



ინფორმაცია კონფერენციის შესახებ - პროგრამა

სამუშაო რეგლამენტი:

პლენარული სხდომა გაიმართება 2022 წლის 18 ნოემბერს, 11 საათზე სტუ - ს ადმინისტრაციული კორპუსის გ. ნიკოლაძის სახელობის დარბაზში

რეგისტრაცია: **10:00 საათი**

კონფერენციის „ონლაინ“ გახსნაზე დასასწრებად გთხოვთ ეწვიოთ ბმულს:

<https://us06web.zoom.us/j/3512874689?pwd=WkNZa2hhUVlZcVNzSjJlMlRVMnJ6QT09>

კონფერენციის გახსნა - 18 ნოემბერი, 11:00 საათი

მისაღმებები:

- საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტის რექტორი, პროფესორი დავით გურგენიძე;
- ინფორმატიკისა და მართვის სისტემების ფაკულტეტის დეკანი, პროფესორი თამარ ლომინაძე;
- ღრუზდენის გამოყენებით მეცნიერებათა უნივერსიტეტის (გერმანია) პროფესორი მარიო ნოიგებაუერი;
- CERN-ის სამედიცინო განაცხადების უფროსი მრჩეველი და ოქსფორდის უნივერსიტეტის (დიდი ბრიტანეთი) პროფესორი მანჯიტ დოსანჯი;
- დებრეცენის უნივერსიტეტის (უნგრეთი) პროფესორი იანოშ შტრიკი;
- სუონსის უნივერსიტეტის (დიდი ბრიტანეთი) პროფესორი რიჩარდ ჰუგტენბურგი;
- ლიოვენის კათოლიკური უნივერსიტეტი და საუნივერსიტეტო კოლეჯი ვივეს (ბელგია) პროფესორი მაკა დე ლამაიორი;
- სკოპიის უნივერსიტეტის (ჩრდილოეთ მაკედონია) პროფესორი მიმოზა რისტოვა;
- მოწვეული სტუმრები

შესვენება



დალი მაგრაქველიძე - რისკების მართვის პრობლემები პროგრამული უზრუნველყოფის შემუშავებაში;

- **თეიმურაზ სუხიაშვილი** - ბიზნეს-პროცესების მოდელირების საშუალებები მართვის სისტემების ასაგებად;
- **ნინო თოფურია, დემურ სიჭინავა, თინათინ ხატიამაშვილი** - ინფორმაციის უსაფრთხოების დაცვა ორგანიზაციის ციფრული ტრანსფორმაციის დროს;

შესვენება 14:45 – 15:00

- **Marika Tatishvili, Inga Samkharadze Ana Palavandishvili** - Big Data in Dangerous Hydrometeorological Events;
- **Ibram Didmanidze, Vladimir Zaslavski, Gregory Kakhiani, Anry Paghava** - Using the ANN overlearning mechanism for classification and training on labeled data;
- **ოლღა ხუციშვილი, თეა ხუციშვილი, თემურ მდივნიშვილი** - ლარის კურსის ცვლილების დინამიკა 2012-2021 წლებში;
- **ოთარ შონია, რატი მაისურაძე, ირაკლი ჯამათაშვილი** - ლოკალური ქსელების კვლევა უსაფრთხოების ჭრილში;
- **ნოდარ ლომინაძე, გიორგი ბარკავა, რუსუდან ჰაპიაშვილი** - ქსელურ კომუნიკაციებში უსაფრთხოების პროტოკოლების დამუშავებასა და გავრცელებასთან დაკავშირებული პრობლემები;
- **Ekaterine Papava, Miranda Gvaladze, Tamar Lominadze** - Software Localization - The Indispensable Process for Increasing University Appeal in the Digital Era;
- **გიორგი თომაშვილი, თინათინ კაიშაური** - სექვემატორები და მათგან მიღებული ინფორმაციის ბიოინფორმატიკული ანალიზი;
- **ალბერტ მირიანაშვილი, გულნარა ჯანელიძე** - პანდემიასთან დაკავშირებული მონაცემების ინტეგრირება და ანალიზი;
- **გიორგი დარჩიაშვილი, ნოდარ დარჩიაშვილი** - მონადების გამოყენება ყოველდღიურ პროგრამირებაში;
- **ლალი გოჩიტაშვილი, ია აფციაური, თორნიკე დვალი** - ინოვაციები ელექტრონული კომერციაში და სოციალური კომერციის თანამედროვე გამოწვევები;
- **ირაკლი ჩალაგაშვილი, მარიამ ჩხაიძე** - ხელოვნური ინტელექტის გამოყენება ჩოგბურთის მატჩებზე ბუკმეკერების დასამარცხებლად;
- **კონსტანტინე ფხაკაძე** - საქართველოს ტექნიკურ უნივერსიტეტში „ციფრული ჰუმანიტარიისა და გამოთვლითი ლინგვისტიკის“ ამოქმედების მიზნები და პრობლემები



II - სექცია: ფიზიკა & მათემატიკა

სექცია იმუშავებს სტუ - ს ფიზიკის დეპარტამენტის შეხვედრების ოთახში N401 (სტუ - ს IV კორპუსი)

რეგლამენტი მოხსენებისთვის - მაქსიმუმ 10 წთ, დისკუსიისთვის 5 წთ.

ონლაინ სექციაზე დასწრებისთვის Zoom – ის კოდი: 351 287 4689

პაროლი: gtu2020

<https://us06web.zoom.us/j/3512874689?pwd=WkNZa2hhUVlZcVNzSjJlMkRVMnJ6QT09>

სექციის თავმჯდომარე : პროფესორი აკაკი გიგინეიშვილი
წევრები: პროფესორი ლევან ჩხარტიშვილი
პროფესორი ზვიად ღურწყაია
ასოც. პროფესორი მიხეილ ჩიხრაძე
დოქტორანტი ნათია ბერიაშვილი

- **Levan Chkhartishvili, Shio Makatsaria, Nika Gogolidze** - Boron-Containing Fine-Dispersive Composites for Neutron-Therapy and Shielding;
- **Tamaz Minashvili, Giorgi Iluridze, K. Davitadze** - Gold nanoclusters on the InP(001) surface: preparation, characterization, surface localized plasmons;
- **Mimoza Ristova** - Future Research Infrastructure and Particle Therapy Center for the Balkans – SEEIST (Benefits for the region);
- **Mher Mkrtychyan** - Interband Absorption In Asymmetric Biconvex Lens-shaped Quantum Dot;
- **Richard Hugtenburg** - Medical Physics teaching and training in the UK;
- **Yuri Bleyan** - Oscillator Strength of Biexciton Excited States in Ellipsoidal Quantum Dot;
- **ანა ფიცხელაური, ირინე გოცირიძე, რამაზი ესვანჯია** - რადიაციული გაზომვების როლი დენტალურ პრაქტიკაში;
- **Khachik Khachatryan** - Electronic properties of quasi-conical quantum dot

შესვენება 14:45 – 15:00

- **კახაბერ შამათავა, ია ყურაშვილი, ავთანდილ სიჭინავა** - თერმული მოწვის გავლენა მონოკრისტალური n-Si და n-Si+2ატ.%Ge შენადნობის ფიზიკურ-მექანიკურ თვისებებზე;
- **მარიამ წიკლაური** - კვანტური ბიოლოგიის თანამედროვე მიღწევები;
Osman Adiguzel - Crystallographic Aspects of Shape Memory Effect and Reversibility in Shape Memory Alloys
მზია ცირეკიძე, შორენა დეკანოსიძე - მრავალნიშნობიანი ატომების სპექტრების თეორიული ანგარიში;
მარეს მაზანაშვილი - ფიზიკური პროცესების მათემატიკური მოდელირება;



ბორისი მასპინძელაშვილი, ვალერი ტაკაშვილი, თამარი ბუზიაშვილი - სიბრტყისა და წრფის განტოლებების შედგენა, რომლებიც სივრცეში ორი გადამკვეთი წრფის მიერ შექმნილი რომელიმე ვერტიკალურ კუთხეებს ყოფენ რაიმე ფართობით;

III - სექცია: ინჟინერია და ციფრული ტექნოლოგიები

სექცია იმუშავებს სტუ - ს ჟიული შარტავას სახელობის ლაბორატორიის შეხვედრების ოთახში (სტუ - ს მეცხრე კორპუსი)

რეგლამენტი მოხსენებისთვის - მაქსიმუმ 10 წთ, დისკუსიისთვის 5 წთ.

ონლაინ სექციაზე დასწრებისთვის Zoom – ის კოდი: 351 287 4689

პაროლი: gtu2020

<https://us06web.zoom.us/j/3512874689?pwd=WkNZa2hhUVlZcVNZSjJlMjRVMnJ6QT09>

სექციის თავმჯდომარე : პროფესორი ნონა ოთხოზორია
წევრები: პროფესორი ბესარიონ შანშიაშვილი
პროფესორი ლევან იმნაიშვილი
პროფესორი მზია კიკნაძე
პროფესორი ქეთევან კოტრიკაძე
პროფესორი ზაალ აზმაიფარაშვილი

- **არჩილ ფრანგიშვილი, ლევან იმნაიშვილი, მაგული ბედინეიშვილი** - ლაბორატორიული ექსპერიმენტის დისტანციურად ჩატარების ეფექტურობის შეფასება;
- **Besarion Shanshiashvili** - Parameter Identification Of Nonlinear System Using Linear Model With Nonlinear Feedback;
- **ნონა ოთხოზორია, შორენა ხორავა** - საინჟინრო პრაქტიკაში პრობლემების გადაწყვეტისთვის ოპტიმიზაციის მათემატიკური მეთოდების შერჩევა;
- **ნორა ჯალიაბოვა** - დახურული სივრცის გარემოს ნეგატიური მდგომარეობის მართვა ადამიანის ორგანიზმზე მისი ზემოქმედებით გამოწვეული დაავადებების რისკის შესამცირებლად;
- **ქეთევან კოტრიკაძე** - ფესური ჰოდოგრაფების მეთოდი მართვის თეორიაში;
- **გელა ყიფიანი, ნინო ჩორხაული, გოჩა ბაძგარაძე** - ბზარების მქონე ფირფიტოვანი კონსტრუქციის გაანგარიშება მდგრადობაზე, ალგორითმი და პროგრამა;
- **ჯემალ გრიგალაშვილი, ელზა იმნაძე, ვახტანგ ჩანთაძე** - ანიმატრონიკული ეფექტორის დამუშავება გრაფიკული დაპროგრამების გარემოში;
- **ილია ბაჯლიძე, გივი მურჯიკნელი** - რეალურ ქსელში მომხმარებლის ტერმინალის ჰენდლოვების პროცესის ოპტიმიზაცია ადაპტური ალგორითმის გამოყენებით;
- **ბესიკ ბერიძე, მიხეილ ღონაძე** - ქვევით მეთოდზე დაფუძნებული ქსელური შეტევების გამოვლენის ერთ-ერთი მიდგომის შესახებ;
- **ლუკა ქემოკლიძე, ოთარ ზუმბურიძე** - მეოთხე ინდუსტრიული რევოლუცია და სატელეკომუნიკაციო ტექნოლოგიები;



შესვენება 14:45 – 15:00

- **თეკლა ხუმარაშვილი, ნუგზარი ბუაჩიძე, დიმიტრი ერისთავი** - ქ. თბილისის ტერიტორიაზე მდინარე მტკვრის ძირითადი შენაკადი მცირე მდინარეების წყლის ხარისხის კლასის დადგენა „ევროკავშირი წყლის ჩარჩო დირექტივა -2000/60/EC“ გათვალისწინებით;
- **ტოლია (უტა) კილასონია** - შეტყობინების სისტემა მეწყერსაშიში ზონებისათვის;
- **ირაკლი სტეფანაძე, ზაალ აზმაიფარაშვილი, მარინე ქოზაშვილი** - სიტუაციური მართვა აკუსტიკური განმოვანების ფუნქციის მქონე კონტროლერის საშუალებით;
- **მარინა ქოზაშვილი, გურამ მურჯიკნელი, გივი მურჯიკნელი** - სათავსოში ტემპერატურის, ტენიანობის და ვენტილაციის ავტომატური მართვის სისტემა;
- **გიორგი კირცხალია, ივანე მაკასარაშვილი, გურამ აჭარაძე** - საკომუნიკაციო ქსელის არხების სივრცული გამოყენებადობა 802.11ax უსადენო გადაცემაში;
- **თამარ მენაბდე, ვანო ოთხოზორია, ნიკა შარაშენიძე** - მართვის, კონტროლის და მონიტორინგის ჩაშენებული სისტემები;



კონფერენციის მეორე დღე - 19 ნოემბერი, 11:00 საათი

11:00 - 15:00 სექციების მუშაობა

I - სექცია: ინფორმაციული და საკომუნიკაციო ტექნოლოგიები

სექცია იმუშავებს სტუ - ს მეექვსე კორპუსში 323დ აუდიტორიაში

რეგლამენტი მოხსენებისთვის - მაქსიმუმ 10 წთ, დისკუსიისთვის 5 წთ.

ონლაინ სექციაზე დასწრებისთვის Zoom – ის კოდი: 351 287 4689

პაროლი: gtu2020

<https://us06web.zoom.us/j/3512874689?pwd=WkNZa2hhUVlZcVZzSjJlMjRVMnJ6QT09>

სექციის თავმჯდომარე : პროფესორი გია სურგულაძე

წევრები:

პროფესორი ლილი პეტრიაშვილი

პროფესორი თალიკო ჟვანია

პროფესორი მედეა თევდორაძე

პროფესორი იოსებ ქართველიშვილი

პროფესორი მარიამ ჩხაიძე

ასოც. პროფესორი რუსუდან პაპიაშვილი

- **ნუგზარ ყოჩიაშვილი, იოსებ ქართველიშვილი** - მონაცემთა ცენტრის არქიტექტურის აგება და უსაფრთხოების უზრუნველყოფა;
- **ელვირა ბჟინავა** - მულტისერვისული ქსელის მომხმარებელთა ტრაფიკის ანალიზი;
- **მარინა ქურდაძე, გივი მურჯიკნელი, გედევან მურჯიკნელი** - სატელეკომუნიკაციო ქსელებში ფიზიკური სტრუქტურის ფუნქციონირებისა და შეფასების ძირითადი კრიტერიუმების ფორმულირება;
- **ინგა აბულაძე, ნანა მადლაკელიძე, ირაკლი მეგრელიშვილი** - ხელოვნური ინტელექტის როლი საგანმანათლებლო პროცესის ეფექტურობისათვის;
- **Irakli Rodonaia, Gulbaat Nareshelashvili, Vakhtang Rodonaia** - Application of Partially Observable;
- **ლოლიტა ბეჟანიშვილი, მზიანა ნაჭყებია, ზებურ ბერიძე** - პროგრამული პროექტების მართვის პროცესების მოდელირება პრეცედენტებზე დაფუძნებული ადაპტაციის მექანიზმების გამოყენებით;
- **მედეა თევდორაძე, ია გიაშვილი, თამარ ასათიანი** - BI-სისტემების თანამედროვე მდგომარეობა და მომავალი ტენდენციები;



- **გელა ღვინეფაძე, ნინო ჯოჯუა, ანა ბუზალაძე** - შემოქმედებითი აზროვნების საფუძვლების საგნის სწავლებისათვის;
- **მიხეილ დონაძე, იბრაიმ დიდმანიძე** - საფრთხეების ინტენსივობისა და ალბათობის დადგენის მეთოდები საინფორმაციო სისტემებში;
- **ალექსანდრე ლაბაძე** - დრმა სწავლების მეთოდების გამოყენება მედიცინაში დიაბეტური რეთინოპათიის დიაგნოსტიკის მაგალითზე;
- **ია ირემაძე, თამარ ნასყიდაშვილი** - კომპიუტერული გრაფიკული დიზაინის სწავლების მეთოდოლოგიის ზოგადი ასპექტები უმაღლესი და პროფესიული სწავლების საგანმანათლებლო დაწესებულებებში;
- **ხატია ხატიაშვილი** - ორგანიზაციული მართვის საინფორმაციო სისტემების Agile ტესტირება;
- **ია გიაშვილი, მარიამ ბიძინაშვილი** - ბიზნეს-პროცესების ოპტიმიზაცია, როგორც ორგანიზაციის ფუნქციონირების ეფექტიანობის საფუძველი;
- **ანა გერგაული, მედეა თევდორაძე, თამთა რუხაძე** - ხელოვნური ინტელექტის მეთოდების გამოყენება ორგანიზაციის საქმიანობაში;
- **ოთარ შონია, ავთანდილ ბიჩინგაური, თინათინ კაიშაური** - კიბერუსაფრთხოების იდენტიფიცირების მიზნით საექვო დომენური დასახელებების გამოვლენა CTL ტექნოლოგიების გამოყენებით;
- **ლელა გაჩეჩილაძე, ანა მარგველაშვილი** - რელაციურ მონაცემთა ბაზების მართვის სისტემების ოპტიმიზირება ბინარული ძებნის ალგორითმის მოდიფიცირების გზით და მისი პრაქტიკული გამოყენება;
- **ვახტანგ ტაბატაძე** - ფილმის მომგებიანობის პროგნოზირება ხელოვნური ინტელექტის დახმარებით;
- **ოთარ შონია, მიქაელ მალანია, ლუკა შონია** - დრუბლოვანი სივრცეების უსაფრთხოება;



II - სექცია: ფიზიკა & მათემატიკა

სექცია იმუშავებს სტუ - ს ფიზიკის დეპარტამენტის შეხვედრების ოთახში N401 (სტუ - ს IV კორპუსი)

რეგლამენტი მოხსენებისთვის - მაქსიმუმ 10 წთ, დისკუსიისთვის 5 წთ.

ონლაინ სექციაზე დასწრებისთვის Zoom – ის კოდი: 351 287 4689

პაროლი: gtu2020

<https://us06web.zoom.us/j/3512874689?pwd=WkNZa2hhUVIZcVNzSjJlMjRVMnJ6QT09>

სექციის თავმჯდომარე : პროფესორი აკაკი გიგინეიშვილი
წევრები: პროფესორი ლევან ჩხარტიშვილი
პროფესორი ზვიად ღურწყაია
ასოც. პროფესორი მიხეილ ჩიხრაძე
დოქტორანტი ნათია ბერიაშვილი

- **Manjit Dosanjh** - Catalysing Access to Radiotherapy in Challenging Environments;
- **Mikheil Chikhradze, Natia Beriashvili** - Performance evaluation of the 3T MR/BrainPET insert with pure and non-pure positron emitters;
- **Mikheil Kitaevich** - Telehealth: current state analysis, and its evaluation in Georgia;
- **ირაკლი ახვლედიანი** - გვირაბებში აფეთქებისას წარმოქმნილი დარტყმით ტალღის პარამეტრები და ადამიანზე ზემოქმედების შეფასების მეთოდები;
- **ლალიტა დარჩიაშვილი, მანანა წულუკიძე, ზურაბ ჩაჩხიანი** - UFe2 ნაერთის მაგნიტური თვისებები;
- **თამარ ბეშიძე** - ბიოდეგრადირებადი და ბიოლოგიურად თავსებადი ბლოკპოლიმერის პოლი რძემჟავა-კაპროლაქტონის ფიზიკური თვისებების შეფასება იმპლანტაციის შემდგომ მის სრულ შთანთქმამდე;
- **მარინა მესხია** - ჰაერის ნაკადების მართვა სამედიცინო დაწესებულებებში;
- **რევაზ კაკუბავა, ნანი სალია, ვაჟა გიორგაძე** - ახალი მეთოდები სტოხასტური სისტემების მათემატიკურ მოდელურებში;
- **Nana Ebelashvili, Eteri Uturashvili, Inessa Kekelidze** - Biologically active substances in juices produced from red grape varieties via innovative technology of enrichment in phenolic substances;



III - სექცია: ინჟინერია და ციფრული ტექნოლოგიები

სექცია იმუშავებს სტუ - ს ჟიული მარტავას სახელობის ლაბორატორიის შეხვედრების ოთახში (სტუ - ს მეცხრე კორპუსი)

რეგლამენტი მოხსენებისთვის - მაქსიმუმ 10 წთ, დისკუსიისთვის 5 წთ.

ონლაინ სექციაზე დასწრებისთვის Zoom – ის კოდი: 351 287 4689

პაროლი: gtu2020

<https://us06web.zoom.us/j/3512874689?pwd=WkNZa2hhUVlZcVNZSjJlMjRVMnJ6QT09>

სექციის თავმჯდომარე : პროფესორი ნონა ოთხოზორია
წევრები: პროფესორი ბესარიონ მანშიაშვილი
პროფესორი ლევან იმნაიშვილი
პროფესორი მზია კიკნაძე
პროფესორი ქეთევან კოტრიკაძე
პროფესორი ზაალ აზმაიფარაშვილი

- **მიხეილ დარჩაშვილი, იოსებ ქართველიშვილი, მაია ოხანაშვილი** - ვირტუალური კერძო ქსელის (VPN) გამოყენების უპირატესობანი, სხვადასხვა პროტოკოლების აღწერა და მათი კლასიფიკაცია;
- **სულხან ხუციშვილი, ზურაბ გასიტაშვილი, მაკა ხართიშვილი** - ინოვაციური პროცესის სტადიებზე გადასაწყვეტი მართვის ამოცანების ანალიზი და მოდელირება;
- **ალექსანდრე ბენაშვილი, ეკატერინე გვარამია, ეკატერინე ბოჭორიძე** - კომპიუტერის არქიტექტურის მოდიფიცირება GALS ინტერფეისის საფუძველზე;
- **თამარ ქოზაშვილი** - კვების პროდუქტებში ნიტრატ-იონების კონცენტრაციის დამდგენი მოწყობილობისათვის PN პარამეტრის გამოთვლის ალგორითმისა და მუშა ფორმულების შემუშავება;
- **ნონა ოთხოზორია, ქეთევან მძელური, ილია მოსაშვილი** - ბლოკჩეინი IoT აპლიკაციებისთვის: გამოწვევები და მომავალი კვლევის მიმართულებები;
- **ნინო მჭედლიშვილი, ნოდარ ნარიმანაშვილი, ნათია ჭინჭარაული** - მართვის განაწილებულ პარამეტრებიანი ობიექტების კომპიუტერული მოდელირება;
- **ლევანი ჯულაყიძე, ზურაბ ქოჩლაძე, თინათინ კაიშაური** - ახალი სიმეტრიული Tweakable ბლოკური შიფრის აგების შესაძლებლობა;
- **ვანო ოთხოზორია, ეკა ახლოური, ქეთევან მძელური** - თანამედროვე სენსორული ქსელების მუშაობის ხარისხის მაჩვენებლების შეფასება;
- **ლევან იმნაიშვილი, მედეა თევდორაძე, მაია სალთხუციშვილი** - საგანმანათლებლო პროგრამის PDCA ციკლის ბიზნეს-პროცესების დამუშავება;



- ომარი ბურდიაშვილი, ირაკლი გორდიაშვილი** - საქართველოს ელექტროენერგეტიკული სისტემის კომპიუტერული მოდელირება;
- **ნატალია გაბაშვილი, თამარ გაბაშვილი, ლიზი კენჭოშვილი** - ქვიანი კონტრაქტები;
 - **მაია მიქელაძე, დიმიტრი რაძიევსკი, ყარამან ფაღავა** - იშვიათი დაავადებების დიაგნოსტიკის ინტელექტუალური სისტემის შემუშავება მიზეზ-შედეგობრივი სემანტიკური ქსელების საფუძველზე;
 - **მაია მალაყმაძე, ანა ჯიქია, მარინა ქურდაძე** - სატრანსპორტო დარგში ქვესამსახურების მართვის ოპტიმიზაციის მოდელი საინფორმაციო ტექნოლოგიების გამოყენებით;
 - **ოლღა ხუციშვილი, თეა ხუციშვილი, ბესარიონ ციხელაშვილი** - ექსელის ახალი შესაძლებლობები
 - **დავით კაპანაძე, თეა თოდუა, სიდონია ჟიჟილაშვილი** - ელექტრონული მმართველობა და მასზე მოქმედი ფაქტორების ანალიზი

კონფერენციის დახურვა - 16:00

კონფერენციის დახურვა გაიმართება - ჟიული შარტავას სახელობის ლაბორატორიის, შეხვედრების ოთახში (სტუ - ს მეცხრე კორპუსი)