



81st International Scientific
Conference of the
University of Latvia 2023

Atomfizika, optiskās
tehnoloģijas un medicīnas
fizika

Atomic physics, optical
technologies and medical
physics

Thursday, 16 February 2023, 10.00 AM, online MT

Programma/Programme

10.00–10.05	Atklāšanas runa LU Atomfizikas un spektroskopijas institūta direktore I.Širante	
Vadītājs/Chair: Inga Saknīte		
10.05–10.20	Marta Laņģe <i>Institute of Atomic Physics and Spectroscopy, University of Latvia</i>	Autofluorescence features can help dermatologists to evaluate skin cancer post-operative scars
10.20–10.35	Dr.Uldis Rubīns <i>Institute of Atomic Physics and Spectroscopy, University of Latvia</i>	Intranazālās endoskopijas videoattēlu krāsu analīze objektīvākai diagnostikai
10.35–10.50	Krista Apšeniece <i>Department of Anesthesiology, Hospital of Traumatology and Orthopedics, Riga, Latvia, Residency Development Department, University of Latvia</i>	Effect of intravenous lidocaine infusion in remote photoplethysmography
10.50–11.05	Emīlija Vija Ploriņa <i>Institute of Atomic Physics and Spectroscopy, University of Latvia</i>	Multispectral imaging of rare skin diseases
11.05- 11.20	Dr. Imants Bērsons <i>Institute of Atomic Physics and Spectroscopy, University of Latvia</i>	Difrakcijas problēma fotona kvantu modelī
11.20- 11.35	Dr.Natalja Zorina <i>Institute of Atomic Physics and Spectroscopy, University of Latvia</i>	Arsēna rezonanses spektrālo līniju pētījumi tālajā UV apgabalā

11.35-11.50	Antonija Rimša <i>Institute of Atomic Physics and Spectroscopy, University of Latvia</i>	Asinssporaiņu parazītu izplatība, daudzveidība un hematoloģiskā ietekme Latvijas mājas strazdu (<i>Sturnus vulgaris</i>) populācijā
11.50-13.00	Kafijas pause/ Coffee break,	
Vadītājs/Chair: Inga Brice		
13.00-13.15	Dr. Teodora Kirova <i>Institute of Atomic Physics and Spectroscopy, University of Latvia</i>	Numerical studies of the impact of electromagnetic field of radiation on valine
13.15-13.30	Artūrs Ciniņš <i>Institute of Atomic Physics and Spectroscopy, University of Latvia</i>	Trijkāja tipa kvantu sistēmu koherenta kontrole
13.30-13.45	Kristians Draguns <i>Institute of Atomic Physics and Spectroscopy, University of Latvia</i>	Dispersijas rēķinu metožu salīdzinājums
13.45-14.00	Lāse Milgrāve <i>Institute of Atomic Physics and Spectroscopy, University of Latvia</i>	Integrētā fotonika: polimēra mikrogredzena rezonatori sensoru pielietojumiem
14.00-14.15	Vyacheslav Kim <i>Institute of Astronomy, University of Latvia</i>	New Experimental Setup of Laser-Induced Breakdown Spectroscopy for Research and Teaching at University of Latvia
14.15-14.30	Dr. Uldis Bērziņš <i>Institute of Atomic Physics and Spectroscopy, University of Latvia</i>	Collaboration with Large Scale Facilities
14.30-14.45	Noslēgums, diskusijas Conclusions, discussions	