



**83. Latvijas Universitātes  
starptautiskā zinātniskā  
konference 2025**

**Atomfizika, optiskās tehnoloģijas un  
medicīnas fizika /  
*Atomic physics, optical technologies  
and medical physics***

Ceturtdiena, 2025.gada 13.februārī, plkst.10.00  
Jelgavas ielā 3, 6.stāva gaitenī (Stenda referāti), Rīgā

**Programma / Programme**

9.30–10.00	<b>Kafijas pauze, diskusijas / <i>Coffee, discussions</i></b>	
<b>Vadītājs / Chair: Dina Bērziņa, EZTF Atomfizikas un spektroskopijas institūts</b>		
1	<b>Dr. BĒRSONS Imants,</b> VEILANDE Rīta EZTF Atomfizikas un spektroskopijas institūts	<b>Elektrons kvantētā elektromagnētiskā lauka vakuumā</b>
2	<b>BĒRZIŅA Dina</b> EZTF Atomfizikas un spektroskopijas institūts	<b>Izglītība ilgtspējīgai attīstībai Baltijas valstu universitātēs / <i>Education for Sustainable Development at Baltic Universities</i></b>
3	<b>Dr. BRICE Inga,</b> SEDULIS Arvīds, ALNIS Jānis EZTF Atomfizikas un spektroskopijas institūts	<b><i>Optoplasmonic doped WGM microresonators</i></b>
4	<b>MĪLGRĀVE Lāse,</b> ALNIS Jānis EZTF Atomfizikas un spektroskopijas institūts	<b><i>Towards high-Q integrated polymer ring resonators</i></b>
5	<b>DRAGUNS Kristians,</b> ALNIS Jānis EZTF Atomfizikas un spektroskopijas institūts ATVARS Aigars EZTF Astronomijas institūts	<b><i>Development of tantalum pentoxide (Ta<sub>2</sub>O<sub>5</sub>) microresonators</i></b>
6	<b>Dr. KVIESIS-KIPGE Edgars,</b> IRBE Ilze, RUBĪNS Uldis, SKRASTIŅA Marta, SPĪGULIS Jānis EZTF Atomfizikas un spektroskopijas institūts	<b>Pilna ķermenā ādas spektrālā attēlošana pie 850 nm</b>
7	<b>Prof. SPĪGULIS Jānis,</b> KVIESIS-KIPGE Edgars, IRBE Ilze, SAKNĪTE Inga, RUBĪNS Uldis EZTF Atomfizikas un spektroskopijas institūts	<b><i>Solid State Triple Wavelength Illumination Systems for Diagnostic Applications</i></b>
8	<b>Dr. LUKINSONE Vanesa,</b> APAĻKA Santa EZTF Atomfizikas un spektroskopijas institūts	<b><i>Applications of time-resolved spectroscopy measurements in biological tissues</i></b>

**9-15 stendu sarakstu sk. pie 10.stenda**

9	<b>Dr. ĀBOLA Anda,</b> SKUDRA Atis, RĒVALDE Gita, GUDERMANIS Rolands EZTF Atomfizikas un spektroskopijas institūts	<i>Investigation of Pulsed Mode Operation in Low Temperature Arsenic Plasma Light Sources</i>
10	<b>Dr. RĒVALDE Gita,</b> ĀBOLA Anda, SKUDRA Atis EZTF Atomfizikas un spektroskopijas institūts; MARTINOVŠ Andris, MARTINOVŠ Jr. Andris, KOĻČS Guntis, TRETJAKOVA Rasma Rēzeknes Tehnoloģiju akadēmija; ZAJAKINA Anna, SPUNDE Karina, RUDEVICA Žanna Latvijas Biomedicīnas pētījumu un studiju centrs	<i>New methods and equipment for processing and disinfection of surfaces</i>
11	<b>Dr. SNIKERIS Jānis</b> LU EZTF Atomfizikas un spektroskopijas institūts, Gēteborgas Universitāte, Zviedrija	<b>Radioaktīvā 221Fr un RaF- spektroskopija CERN, ISOLDE laboratorijā</b>
12	<b>Dr. Hab. BĒRZIŅŠ Uldis</b> EZTF Atomfizikas un spektroskopijas institūts	<b>Negatīvo jonu lāzeru fotoatrušanas spektroskopija</b>
13	<b>KALNIŅŠ Kalvis</b> EZTF Atomfizikas un spektroskopijas institūts	<b>Periodisku virsmas nanostruktūru līniju veidošana uz GaAs ūdenī, izmantojot azimutāli un radiāli polarizētus lāzera starus</b>
14	<b>ČAKŠS Matīss</b> EZTF Atomfizikas un spektroskopijas institūts; BOKTA Valērijs, EZTF Fizikas nodaļa	<b>Gadolīnija spektra emisijas līniju potenciālo avotu izpēte</b>
15	<b>ČAKŠS Matīss</b> EZTF Atomfizikas un spektroskopijas institūts; BILZĒNS Alberts, EZTF Fizikas nodaļa	<b>Molekulāro absorbcijas spektru līniju pētījumi</b>
16		
<b>Noslēgums, diskusijas / <i>Conclusions, discussions</i></b>		

---

## 1-8 stendu sarakstu sk. pie 1.stenda

---