნაძე** - სამხედრო დანაყოფების მართვის საინფორმაციო-ტექნოლოგიური სისტემები
Nani Arabuli, Avtandil Migineishvili, Mikheil Gognadze - Information Technology Systems for Managing Military Units
22. **დავით საცერაძე, გოჩა ზედგინიძე** - სინთეტიკური მონაცემების გენერაცია, ტექნოლოგიური ასპექტები და გამოწვევები
David Saceradze, Gocha Zedginidze - Synthetic Data Generation, Technological Aspects and Challenges
23. **რუსუდან გოგოხია** - ხელოვნური ინტელექტის ინტეგრირება უცხო ენის სწავლებაში, ChatGPT-ის გავლენა უცხო ენის შემსწავლელებზე
Rusudan Gogokhia - Integrating Artificial Intelligence into Foreign Language Teaching, The Impact of ChatGPT on Foreign Language Learners
24. **ბესარიონ შანშიაშვილი, ირმა დავითაშვილი, ნინო მჭედლიშვილი** - ექსპერიმენტული მონაცემების დამუშავება არაწრფივი სისტემების იდენტიფიკაციისათვის MATLAB/Simulink გარემოში
Besarion Shanshiashvili, Irma Davitashvili, Nino Mchedlishvili - Experimental Data Processing for Nonlinear System Identification in MATLAB/Simulink