V საერთაშორისო სამეცნიერო – პრაქტიკული კონფერენცია თანამედროვე გამოწვევები და მიღწევები ინფორმაციულ და საკომუნიკაციო ტექნოლოგიებში - 2026



V Internatonal Scientfic-Practcal Conference Modern Challenges and Achievements in Information and Communication Technologies – 2026

ოქტომბერი 12-13 October

ქუთაისი, საქართველო
Kutaisi, Georgia
2026

კონფერენციის სამუშაო რეგლამენტი:

პლენარული სხდომა გაიმართება 2026 წლის 12 ოქტომბერს, 11 საათზე

ქუთაისის აკაკი წერეთლის სახელმწიფო უნივერსიტეტი

(ადმინისტრაციული კორპუსის საკონფერენციო დარბაზში)

რეგისტრაცია: 10:00 – 10:50 საათი

კონფერენციის „ონლაინ“ გახსნაზე დასასწრებად გთხოვთ ეწვიოთ ბმულს:
https://us06web.zoom.us/j/8689180935?pwd=aCtVa1ZIb3FsWXBZNlNiSmpWZk9LZz09
ID: 868 918 0935
პაროლი PASSWORD: gtu2020

კონფერენციის გახსნა: - 12 ოქტომბერი 11:00 საათი

მისასალმებელი სიტყვა:

- ქუთაისის აკაკი წერეთლის სახელმწიფო უნივერსიტეტის რექტორი, პროფესორი შალვა კირთაძე
- საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტის რექტორი, აკადემიკოსი დავით გურგენიძე
- დრეზდენის გამოყენებით მეცნიერებათა უნივერსიტეტის პროფესორი მარიო ნოიგებაუერი (გერმანია)
- ბათუმის შოთა რუსთაველის სახელმწიფო უნივერსიტეტის პროფესორი იბრაიმ დიდმანიძე
- ბიელსკო-ბიალას უნივერსიტეტის კომპიუტერული მეცნიერების და ავტომატიზაციის დეპარტამენტის უფროსი, პროფესორი ვასილ მარცენიუკი (პოლონეთი)
- რუმინეთის იაში უნივერსიტეტის ასოც პროფესორი ბოგდან პატრუტი (რამონა სტურზუ, დიანა სტუპუ)
- კოლუმბია-მისურის უნივერსიტეტის პროფესორი ანრი ლობჟანიძე (აშშ)
- ქუთაისის აკაკი წერეთლის სახელმწიფო უნივერსიტეტის პრორექტორი, პროფესორი სერგო სვანაძე
- საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტის ინფორმატიკისა და მართვის სისტემების ფაკულტეტის დეკანი, პროფესორი თალიკო ჟვანია
- ქუთაისის აკაკი წერეთლის სახელმწიფო უნივერსიტეტის ზუსტ და საბუნებისმეტყველო მეცნიერებათა ფაკულტეტის დეკანი ასო.პროფესორი ნანა ჯულაყიძე
- მოწვეული სტუმრები:

11:30 **I - სექცია: ხელოვნური ინტელექტის თანამედროვე ასპექტები და განვითარების ტენდენციები**
სექცია იმუშავებს აწსუ-ის N4102 აუდიტორიაში
რეგლამენტი მოხსენებისთვის 10-15 წთ, დისკუსიისთვის 5 წთ.

სექციის თავმჯდომარე: პროფესორი მანანა ჭუმბურიძე
ასოც. პროფესორი მარიამ წიკლაური
ასისტ. პროფესორი ნონა კუხიანიძე

- **მანანა ჭუმბურიძე, მირანდა მნაცაკანიანი, იზოლდა ხასაია** - ნეირონული სუროგატები ბიოსამედიცინო ამოცანებში სასაზღვრო ამოცანების ამოხსნისთვის
  აკაკი წერეთლის სახელმწიფო უნივერსიტეტი (ქუთაისი)
- **ბოგდან პატრუტი, რამონა სტურზუ, დიანა სტუპუ** - ხელოვნური ინტელექტისა და ფსიქიატრიის სფეროში ხარისხიანი კვლევების ფორმირება
  იაშის უნივერსიტეტი, რუმინეთი
- **ნონა კუხიანიძე, ანზორი ბაბუნაშვილი, ბექა ბაბუნაშვილი** - პროგრამული უზრუნველყოფის ხარისხის მართვა ავტომატიზებულ საწარმოო სისტემებში
  აკაკი წერეთლის სახელმწიფო უნივერსიტეტი (ქუთაისი)
- **მარიამ წიკლაური** - მედიცინაში ხელოვნური ინტელექტის გამოყენების სამართლებრივი და ეთიკური რეგულაციები
  საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი (თბილისი)
- **თეიმურაზ სახელაშვილი, ხატია ხვისტანი** - AI აგენტები და მომხმარებლის ინტერფეისების მომავალი: გამოყენებადობის, ეფექტურობისა და მომხმარებლის კონტროლის ბალანსი
  აკაკი წერეთლის სახელმწიფო უნივერსიტეტი (ქუთაისი)
- **გიორგი ფაცაცია, ოთარ თავდიშვილი** - ბლოკჩეინისა და ხელოვნური ინტელექტის ჰიბრიდული არქიტექტურები: მიდგომებისა და გამოყენების სფეროების მიმოხილვა
  საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი (თბილისი)

შესვენება 13:00 – 14:00

- **ნონა კუხიანიძე, ანასტასია ბასილაძე, ნათია დვალიშვილი** - ხელოვნური ინტელექტის როლი თანამედროვე მედიცინის ტრანსფორმაციაში: შესაძლებლობები, გამოწვევები და პერსპექტივები
  აკაკი წერეთლის სახელმწიფო უნივერსიტეტი (ქუთაისი)
- **მაკა ხეცურიანი, ანი სანიკიძე, ნანა ჯულაყიძე** - კლიმატის ცვლილება და პლანეტარული ჯანმრთელობა: AI-ზე დაფუძნებული ადრეული გაფრთხილების სისტემები გარემოს მედიცინაში
  აკაკი წერეთლის სახელმწიფო უნივერსიტეტი (ქუთაისი)
- **ანა ფიცხელაური, ვალერიან გობრონიძე** - პაციენტის დოზების კორელაცია საერთაშორისო DRL-ების მონაცემებთან ნეიროინტერვენციულ რადიოლოგიაში
  საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი (თბილისი)
- **ანზორი ბაბუნაშვილი, თამარ აბულაძე, ინგა რამიშვილი** - ხელოვნური ინტელექტისა და თანამედროვე ინფორმაციული ტექნოლოგიების ინტეგრაცია: ინოვაციური გადაწყვეტილებები და განვითარების პერსპექტივები
  აკაკი წერეთლის სახელმწიფო უნივერსიტეტი (ქუთაისი)
- **გვანცა წულაია, ქეთი ქეთელაური, თამუნა არაბული** - კომპიუტერული მეცნიერების სწავლების გამოწვევები დიდი ენობრივი მოდელების ეპოქაში
  ბიზნესისა და ტექნოლოგიების უნივერსიტეტი (ბტუ) (თბილისი)
  ქართულ-ამერიკული უნივერსიტეტი (გაუ) (თბილისი)
- **მედეა თევდორაძე, ანა გერგაული, თამთა რუხაძე** - პერსონალის შეფასებისათვის განკუთვნილი ხელოვნური ნეირონული ქსელის მუშაობის შედეგებზე დაფუძნებული მარკეტინგის ბიზნეს-პროცესის შემუშავება
  საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი (თბილისი)

11:30 II - სექცია: თანამედროვე ტენდენციები ინფორმაციულ ტექნოლოგიებში ციფრული ტრანსფორმაციის გავლენა სოციალურ-ეკონომიკურ გარემოზე
სექცია იმუშავებს აწსუ-ის 22-208 აუდიტორიაში
რეგლამენტი მოხსენებისთვის 10-15 წთ, დისკუსიისთვის 5 წთ.

სექციის თავმჯდომარე: პროფესორი მარიო ნოიგებაუერი
პროფესორი ლილი პეტრიაშვილი
პროფესორი მზია კიკნაძე
ასოც. პროფესორი აკაკი ძნელაძე

- **თამარ ლომინაძე, თალიკო ჟვანია, ლილი პეტრიაშვილი** - კულტურული მემკვიდრეობის 3D მოდელების ოპტიმიზაცია ვირტუალური რეალობის აპლიკაციებისთვის
  საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი (თბილისი)
- **ირმა რუსაძე** - ციფრული თამაშები გრამატიკისა და წარმოთქმის სწავლების ინსტრუმენტად: ინგლისურის, როგორც უცხო ენის, შემსწავლელთა გამოცდილება
  აკაკი წერეთლის სახელმწიფო უნივერსიტეტი (ქუთაისი)
- **ალექსანდრე ბენაშვილი, ეკატერინე გვარამია** - სათამაშო დატვირთვებისთვის პროცესორის წარმადობის შეფასება და ოპტიმალური კონფიგურაციის განსაზღვრა
  საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი (თბილისი)
- **ნინო ფხაკაძე** - ტექნოლოგიური ტერმინოლოგიის სტანდარტიზაცია და ეროვნული ტერმინოლოგიური ბანკების ინტეგრაცია, როგორც ქართული ენის ციფრული მდგრადობის ფაქტორი
  აკაკი წერეთლის სახელმწიფო უნივერსიტეტი (ქუთაისი)
- **თეიმურაზ ფესტვენიძე, თამაზი გამსახურდია, გივი ლობჟანიძე** - ინფორმაციული სისტემები და ინოვაციური ეკონომიკის ფორმირების პერსპექტივები საქართველოში
  აკაკი წერეთლის სახელმწიფო უნივერსიტეტი (ქუთაისი)

შესვენება 13:00 – 14:00

- **დარეჯან გელაძე, გიული გელაძე, დიდარ დიდმანიძე** - უწყვეტი განათლების ხელშემწყობი საგანმანათლებლო ინტერაქტიული პლატფორმები
  შოთა რუსთაველის სახელმწიფო უნივერსიტეტი (ბათუმი)
- **ნატალია სიდამონიძე, მზია კიკნაძე, ნატალია გაბაშვილი** - ხელოვნური ინტელექტის ეთიკის ეროვნული კოდექსის შემუშავების მოდელი საქართველოსთვის

საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი (თბილისი)

- **აკაკი ძნელაძე, აკაკი გირგვლიანი** - Microsoft Excel-ის საფუძველზე საბავშვო ბაღების საკვები პროდუქტების აღრიცხვის საინფორმაციო სისტემის შემუშავება და დანერგვა VBA-სა და მაკროების გარეშე
  აკაკი წერეთლის სახელმწიფო უნივერსიტეტი (ქუთაისი)
- **ლელა გაჩეჩილაძე, ლაშა იაშვილი, ლიანა ნონიკაშვილი** - მაღალი დონის დაპროგრამების ენების განვითარების თანამედროვე ტენდენციები და მათი რეიტინგი
  საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი (თბილისი)
- **ომარ კიკვიძე, დავით გეგეჭკორი, თამარი ცქიფურიშვილი** - LISS24 საერთაშორისო პროექტის შედეგები აწსუ-ში ინსტიტუციური განვითარებისათვის
  აკაკი წერეთლის სახელმწიფო უნივერსიტეტი (ქუთაისი)

11:20 **III - სექცია: გამოყენებითი მათემატიკა**
მართვის სისტემები და საკომუნიკაციო ტექნოლოგიები
სექცია იმუშავებს აწსუ-ის N1114 აუდიტორიაში
რეგლამენტი მოხსენებისთვის - 10-15 წთ, დისკუსიისთვის 5 წთ.

სექციის თავმჯდომარე: პროფესორი გია სურგულაძე
პროფესორი აკაკი გირგვლიანი
ასოც. პროფესორი გიორგი ჩაჩუა

- **გია სურგულაძე, დავით კაპანაძე, გულბაათ ნარეშელაშვილი** - კიბერნეტიკიდან - ხელოვნურ ინტელექტამდე: სტუ-ის მართვის ავტომატიზებული სისტემების (პროგრამული ინჟინერიის) კათედრის შედეგები და ისტორიული როლი თანამედროვე გამოწვევებზე
  საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი (თბილისი)
- **იზოლდა ხასაია, მანანა ჭუმბურიძე, ნანა შაკაია** - შემოსავლების ეკონომეტრიული მოდელირება ტურიზმში დროითი მწკრივების მოდელების საფუძველზე
  აკაკი წერეთლის სახელმწიფო უნივერსიტეტი (ქუთაისი)
- **მიხეილ კოტიშაძე** - საგამომგონებლო ცენტრების ქსელი ტრიზის მეთოდოლოგიით - საქართველოში ინოვაციური ტექნოლოგიების განვითარების ინსტრუმენტი

საქართველოს უნივერსიტეტი (თბილისი)

- **აკაკი მნელაძე, აკაკი გირგვლიანი** - ტბაში წყლის ნაკადების ცირკულაციის რიცხვითი მოდელირება მოძრავი საზღვრის გათვალისწინებით
  აკაკი წერეთლის სახელმწიფო უნივერსიტეტი (ქუთაისი)
- **ნოდარი ჭანტურია, გივი ლობჟანიძე, ლია ჯანაძე** - ქსელებში ინფორმაციის გადაცემის ტექნოლოგიები
  აკაკი წერეთლის სახელმწიფო უნივერსიტეტი (ქუთაისი)

შესვენება 13:00 – 14:00

- **თეიმურაზ სახელაშვილი, ლუკა ვაშაყმაძე, თემურ კოტორაშვილი** - ჩაშენებულ სისტემებში საკომუნიკაციო ტექნოლოგიების შედარებითი კვლევა: წარმადობა, ენერგოეფექტურობა, საიმედოობა და უსაფრთხოება
  აკაკი წერეთლის სახელმწიფო უნივერსიტეტი (ქუთაისი)
- **ქეთევან კოტრიკაძე, თინათინ კაიშაური, ნანა კურკუმული** - ფესვური ჰოდოგრაფების მეთოდი მართვის სისტემებში
  საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი (თბილისი)
- **გიორგი ჩაჩუა, ნიკა მაწკეპლაძე** - კომპლექსური მათემატიკა დიზაინის თეორიაში
  აკაკი წერეთლის სახელმწიფო უნივერსიტეტი (ქუთაისი)
- **ცირა ბერაძე, ცაცა ნამჩევაძე** - ნეირონული ქსელების მათემატიკური მოდელები
  აკაკი წერეთლის სახელმწიფო უნივერსიტეტი (ქუთაისი)
- **გიორგი ჩაჩუა, ირაკლი ომანაძე** - მათემატიკის გამოყენება თამაშების შექმნაში
  აკაკი წერეთლის სახელმწიფო უნივერსიტეტი (ქუთაისი)

13 ოქტომბერი - დისტანციური მოხსენებები

სესიის დასაწყისი 10:00 (გთხოვთ გაითვალისწინეთ სექციები იმუშავებს პარალერულად)
(რეგლამენტი მოხსენებისთვის - 10-15 წთ, დისკუსიისთვის 5 წთ.)
Zoom - ის ბმული: მონაწილეებისათვის:
https://us06web.zoom.us/j/8689180935?pwd=aCtVa1ZIb3FsWXBZNlNiSmpWZk9LZz09
ID: 868 918 0935
პაროლი PASSWORD: gtu2020

- **ნონა ოთხოზორია, ნინო წიკლაური, ვანო ოთხოზორია** - ციფრული ლაბორატორიების ინფორმაციული რისკების ალბათური მოდელის ფორმალიზაცია
  საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი (თბილისი)
- **იბრაიმ დიდმანიძე, გრიგოლ კახიანი, ზებურ ბერიძე** - ავტომატიზებული შეფასების მოდელები (AVM) და მანქანური სწავლება: უძრავი ქონების ბაზრის ეკონომიკური ანალიზის ახალი შესაძლებლობები
  შოთა რუსთაველის სახელმწიფო უნივერსიტეტი (ბათუმი)
- **იან სადოლევსკი, არსენი ერმოლაევი, ნინო თოფურია** - პროგრამირების დისტანციურ გამოცდებზე საეჭვო ნიმუშების ავტომატური გამოვლენა ვერსიების კონტროლის, ქცევითი ანალიზისა და კოდის მსგავსების გამოყენებით
  ჟეშუვის ტექნოლოგიური უნივერსიტეტი (პოლონეთი)
  საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი (თბილისი)
- **მაია ლომსაძე-კუჭავა, ელვირა ბჟინავა** - ენერგო კომპანიების ლოგისტიკის ოპტიმიზაცია და მენეჯერული გადაწყვეტილებების მიღება ხელოვნური ინტელექტის გამოყენებით
  საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი (თბილისი)
- **ლევან იმნაიშვილი, მაგული ბედინეიშვილი** - სამუშაოზე დაფუძნებული საინჟინრო სწავლების ჰიბრიდული მოდელი
  საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი (თბილისი)
- **გიორგი ბოხოჩაძე, ბესიკ კეკელია, ნიკო ცუცქირიძე** - ATLAS ექსპერიმენტის ვირტუალური რეალობის აპლიკაციებისთვის მაღალი ხარისხის სცენის ოპტიმიზაციის მეთოდის დამუშავება
  საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი (თბილისი)
- **მიხეილ დონაძე, ბესიკ ბერიძე** - ომპიუტერულ ქსელებში (ACL) წვდომის კონტროლის სიებზე დაფუძნებული წესების სტატიკური ანალიზი და ოპტიმიზაცია
  შოთა რუსთაველის სახელმწიფო უნივერსიტეტი (ბათუმი)
- **ირინა ხომერიკი, მაია დოლიძე** - ციფრული ტრანსფორმაციიდან ინტელექტუალურ და აგენტურ სისტემებამდე: საინფორმაციო ტექნოლოგიების ინოვაციის ახალი ტენდენციები
  საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი (თბილისი)
- **ნინო თოფურია, ნანა მაღლაკელიძე** - ორგანიზაციული მონაცემებისა და კონტენტის ინტეგრირებული მართვა Low-Code პლატფორმების გამოყენებით
  საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი
- **მარინა ქურდაძე, გიორგი მურჯიკნელი, გივი მურჯიკნელი** - ტელეკომუნიკაციის სისტემებში სკრემბლირების კოდების გამოყენება სიგნალის საიმედოობისა და ინფორმაციის დაცვის გასაუმჯობესებლად
  საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი (თბილისი)
- **ოლღა ხუციშვილი, თეა ხუციშვილი, თემური მდივნიშვილი** - დინამიკური სისტემების ოპტიმალური მართვა: ინოვაციური მეთოდები და მიდგომები

საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი (თბილისი)

- **გურამ აჭარაძე, მაია ჭოლიკიძე, ნატალია გაბაშვილი** - სივრცულ-დროითი გრაფული ნეირონული ქსელები BGP ანომალიების აღმოჩენისთვის
  საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი (თბილისი)
- **ვახტანგ ესიაშვილი, ნოდარ აბელაშვილი, პეტრე ბოჩიკაშვილი** - პროგრამირებადი ლოგიკური კონტროლერების სიმულატორების შედარებითი ანალიზი და გამოყენებითი პრაქტიკა
  საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი (თბილისი)
- **ნინო ჟიჟილაშვილი** - ციფრული ტექნოლოგიების გავლენა კულტურულ გაცვლაზე - გამოწვევები ციფრული უთანასწორობის კონტექსტში
  საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი (თბილისი)
- **მერაბ ფხოველიშვილი, ნათელა არჩვაძე, ზაზა ცირამუა** - მრავალფაქტორიანი პროგნოზირების მოდელების აგების სტრატეგია
  საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი (თბილისი)
- **იზოლდა ყურაშვილი, ანა ჯიქია, მარინა ქურდაძე** - ხელოვნურ ინტელექტზე დაფუძნებული მიდგომები სატელეკომუნიკაციო ქსელების მენეჯმენტისა და ადმინისტრირების ეკონომიკური ეფექტიანობის გასაუმჯობესებლად
  საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი (თბილისი)
- **ლოლიტა ბეჟანიშვილი, ლილი ლობჟანიძე** - ხელოვნური ინტელექტის გამოყენების ანალიზი უნივერსიტეტის სასწავლო პროცესში
  საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი (თბილისი)
- **მედეა თევდორაძე, თამარ ასათიანი, ია გიაშვილი** - ტრადიციული და ღრუბლოვანი ინფორმაციული სისტემების შედარებითი ანალიზი - უპირატესობები და ნაკლოვანებები
  საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი (თბილისი)
- **ლალი გოჩიტაშვილი** - ხელოვნური ინტელექტის გამოყენება ელექტრონული კომერციის ეფექტიანობის ამაღლებაში: თანამედროვე ტენდენციები, გამოწვევები და განვითარების პერსპექტივები
  საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი (თბილისი)
- **ნიკო სულხანიშვილი, ომარ შამანაძე, მარინა ქურდაძე** - Digital Twin-ისა და AI-ის გამოყენებით 400G/800G IP/Optical ქსელების პროგნოზული მართვა და დინამიური რესურსების ოპტიმიზაცია
  საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი (თბილისი)
- **მზევინარ ბაკურიძე, ალექსანდრე ბაკურიძე** - ფურიეს ტრიგონომეტრიული მწკრივების და მათი შეუღლებულების ჩეზაროს საშუალოების ზოგიერთი აპროქსიმაციული თვისების განსაზღვრა
  შოთა რუსთაველის სახელმწიფო უნივერსიტეტი (ბათუმი)
- **ქეთევან კვესელავა, თინათინ კილაძე, ლიანა თედეშვილი** - ქართული ენის ციფრული ტრანსფორმაცია: ხელოვნური ინტელექტისა და ენობრივი ტექნოლოგიების როლი
  საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი (თბილისი)

- **იოსებ ქართველიშვილი, მაია ოხანაშვილი, ნინო ჩორხაული** - ქსელის უსაფრთხოების ამაღლების მიზნით სენსორის განლაგების მეთოდისა და ალგორითმის შემუშავება
  საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი (თბილისი)
- **მედეა თევდორაძე, ნინო მელიქიძე, ნინო ღუდუშაური** - ხელოვნური ინტელექტის საბანკო სექტორში გამოყენების ანალიზი
  საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი (თბილისი)
- **ია ხასაია, იბრაიმ დიდმანიძე, ნატო შეროზია** - ხელოვნური ინტელექტის გამოყენება უმაღლეს განათლებაში: სტუდენტის ინტელექტუალური პასუხისმგებლობის საზღვრები
  შოთა რუსთაველის სახელმწიფო უნივერსიტეტი (ბათუმი)
- **ნინო ჯოჯუა, ეკატერინე ბოჭორიძე, ეკატერინე გვარამია** - Reflection-ტექნოლოგიაზე დაფუძნებული მონაცემთა ტიპების სწავლების მეთოდოლოგია C#.Net გარემოში
  საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი (თბილისი)
- **ლევანი ჯულაყიძე, თინათინ კაიშაური, ზურაბ ქოჩლაძე** - ახალი სიმეტრიული Tweakable ბლოკური ალგორითმი და მისი მედეგობა კვანტური შეტევების მიმართ
  საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი (თბილისი)
- **თამარ ასანიძე, ირინა ცინცაძე, თამარ სურმანიძე** - ეკრანის დროისა და სამუშაო მეხსიერების კავშირი 4–7 წლის ასაკის ბავშვებში
  შოთა რუსთაველის სახელმწიფო უნივერსიტეტი (ბათუმი)
- **დალი მაგრაქველიძე, სოფიო ბარნოვი, თინათინ კაიშაური** - ფაზი ლოგიკაზე დაფუძნებული მართვის სისტემები: მოდელები და თანამედროვე მიდგომები
  საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი (თბილისი)
- **მიხეილ რამაზაშვილი** - გენერაციული ხელოვნური ინტელექტის გამოყენება განათლებაში: შესაძლებლობები, გამოწვევები და პერსპექტივები
  საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი (თბილისი)
- **დემეტრე ჩაკვეტაძე, გიორგი კუჭავა, სოსო ქართველიშვილი** - ქაოსის ინჟინერიის ექსპერიმენტების შედეგების ინფრასტრუქტურათაშორისი პროგნოზირების ახალი ჰიბრიდული მოდელის შემუშავება
  საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი (თბილისი)
- **ბესარიონ შანშიაშვილი, ირმა დავითაშვილი, ნინო მჭედლიშვილი** - ბლოკურად ორიენტირებული, არაწრფივი სისტემების იდენტიფიკაციისას ადეკვატურობის საკითხის გამოკვლევა MATLAB/Simulink გარემოში
  საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი (თბილისი)
- **ნინო ცინარიძე, ომარ გივრაძე, გიული თავდგირიძე** - R ტიპის ნახევარმესერით განსაზღვრული ბინარულ მიმართებათა სრული ნახევარჯგუფის მარჯვენა ერთეულები
  შოთა რუსთაველის სახელმწიფო უნივერსიტეტი (ბათუმი)

- **ნონა ოთხოზორია, აკაკი ჯავახიშვილი** - რხევითი სისტემების ინფორმაციული პარამეტრების ავტომატიზებული დიაგნოსტიკა DDS სინთეზატორის გამოყენებით საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი (თბილისი)
- **ქამალ ნამაზოვი** - კორპორატიული ქსელური ინფრასტრუქტურის მდგრადობისა და უსაფრთხოების უზრუნველყოფის არქიტექტურული მოდელების კვლევა საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი (თბილისი)
- **ია ირემძე** - გენერაციული დიზაინი სამრეწველო წარმოებაში საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი (თბილისი)
- **ემელიანე გოგილიძე, ნათია გოგილიძე** - სერვერების დაცვისა და მათი უსაფრთხო ფუნქციონირების უზრუნველყოფის მნიშვნელობის განსაზღვრა საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი (თბილისი)
- **ნიკოლოზ ბჟალავა** - თანამედროვე ქსელური არქიტექტურის ევოლუცია: Spine-Leaf საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი (თბილისი)
- **მედეა დიასამიძე, ნინო სამნიძე** - ციფრული კომპეტენცია, როგორც ინგლისური ენის სწავლების ახალი განზომილება ბათუმის სახელმწიფო უნივერსიტეტში შოთა რუსთაველის სახელმწიფო უნივერსიტეტი (ბათუმი)

კონფერენციის დახურვა 18:00 სთ.ზე (დახურვის ღონისძიება ჩატარდება დისტანციურად Zoom ის პლატფორმის გამოყენებით)

https://us06web.zoom.us/j/8689180935?pwd=aCtVa1ZIb3FsWXBZNlNiSmpWZk9LZz09

ID: 868 918 0935

პაროლი PASSWORD: gtu2020

Conference Working Schedule:

The plenary session will be held on October 12, 2026, at 11:00

Akaki Tsereteli State University, Kutaisi

(Conference Hall of the Administrative Building)

REGISTRATION: 10:00 – 10:45

To attend the online opening of the conference, please follow the link:

https://us06web.zoom.us/j/8689180935?pwd=aCtVa1ZIb3FsWXBZNlNiSmpWZk9LZz09

ID: 868 918 0935

Password: gtu2020

CONFERENCE OPENING: OCTOBER 12, 11:00

Welcoming remarks:

- Rector of Akaki Tsereteli State University, Kutaisi, Professor Shalva Kirtadze
- Rector of Georgian Technical University, Academician David Gurgenidze
- Professor Mario Neugebauer, Dresden University of Applied Sciences (Germany)
- Professor Ibraim Didmanidze, Batumi Shota Rustaveli State University
- Professor Vasyl Martsenyuk, Bielsko-Biała University (BBU) (Poland)
- Associate Professor Bogdan Patrut, University of Iași, Romania
- Professor Anri Lobzhanidze Kolumba-missouri state university ,USA
- Professor Sergo Svanadze, Vice-Rector of Akaki Tsereteli State University, Kutaisi
- Professor Taliko Zhvania, Dean of the Faculty of Informatics and Control Systems, Georgian Technical University,
- Associate Professor Nana Julakidze, Dean of the Faculty of Exact and Natural Sciences, Akaki Tsereteli State University, Kutaisi
- Invited guests:

11:20 Section I: Modern Aspects and Development Trends of Artificial Intelligence

The section will meet in Room N4102 of ATSU
Time limit: 10–15 min for presentations, 5 min for discussion.

Section Chairs: Professor Manana Chumburidze
Associate Professor Mariam Tsiklauri
Assistant Professor Nona Kukhianidze

- Manana Chumburidze, Miranda Mnatsakaniani, Izolda Khasaia - Neural Surrogates for Solving Boundary Value Problems in Biomedical Applications
  Akaki Tsereteli State University (Kutaisi)
- Bogdan Patrut, Ramona Sturzu, Diana Stupu - Building High-Quality Research in the Field of Artificial Intelligence and Psychiatry
  University of Iași, Romania
- Nona Kukhianidze, Anzori Babunashvili, Beka Babunashvili - Software Quality Management in Automated Manufacturing Systems
  Akaki Tsereteli State University (Kutaisi)
- Mariam Tsiklauri - Legal and Ethical Regulations for the Use of Artificial Intelligence in Medicine
  Georgian Technical University (Tbilisi)
- Teimuraz Sakhelashvili, Khatia Khvistani - AI Agents and the Future of User Interfaces: Balancing Usability, Efficiency, and User Control
  Akaki Tsereteli State University (Kutaisi)
- Giorgi Patsatsia, Otar Tavdishvili - Hybrid Blockchain and Artificial Intelligence Architectures: A Review of Approaches and Application Areas
  Georgian Technical University (Tbilisi)

Break 13:00 – 14:00

- Nona Kukhianidze, Anastasia Basiladze, Natia Dvalishvili - The Role of Artificial Intelligence in the Transformation of Modern Medicine: Opportunities, Challenges, and Prospects
  Akaki Tsereteli State University (Kutaisi)
- Maka Khetsuriani, Ani Sanikidze, Nana Julakidze - Climate Change and Planetary Health: AI-Based Early Warning Systems in Environmental Medicine
  Akaki Tsereteli State University (Kutaisi)
- Ana Pitskhelauri, Valerian Gobronidze - Correlation of Patient Doses with International DRL Data in Neurointerventional Radiology
  Georgian Technical University (Tbilisi)
- Anzori Babunashvili, Tamar Abuladze, Inga Ramishvili - Integration of Artificial Intelligence and Modern Information Technologies: Innovative Solutions and Development Prospects
  Akaki Tsereteli State University (Kutaisi)

- Gvantsa Tsulaia, Keti Ketelauri, Tamuna Arabuli - Challenges of Teaching Computer Science in the Era of Large Language Models
  Business and Technology University (BTU) (Tbilisi)
  Georgian American University (GAU) (Tbilisi)
- Medea Tevdoradze, Ana Gergauli, Tamta Rukhadze - Development of a Marketing Business Process Based on the Results of an Artificial Neural Network for Personnel Assessment
  Georgian Technical University (Tbilisi)

11:20 Section II: Modern Trends in Information Technologies The Impact of Digital Transformation on the Socio-Economic Environment

The section will meet in Room 22-208 of ATSU
Time limit: 10–15 min for presentations, 5 min for discussion.

Section Chairs: Professor Mario Neugebauer
Professor Lili Petriashvili
Professor Mzia Kiknadze
Associate Professor Akaki Dzneladze

- Tamar Lominadze, Taliko Zhvania, Lili Petriashvili - Optimization of 3D Models of Cultural Heritage for Virtual Reality Applications
  Georgian Technical University (Tbilisi)
- Irma Rusadze - Digital Games as a Tool for Teaching Grammar and Pronunciation: The Experience of Learners of English as a Foreign Language
  Akaki Tsereteli State University (Kutaisi)
- Aleksandre Benashvili, Ekaterine Gvaramia - Evaluating Processor Performance for Gaming Workloads and Determining the Optimal Configuration
  Georgian Technical University (Tbilisi)
- Nino Pkhakadze - Standardization of Technological Terminology and Integration of National Terminology Banks as a Factor in the Digital Sustainability of the Georgian Language
  Akaki Tsereteli State University (Kutaisi)
- Teimuraz Pestvenidze, Tamazi Gamsakhurdia, Givi Lobzhanidze - Information Systems and Prospects for Building an Innovative Economy in Georgia
  Akaki Tsereteli State University (Kutaisi)

Break 13:00 – 14:00

- Darejan Geladze, Giuli Geladze, Didar Didmanidze - Interactive Educational Platforms Supporting Lifelong Learning
- Natalia Sidamonidze, Mzia Kiknadze, Natalia Gabashvili - A Model for Developing a National Code of Ethics for Artificial Intelligence for Georgia
  Georgian Technical University (Tbilisi)
- Akaki Dzneladze, Akaki Girgvliani - Development and Implementation of a Microsoft Excel-Based Information System for Food Product Accounting in Kindergartens without VBA or Macros
  Akaki Tsereteli State University (Kutaisi)
- Lela Gachechiladze, Lasha Iashvili, Liana Nonikashvili - Current Trends in the Development of High-Level Programming Languages and Their Rankings
  Georgian Technical University (Tbilisi)
- Omar Kikvidze, Davit Gegechkori, Tamari Tskipurishvili - Results of the LISS24 International Project for Institutional Development at ATSU
  Akaki Tsereteli State University (Kutaisi)

11:20 Section III: Applied Mathematics Control Systems and Communication Technologies

The section will meet in Room N1114 of ATSU
Time limit: 10–15 min for presentations, 5 min for discussion.

- Section Chairs: Professor Gia Surguladze
  Professor Akaki Girgvliani
  Associate Professor Giorgi Chachua

- Gia Surguladze, Davit Kapanadze, Gulbaat Nareshelashvili - From Cybernetics to Artificial Intelligence: Achievements of the GTU Department of Automated Control Systems (Software Engineering) and Its Historical Role in Addressing Modern Challenges
  Georgian Technical University (Tbilisi)
- Izolda Khasaia, Manana Chumburidze, Nana Shakaia - Econometric Modeling of Tourism Revenues Based on Time Series Models
  Akaki Tsereteli State University (Kutaisi)
- Mikheil Kotishadze - A Network of Invention Centers Based on TRIZ Methodology: A Tool for Developing Innovative Technologies in Georgia
  University of Georgia (Tbilisi)
- Akaki Dzneladze, Akaki Girgvliani - Numerical Modeling of Water Flow Circulation in a Lake Taking into Account a Moving Boundary
  Akaki Tsereteli State University (Kutaisi)
- Nodari Chanturia, Givi Lobzhanidze, Lia Janadze - Information Transmission Technologies in Networks
  Akaki Tsereteli State University (Kutaisi)

Break 13:00 – 14:00

- Teimuraz Sakhelashvili, Luka Vashakmadze, Temur Kotorashvili - A Comparative Study of Communication Technologies in Embedded Systems: Performance, Energy Efficiency, Reliability, and Security
  Akaki Tsereteli State University (Kutaisi)
- Ketevan Kotrikadze, Tinatin Kaishauri, Nana Kurkumuli - The Root Locus Method in Control Systems
  Georgian Technical University (Tbilisi)
- Giorgi Chachua, Nika Matskepladze - Complex Mathematics in Design Theory
  Akaki Tsereteli State University (Kutaisi)
- Tsira Beradze, Tsatsa Namchevadze - Mathematical Models of Neural Networks
  Akaki Tsereteli State University (Kutaisi)
- Giorgi Chachua, Irakli Omanadze - Applying Mathematics in Game Development
  Akaki Tsereteli State University (Kutaisi)

October 13 - Remote Presentations

Session starts at 10:00 (please note that the sections will work in parallel)
(Time limit: 10–15 min for presentations, 5 min for discussion.)
Zoom link for participants:
https://us06web.zoom.us/j/8689180935?pwd=aCtVa1ZIb3FsWXBZNlNiSmpWZk9LZz09
ID: 868 918 0935
Password: gtu2020

- Nona Otkhozoria, Nino Tsiklauri, Vano Otkhozoria - Formalization of a Probabilistic Model of Information Risks in Digital Laboratories
  Georgian Technical University (Tbilisi)
- Ibraim Didmanidze, Grigol Kakhiani, Zebur Beridze - Automated Valuation Models (AVM) and Machine Learning: New Opportunities for Economic Analysis of the Real Estate Market
  Shota Rustaveli State University (Batumi)
- Jan Sadolewski, Arsenii Ermolaiev, Nino Topuria - Automatic Detection of Suspicious Patterns in Remote Programming Exams Using Version Control, Behavioral Analysis, and Code Similarity
  Rzeszów University of Technology, Poland
  Georgian Technical University (Tbilisi)
- Maia Lomsadze-Kuchava, Elvira Bzhinava - Optimization of Energy Company Logistics and Managerial Decision-Making Using Artificial Intelligence
  Georgian Technical University (Tbilisi)
- Levan Imnaishvili, Maguli Bedineishvili - A Hybrid Model of Work-Based Engineering Education
  Georgian Technical University (Tbilisi)

- Giorgi Bokhochadze, Besik Kekelia, Niko Tsutskiridze - Development of a High-Quality Scene Optimization Method for ATLAS Experiment Virtual Reality Applications
  Georgian Technical University (Tbilisi)
- Mikheil Donadze, Besik Beridze - Static Analysis and Optimization of Access Control List (ACL) Based Rules in Computer Networks
  Shota Rustaveli State University (Batumi)
- Irina Khomeriki, Maia Dolidze - From Digital Transformation to Intelligent and Agentic Systems: New Trends in Information Technology Innovation
  Georgian Technical University (Tbilisi)
- Nino Topuria, Nana Maglakelidze - Integrated Management of Organizational Data and Content Using Low-Code Platforms
  Georgian Technical University
- Marina Kurdadze, Giorgi Murjikneli, Givi Murjikneli - Using Scrambling Codes in Telecommunication Systems to Improve Signal Reliability and Information Security
  Georgian Technical University (Tbilisi)
- Olga Khutsishvili, Tea Khutsishvili, Temuri Mdivnishvili - Optimal Control of Dynamic Systems: Innovative Methods and Approaches
  Georgian Technical University (Tbilisi)
- Guram Acharadze, Maia Cholikidze, Natalia Gabashvili - Spatio-Temporal Graph Neural Networks for BGP Anomaly Detection
  Georgian Technical University (Tbilisi)
- Vakhtang Esiashvili, Nodar Abelashvili, Petre Bochikashvili - Comparative Analysis and Applied Practice of Programmable Logic Controller Simulators
  Georgian Technical University (Tbilisi)
- Nino Zhizhilashvili - The Impact of Digital Technologies on Cultural Exchange: Challenges in the Context of Digital Inequality
  Georgian Technical University (Tbilisi)
  Shota Rustaveli State University (Batumi)
- Merab Pkhovelishvili, Natela Archvadze, Zaza Tsiramua - A Strategy for Building Multifactor Forecasting Models
  Georgian Technical University (Tbilisi)
- Izolda Kurashvili, Ana Jikia, Marina Kurdadze - AI-Based Approaches to Improving the Economic Efficiency of Telecommunication Network Management and Administration
  Georgian Technical University (Tbilisi)
- Lolita Bezhanishvili, Lili Lobzhanidze - Analysis of the Use of Artificial Intelligence in the University Learning Process
  Georgian Technical University (Tbilisi)
- Medea Tevdoradze, Tamar Asatiani, Ia Giashvili - Comparative Analysis of Traditional and Cloud Information Systems: Advantages and Disadvantages
  Georgian Technical University (Tbilisi)
- Lali Gochitashvili - Using Artificial Intelligence to Improve the Efficiency of E-Commerce: Current Trends, Challenges, and Development Prospects
  Georgian Technical University (Tbilisi)
- Niko Sulkhanishvili, Omar Shamanadze, Marina Kurdadze - Predictive Management and Dynamic Resource Optimization of 400G/800G IP/Optical Networks Using Digital Twin and AI
  Georgian Technical University (Tbilisi)

- Mzevinar Bakuridze, Aleksandre Bakuridze - Determining Some Approximation Properties of Cesàro Means of Trigonometric Fourier Series and Their Conjugates
  Shota Rustaveli State University (Batumi)
- Ketevan Kveselava, Tinatin Kiladze, Liana Tedeshvili - Digital Transformation of the Georgian Language: The Role of Artificial Intelligence and Language Technologies
  Georgian Technical University (Tbilisi)
- Ioseb Kartvelishvili, Maia Okhanashvili, Nino Chorkhauli - Development of a Sensor Placement Method and Algorithm for Enhancing Network Security
  Georgian Technical University (Tbilisi)
- Medea Tevdoradze, Nino Melikidze, Nino Ghudushauri - Analysis of the Use of Artificial Intelligence in the Banking Sector
  Georgian Technical University (Tbilisi)
- Ia Khasaia, Ibraim Didmanidze, Nato Sherozia - The Use of Artificial Intelligence in Higher Education: The Boundaries of Student Intellectual Responsibility
  Shota Rustaveli State University (Batumi)
- Nino Jojua, Ekaterine Bochoridze, Ekaterine Gvaramia - A Reflection-Based Methodology for Teaching Data Types in the C#.NET Environment
  Georgian Technical University (Tbilisi)
- Levani Julakidze, Tinatin Kaishauri, Zurab Kochladze - A New Symmetric Tweakable Block Cipher and Its Resistance to Quantum Attacks
  Georgian Technical University (Tbilisi)
- Tamar Asanidze, Irina Tsintsadze, Tamar Surmanidze - The Relationship Between Screen Time and Working Memory in Children Aged 4–7
  Shota Rustaveli State University (Batumi)
- Dali Magrakvelidze, Sopio Barnovi, Tinatin Kaishauri - Fuzzy Logic-Based Control Systems: Models and Modern Approaches
  Georgian Technical University (Tbilisi)
- Mikheil Ramazashvili - The Use of Generative Artificial Intelligence in Education: Opportunities, Challenges, and Prospects
  Georgian Technical University (Tbilisi)
- Demetre Chakvetadze, Giorgi Kuchava, Soso Kartvelishvili - Development of a New Hybrid Model for Cross-Infrastructure Prediction of Chaos Engineering Experiment Results
  Georgian Technical University (Tbilisi)
- Besarion Shanshiashvili, Irma Davitashvili, Nino Mchedlishvili - Investigation of the Adequacy Problem in the Identification of Block-Oriented Nonlinear Systems in the MATLAB/Simulink Environment
  Georgian Technical University (Tbilisi)
- Nino Tsinaridze, Omar Givradze, Giuli Tavdgiridze - Right Units of the Complete Semigroup of Binary Relations Defined by an R-Type Semilattice
  Shota Rustaveli State University (Batumi)
- Nona Otkhozoria, Akaki Javakhishvili - Automated Diagnostics of Information Parameters of Oscillatory Systems Using a DDS Synthesizer
  Georgian Technical University (Tbilisi)
- Kamal Namazov - Research on Architectural Models for Ensuring the Resilience and Security of Corporate Network Infrastructure
  Georgian Technical University (Tbilisi)

- Ia Iremadze - Generative Design in Industrial Manufacturing
  Georgian Technical University (Tbilisi)
- Emeliane Gogilidze, Natia Gogilidze - Determining the Importance of Server Protection and Ensuring Their Secure Operation
  Georgian Technical University (Tbilisi)
- Nikoloz Bzhalava - The Evolution of Modern Network Architecture: Spine-Leaf
  Georgian Technical University (Tbilisi)
- Medea Diasamidze, Nino Samnidze - Digital Competence as a New Dimension of English Language Teaching at Batumi State University
  Shota Rustaveli State University (Batumi)