



თბილისის სახელმწიფო სამედიცინო უნივერსიტეტი

ბაუ ბათუმის საერთაშორისო უნივერსიტეტი

საერთაშორისო სამეცნიერო-პრაქტიკულ კონფერენციაზე სამედიცინო ფიზიკაში
„მედიცინაში რადიაციული უსაფრთხოების და დაცულობის
პრობლემატიკა საქართველოში“

26-27 ივნისი, 2026

მისამართი: თსსუ-ის ადმინისტრაციული კორპუსი, მე-3 საკონფერენციო დარბაზი, ვაჟა-ფშაველას გამზირი 33

კონფერენციის სამუშაო ენა: ქართული და ინგლისური (უზრუნველყოფილი იქნება სინქრონული თარგმანი ქართულად)



კონფერენციის მხარდამჭერი ორგანიზაციები:

თბილისის მუნიციპალიტეტის მერია

ბერიტაშვილის ექსპერიმენტული ბიომედიცინის ცენტრი

სამედიცინო ფიზიკისა და რადიაციული დაცვის ასოციაცია

ივანე თარხნიშვილის სახელობის სტუდენტთა სამეცნიერო საზოგადოება

კონფერენციის საორგანიზაციო ჯგუფი:

პროფესორი ირაკლი ნატროშვილი, თსსუ-ის რექტორი

პროფესორი ირინა იმერლიშვილი, ბაუ ბათუმის საერთაშორისო უნივერსიტეტის რექტორი

პროფესორი სოფიო ბახტაძე

პროფესორი თამარ სანიკიძე

პროფესორი ოთარ ურუშაძე

პროფესორი ზაზა ბოხუა

პროფესორი გიორგი ორმოცაძე

გიორგი ცხვედიანი, ბაუ ბათუმის საერთაშორისო უნივერსიტეტის ვიცე-რექტორი

გიორგი ჭიჭინაძე

თეა მიქელაძე, ბაუ ბათუმის საერთაშორისო უნივერსიტეტის ვიცე-რექტორი

ეკატერინე ტიკარაძე

მიხეილ გოგებაშვილი

ელისაბედ დიასამიძე

სოფიო კალმახელიძე

ეკა შეყილაძე

მაკა მანწკავა

ნინო ინწკირველი

გიორგი გავაშელიშვილი

ვახტანგ კახიანი

26 ივნისი

თავჯდომარეები: პროფ. ოთარ ურუშაძე, , პროფ. თამარ სანიკიძე, პროფ. თეა გუბელაძე

დრო	მომხსენებელი	თემა
9.30-10.00	რეგისტრაცია	
10:00-11:00	კონფერენციის გახსნა	მისალმება
11:00-11:30	ჟენია ვასილევა - IAEA ექსპერტი. ვენა, ავსტრია	მაიონიზებული რადიაციის სამედიცინო გამოყენების ხარისხი და უსაფრთხოება: სამედიცინო ფიზიკოსების წამყვანი როლი
11:30-12:00	გრასიელა ველესი - IAEA-ს დოზიმეტრიისა და სამედიცინო რადიაციული ფიზიკის სექცია (DMRP) ადამიანის ჯანმრთელობის დივიზიონი ბირთვული მეცნიერებებისა და გამოყენების დეპარტამენტი, ვენა ავსტრია	IAEA-ს კომპეტენციებზე დაფუძნებული ჩარჩოები: აკადემიური განათლების დაკავშირება კლინიკურ ტრენინგთან და რეზიდენტურის პროგრამებთან
12:00-12:30	თამარ სანიკიძე - თბილისის სახელმწიფო სამედიცინო უნივერსიტეტის ფიზიკის, ბიოფიზიკის ბიომექანიკის და საინფორმაციო ტექნოლოგიების დეპარტამენტი	სამედიცინო ფიზიკის სწავლებისა და მენტორობის დანერგვა და ოპტიმიზაცია საქართველოში
12:30-13:00	მიხეილ ოკუჯავა - ნეირორადიოლოგიისა და ნეირომეცნიერების ხელმძღვანელი,	დიაგნოსტიკურ რადიოლოგიურ კვლევებზე მიმართვის აქტუალური პრობლემები საქართველოში

	“თოდუას კლინიკა”, თბილისი, საქართველო	
13:00-13:30	მიხეილ ბარამია - ბირთვული მედიცინის დეპარტამენტის ხელმძღვანელი, პეტ/კტ განყოფილება, “თოდუას კლინიკა”	სამედიცინო ფიზიკოსის როლი კლინიკურ პრაქტიკაში
13:30-14:00	თეა გუბელაძე - ბაუ ბათუმის საერთაშორისო უნივერსიტეტი, ბათუმი, საქართველო	ულტრაბგერითი კვლევები - უსაფრთხოების მითი და გონივრული გამოყენება
14:00-14:30	ყავით შესვენება	
14:30-15:00	ნადირ კუჩუკ - გოზტეპეს მემორიალური ჰოსპიტალი, სტამბოლი, თურქეთი	რადიაციული დაცვის ოპტიმიზაცია თანამედროვე რადიოთერაპიაში: ბალანსი რადიაციული ზემოქმედების ეფექტურობასა პაციენტის რადიაციულ უსაფრთხოებაში
15:00-15:30	გრიგოლ ნემსაძე - თსსუ, რადიოლოგიის დეპარტამენტი	კომპიუტერული ტომოგრაფია: დიაგნოსტიკურ სიზუსტესა და რადიაციულ უსაფრთხოებას შორის ბალანსი
15:30-15:50	დარეჯან ლომიძე - თსსუ-ს და ინგოროყვას მაღალი სამედიცინო ტექნოლოგიების საუნივერსიტეტო კლინიკის რადიაციული ონკოლოგიის დეპარტამენტი, თბილისი საქართველო	კლინიკურ პრაქტიკაში რადიოთერაპიული ინციდენტების გლობალური მიმოხილვა
15:50-16:10	რევაზ შანიძე - ივანე ჯავახიშვილის სახელობის თბილისის სახელმწიფო	ადრონული ცენტრის პროექტი ქუთაისის

	უნივერსიტეტი, რადიაციული უსაფრთხოებისა და ბირთვული ფიზიკის პროგრამის ხელმძღვანელი, ქუთაისის საერთაშორისო უნივერსიტეტი	საერთაშორისო უნივერსიტეტში
16:10-16:30	მიხეილ წვერავა - თსუ, თერაპიის დეპარტამენტი, თბილისი, საქართველო	ონკოლოგიური დაავადებების სხივური თერაპიის გავლენა გულ-სისხლძარღვთა სისტემაზე
16:30-17:00	გიორგი ორმოცაძე - ბერიტაშვილის ექსპერიმენტული ბიომედიცინის ცენტრის რადიაციული უსაფრთხოების პრობლემათა ლაბორატორია, თბილისი, საქართველო	ბაიესის სტატისტიკა - სამედიცინო რადიოლოგიაში მართვის ოპტიმალურ გადაწყვეტილებათა მიღების სამეცნიერო მხარდაჭერის ინსტრუმენტი
17:00-17:20	ნატალია შენგელია დე ლანგე - ბირთვული მედიცინის სპეციალისტი	სამხრეთ კავკასიის რეგიონში სამედიცინო პრაქტიკაში გამოყენებული რადიოფარმაკოპრეპარატები
17:20-17:40	რიტა ვაშაყმაძე - კლინიკა „ბლიც დენტალი“	პირის ღრუსა და ყბა-სახის რადიოლოგია დიაგნოსტიკისა და მკურნალობის დაგეგმვის ყოველდღიურ პრაქტიკაში
17:40-18:00	მაია მანწკავა - თსსუ, ივანე ბერიტაშვილის ექსპერიმენტული ბიომედიცინის ცენტრი, თბილისი, საქართველო	სისხლძარღვოვანი გართულებებისა და ჰემორეოლოგიური ცვლილებების ინტეგრირებული შეფასება ძუძუს კიბოს რადიოთერაპიის გართულებათა პროგნოზის თვალსაზრისით

27 ივნისი

თავჯდომარეები: პროფ. გიორგი ორმოცაძე, პროფ. თამარ სანიკიძე, პროფ. გულნარა აბაშიძე

დრო	მომხსენებელი	თემა
10:00-10:30	ჯონ დამილაკისი - სამედიცინო ფიზიკოსთა საერთაშორისო ორგანიზაციის (IOMP) ექსპრეზიდენტი, კრეტას უნივერსიტეტი, რადიაციული დაცვის საერთაშორისო კომისიის (ICRP) წევრი	ხელოვნური ინტელექტი რადიაციულ დაცვაში: შესაძლებლობები და გამოწვევები სამედიცინო ვიზუალიზაციაში
10:30-11:00	ნიაზი ვოლკან დემირჯანი - ბაჰჩეშეჰირის უნივერსიტეტი. რადიაციული ონკოლოგიის დეპარტამენტი, სტამბოლი, თურქეთი	რადიაციული უსაფრთხოება ჯანდაცვაში: ფუნდამენტური პრინციპებიდან ჰოსპიტალურ პრაქტიკამდე
11:00-11:30	დავით ნადარეიშვილი - ივანე ბერიტაშვილის ექსპერიმენტული ბიომედიცინის ცენტრის გამოყენებითი რადიაციული კვლევების ლაბორატორია, თბილისი, საქართველო	საქართველოში კომპიუტერული ტომოგრაფებისა და ანგიოგრაფიული მოწყობილობების გეოგრაფიული განაწილებისა და ტექნიკური მონაცემების ანალიზის ზოგიერთი ასპექტი
11:30-12:00	ირინე ჯოზავა - კ. ერისთავის ქირურგიის ნაციონალური ცენტრი, თბილისი, საქართველო	თანამედროვე სხივური თერაპია გინეკოლოგიურ სიმსივნეებში: სიზუსტე, ადაპტაცია და ინოვაცია
12:00-12:30	შავლეგ კუტალაძე - ბაუ ბათუმის საერთაშორისო უნივერსიტეტი, ბათუმი, საქართველო	ანესთეზია რადიაციის ქვეშ
12:30-13:00	დალი სტურუა - იაშვილის ბავშვთა და ცენტრალური საავადმყოფოს რენტგენოლოგიური სამსახურის ხელმძღვანელი, თბილისი, საქართველო	ხერხემლის დეფორმაციები - შეიერმანის დაავადების რადიოლოგიური ასპექტები.
13:00-13:20	გიორგი გავაშელიშვილი - სხივური მედიცინის ცენტრი, თსსუ, თბილისი,	სამედიცინო ფიზიკოსის მომზადება კლინიკური

	საქართველო	პრაქტიკისათვის საქართველოში
13:20-13:40	მაკა ბულიშვილი - ფიზიკის, ბიოფიზიკის, ბიომექანიკის და საინფორმაციო ტექნოლოგიების დეპარტამენტი, თსსუ, თბილისი, საქართველო	ჯანდაცვის უსაფრთხოების კომპლექსური კონცეფცია, მისი ფაქტორები და კომპონენტები
13:40-14:00	გულნარა აბაშიძე - ბაუ ბათუმის საერთაშორისო უნივერსიტეტი, ბათუმი, საქართველო	პირველადი ჯანდაცვის როლი სამედიცინო ვიზუალიზაციის რაციონალურ გამოყენებასა და პაციენტის რადიაციულ უსაფრთხოებაში საქართველოში
14:00-14:30	ყავით შესვენება	
14:30-14:50	ბაია გრძელიძე - იაშვილის სახელობის ბავშვთა ცენტრალური საავადმყოფოს მრტ სამსახურის ექიმი რადიოლოგი	თავის ტვინის ვასკულარული პათოლოგიების მრ. დიაგნოსტიკის თანამედროვე მეთოდები და მიდგომები პედიატრიულ პაციენტებში.
14:50-15:10	ზურაბ დოლაბერიძე - თსსუ-ს და ინგოროყვას მაღალი სამედიცინო ტექნოლოგიების კლინიკა, თბილისი, საქართველო	სხივურ თერაპიასთან ასოცირებული გართულებების რადიაციული ფიზიკისა და რადიობიოლოგიური ასპექტები
15:10-15:30	სოფიო კალმახელიძე - თბილისის სახელმწიფო სამედიცინო უნივერსიტეტი, ივანე ბერიტაშვილის ექსპერიმენტული ბიომედიცინის ცენტრი, რადიაციული უსაფრთხოების პრობლემათა ლაბორატორია, თბილისი, საქართველო	მაიონიზებული დასხივების გავლენა თეთრი თავგების კოგნიტურ ფუნქციებზე
15:30-15:50	მარიამ აბულაძე - ქუთაისის საერთაშორისო უნივერსიტეტი, ქუთაისი, საქართველო	Geant4 და maRad-ით მიღებული პროტონული თერაპიის დოზების შედარება TG119 ფანტომისთვის
15:50-16:20	მაია ტოპეშაშვილი - რადიაციული ონკოლოგიის დეპარტამენტი, თოდუას კლინიკა, თბილისი, საქართველო	რადიაციული უსაფრთხოება სხივურ თერაპიაში - მიღწევები და გამოწვევები

16:20-16:40	მარიამ ხატიაშვილი - თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი, თბილისი, საქართველო	ფოტონებით და პროტონებით რადიაციული თერაპიის ეფექტურობა მარცხენა მკერდის კოზოს შემთხვევაში
16:40-17:00	კახა მახარაძე, BAU - ბათუმის საერთაშორისო ჰოსპიტალი, ბათუმი, საქართველო	რადიაციული დოზიმეტრიის და უსაფრთხოების ფიზიკური საფუძვლები
17:00-17:20	მიხეილ გოგებაშვილი - ივანე ბერიტაშვილის ექსპერიმენტული ბიომედიცინის ცენტრის რადიაციული უსაფრთხოების პრობლემათა ლაბორატორია, თბილისი, საქართველო	რადონი, როგორც ორგანიზმის ჰემატოპოეტური სისტემის ქრონიკული დასხივების ფაქტორი
17:20	კონფერენციის საზეიმო დახურვა!	



Tbilisi State Medical University

BAU Batumi International University

International Scientific-Practical Conference in Medical Physics

“Problems of Radiation Safety and Protection in Medicine in Georgia”

June 26-27, 2026

Address: TSMU Administrative Building, Conference Hall 3, Vazha-Pshavela Avenue 33

Working language of the conference: Georgian, English (simultaneous translation into Georgian will be provided)



Conference Sponsoring Organizations:

- **Tbilisi City Hall**
- **Ivane Beritashvili Center of Experimental Biomedicine**
- **Association of Medical Physics and Radiation Protection**
- **Ivane Tarkhnishvili Student Scientific Society**

Conference Organizing Committee

- **Professor Irakli Natroshvili** – Rector, Tbilisi State Medical University
- **Professor Irina Imerlishvili** – Rector, BAU International University Batumi
- **Professor Sophio Bakhtadze**
- **Professor Tamar Sanikidze**
- **Professor Otar Urushadze**
- **Professor Zaza Bokhua**
- **Professor Giorgi Ormotsadze**
- **Giorgi Tskhvediani** – Vice-Rector, BAU International University Batumi
- **Giorgi Chichinadze**
- **Tea Mikeladze** – Vice-Rector, BAU International University Batumi
- **Ekaterine Tikaradze**
- **Mikheil Gogebashvili**
- **Elisabed Diasamidze**
- **Sophio Kalmakhelidze**
- **Eka Shekiladze**
- **Maka Mantskava**
- **Nino Intskirveli**
- **Giorgi Gavashelishvili**
- **Vakhtang Kakhiani**

Conference Chairs

- **Professor Otar Urushadze**
- **Professor Tamar Sanikidze**
- **Professor Tea Gubeladze**

Time	Speaker	Topic
9.30-10.00	Participant Registration	
10:00-11:00	Conference Opening	Welcome Addresses
10:00-11:00	Opening Ceremony	Welcome Speeches
11:00-11:30	Eugenia Vassileva - IAEA Expert, Viena, Avstria	Quality and Safety in Medical Uses of Ionizing Radiation: The Leading Role of Medical Physicists
11:30-12:00	Graciela Velez - Dosimetry and Medical Radiation Physics Section (DMRP), Division of Human Health, Department of Nuclear Sciences and Applications, IAEA, Vienna, Austria	IAEA Competency-based frameworks: Linking academic education with clinical training and residency programmes
12:00-12:30	Tamar Sanikidze - Department of Physics, Biophysics, Biomechanics and Informational Technologies, TSMU, Tbilisi, Georgia	Implementation and Optimizati o n of Medical Physics Education and Mentorship in Georgia
12:30-13:00	Mikheil Okujava - Head of Neuroradiology and Neuroscience, Todua Clinic; School of Natural Sciences and Medicine, Ilia State	Current Challenges of Referrals for Diagnostic Radiological Examinations in Georgia

	University, Tbilisi, Georgia	
13:00-13:30	Mikheil Baramia - Head of Nuclear Medicine Department, PET/CT Unit, Todua Clinic, Tbilisi, Georgia	The Role of the Medical Physicist in Clinical Practice
13:30-14:00	Tea Gubeladze - BAU International University Batumi, Georgia	Ultrasound Examinations – The Myth of Safety and Rational Use
14:00-14:30	Coffee break	
14:30-15:00	Nadir Kuchuk - Göztepe Memorial Hospital, Istambul, Turkey	Optimization of Radiation Protection in Modern Radiotherapy: Balancing Treatment Efficiency and Patient Radiation Safety
15:00-15:30	Grigol Nemsadze - Department of Radiology, TSMU, Tbilisi, Georgia	Computed Tomography: Balancing Diagnostic Accuracy and Radiation Safety
15:30-15:50	Darejan Lomidze - Radiation Oncology Department, TSMU and Ingorokva High Medical Technologies University Clinic, Tbilisi, Georgia	Global Review of Radiotherapy Incidents in Clinical Practice
15:50-16:10	Revaz Shanidze - Ivane Javakhishvili Tbilisi State University, Head of the Radiation Safety and Nuclear Physics Program, Kutaisi International University	Hadron Center Project at Kutaisi International University

16:10-16:30	Mikheil Tsverava - Department of Therapy, TSU, Tbilisi, Georgia	Impact of Radiation Therapy for Oncological Diseases on the Cardiovascular System
16:30-17:00	George Ormotsadze - Ivane Beritashvili Centre of Experimental Biomedicine, Laboratory of Radiation Safety Problems, Tbilisi, Georgia	Bayesian Statistics as a Scientific Support Tool for Optimal Decision-Making in Medical Radiology
17:00-17:20	Natalia Shengelia de Lange - Nuclear Medicine Specialist	Radiopharmaceuticals in Clinical Use in the South Caucasus Region
17:20-17:40	Rita Vashakmadze – Clinic „Blitz Dental“	Oral and Maxillofacial Radiology for Diagnosis and Treatment Planning in Everyday Practice
17:40-18:00	Maia Mantskava - TSMU, Ivane Beritashvili Centre of Experimental Biomedicine, Tbilisi, Georgia	Integrated Assessment of Vascular Complications and Hemorheological Changes for Predicting Radiotherapy Complications in Breast Cancer

27 June

Conference Chairs

- **Professor Tamar Sanikidze**
- **Professor Giorgi Ormotsadze**
- **Professor Gulnara Abashidze**

Time	Speaker	Topic
10:00-10:30	John Damilakis - Former President of IOMP, University of Crete, Crete, Greece, Member of the International Commission on Radiological Protection (ICRP)	Artificial Intelligence in Radiation Protection: Opportunities and Challenges in Medical Imaging
10:30-11:00	Niyazi Volkan Demircan - Bahcesehir University, Radiation Oncology Department, Istanbul, Turkey	Radiation Safety in Healthcare: From Fundamental Principles to Hospital-Wide Practice'
11:00-11:30	Davit Nadareishvili - Ivane Beritashvili Center of Experimental Biomedicine, Tbilisi, Georgia Beritashvili Center of Experimental Biomedicine, Applied Radiation Research Laboratory, Tbilisi, Georgia	Some Aspects of the Analysis of Geographical Distribution and Technical Characteristics of CT and Angiography Equipment in Georgia
11:30-12:00	Irine Jobava - K. Eristavi, National Center of Surgery, Tbilisi, Georgia	Modern Radiation Therapy in Gynecological Tumors: Precision, Adaptation and Innovation
12:00-12:30	Shavleg Kutaladze - BAU International University Batumi, Georgia	Anesthesia Under Radiation Exposure
12:30-13:00	Dali Sturua - Head of the Radiology Department at M. Iashvili Children's Central	Spinal Deformities: Radiological Aspects of

	ospital, Tbilisi, Georgia	Scheuermann's Disease
13:00-13:20	Giorgi Gavashelishvili - Center of Radiation Medicine, TSMU, Tbilisi, Georgia	Training Medical Physicists for Clinical Practice in Georgia
13:20-13:40	Maka Buleishvili - Department of Physics, Biophysics, Biomechanics and Information Technologies, TSMU, Tbilisi, Georgia	Comprehensive Concept of Healthcare Safety, Its Factors and Components
13:40-14:00	Gulnara Abashidze - BAU International University Batumi, Batumi, Georgia	The Role of Primary Healthcare in Rational Use of Medical Imaging and Patient Radiation Safety in Georgia
14:00-14:30	Coffee break	
14:30-14:50	Baia Grdzeldze - Radiologist of the MRI Department at Iashvili Children's Central Hospital	Modern MRI Diagnostic Methods and Approaches for Vascular Brain Pathologies in Pediatric Patients
14:50-15:10	Zurab Dolaberidze - TSMU and Ingorokva High Medical Technologies Clinic, Tbilisi, Georgia	Radiophysical and Radiobiological Aspects of Radiation Therapy-Associated Complications
15:10-15:30	Sophio Kalmakhelidze - Tbilisi State Medical University, Ivane Beritashvili Center of Experimental Biomedicine, Laboratory of Radiation Safety Problems, Tbilisi, Georgia	Ionizing Radiation-Induced Cognitive Impairment in White Mice
15:30-15:50	Mariam Abuladze - Kutaisi International University, Kutaisi, Georgia	Comparison of the Proton Therapy Doses Obtained with the Geant4 and matRad for TG119 Phantom

15:50-16:20	Maia Topeshashvili - Chief Medical Physicist, Radiation Oncology Department, Todua Clinic, Tbilisi, Georgia	Radiation Safety in Radiation Therapy – Achievements and Challenges
16:20-16:40	Maiam Khatiashvili - Tbilisi State University, Tbilisi, Georgia	Efficiency of radiation therapy with photons and protons for the cancer on the left breast
16:40-17:00	Kakha Makharadze - BAU, Batumi International Hospital, Georgia	Physical Foundations of Radiation Dosimetry and Safety
17:00-17:20	Mikheil Gogebashvili - Ivane Beritashvili Center of Experimental Biomedicine, Laboratory of Radiation Safety Problems, Tbilisi, Georgia	Radon as a Factor of Chronic Irradiation of the Hematopoietic System
17:20	Conference Closing Ceremony	