



**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	Kafijas pauze, diskusijas / <i>Coffee, discussions</i>	
Vadītājas / Co-Chairs: Inga Širante, Dina Bērziņa, EZTF Atomfizikas un spektroskopijas institūts		
1	Prof. BĒRSONS Imants, VEILANDE Rīta EZTF Atomfizikas un spektroskopijas institūts	Elektrons kvantētā elektromagnētiskā lauka vakuumā
2	BĒRZIŅA Dina EZTF Atomfizikas un spektroskopijas institūts	Izglītība ilgtspējīgai attīstībai Baltijas valstu universitātēs / <i>Education for Sustainable Development at Baltic Universities</i>
3	Dr. BRICE Inga, SEDULIS Arvīds, ALNIS Jānis EZTF Atomfizikas un spektroskopijas institūts	<i>Optoplasmonic doped WGM microresonators</i>
4	MĪLGRĀVE Lāse, ALNIS Jānis EZTF Atomfizikas un spektroskopijas institūts	<i>Towards high-Q integrated polymer ring resonators</i>
5	DRAGUNS Kristians, ALNIS Jānis EZTF Atomfizikas un spektroskopijas institūts ATVARS Aigars EZTF Astronomijas institūts	<i>Development of tantalum pentoxide (Ta₂O₅) microresonators</i>
6	Dr. KVIESIS-KIPGE Edgars, IRBE Ilze, RUBĪNS Uldis, SKRASTIŅA Marta, SPĪGULIS Jānis EZTF Atomfizikas un spektroskopijas institūts	Pilna ķermenā ādas spektrālā attēlošana pie 850 nm
7	Prof. SPĪGULIS Jānis, KVIESIS-KIPGE Edgars, IRBE Ilze, SAKNĪTE Inga, RUBĪNS Uldis EZTF Atomfizikas un spektroskopijas institūts	<i>Solid State Triple Wavelength Illumination Systems for Diagnostic Applications</i>
8	Dr. LUKINSONE Vanesa, APAĻKA Santa EZTF Atomfizikas un spektroskopijas institūts	<i>Applications of time-resolved spectroscopy measurements in biological tissues</i>

9	Dr. ĀBOLA Anda, 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	Dr. SKUDRA Atis, ĀBOLA Anda, RĒVALDE Gita EZTF Atomfizikas un spektroskopijas institūts; MARTINOVŠ Andris, MARTINOVŠ Jr. Andris, KOĻČŠ 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	Dr. SNIKERIS Jānis LU EZTF Atomfizikas un spektroskopijas institūts, Gēteborgas Universitāte, Zviedrija	Radioaktīvā 221Fr un RaF- spektroskopija CERN, ISOLDE laboratorijā
12	Dr. Hab. BĒRZIŅŠ Uldis EZTF Atomfizikas un spektroskopijas institūts	Negatīvo jonu lāzeru fotoatraušanas spektroskopija
13	KALNIŅŠ Kalvis EZTF Atomfizikas un spektroskopijas institūts	Periodisku virsmas nanostruktūru līniju veidošana uz GaAs ūdenī, izmantojot azimutāli un radiāli polarizētus lāzera starus
14	ČAKŠS Matīss EZTF Atomfizikas un spektroskopijas institūts; BOKTA Valērijs, EZTF Fizikas nodaļa	Gadolīnija spektra emisijas līniju potenciālo avotu izpēte
15	ČAKŠS Matīss EZTF Atomfizikas un spektroskopijas institūts; BILZĒNS Alberts, EZTF Fizikas nodaļa	Molekulāro absorbcijas spektru līniju pētījumi
16		
	Noslēgums, diskusijas / Conclusions, discussions	

1-8 stendu sarakstu sk. pie 1.stenda
