



80. Latvijas Universitātes
starptautiskā zinātniskā
konference 2022



UNIVERSITY OF LATVIA
FACULTY OF PHYSICS,
MATHEMATICS
AND OPTOMETRY

Matemātiskās metodes pētījumu izcilībai

Piektdiena, 2022. gada 28. janvāris plkst. 13:00

attālināti Zoom platformā

(<https://lu-lv.zoom.us/j/91695611544?pwd=S050OG1iSVFLODdvNIZIMTI4UFFqUT09>)

Meeting ID: 916 9561 1544 Passcode: 861330

PROGRAMMA

Vadītājs/Chair: Dr.phys. Vadims Geža		
13.00–13.10	Atklāšana	
13.10–13.50	Jānis Priede <i>Latvijas Universitāte Koventrijas Universitāte, Apvienotā Karaliste</i>	Ar vienu garuma mērogu stohastiski ierosinātas divdimensionālas turbulences attīstība galīga izmēra sistēmā <i>Development of two-dimensional turbulence in finite-size system driven by a mono-scale stochastic forcing</i>
13.50-14.10	Jānis Bajārs¹, Juan F. R. Archilla² <i>¹Latvijas Universitāte ²Seviljas Universitāte, Spānija</i>	Solitona-elpotāju spektrālās īpašības 2D sešstūra kristāla režģī <i>Spectral properties of soliton-breathers in a 2D hexagonal crystal lattice</i>
14.10–14.30	Stanislavs Gendelis, Jevgēnijs Teličko, Mihaēls Doroņins <i>Latvijas Universitāte</i>	Dažādas orientācijas saules paneļu faktiskās efektivitātes mērījumi Rīgas klimatiskajos apstākļos <i>Measurements of the actual efficiency of PV panels of different orientations in Riga climatic conditions</i>

14.30–14.50	<u>Leo Trukšāns</u>, Andris Lapiņš, Elīna Kalniņa, Juris Vīksna <i>Latvijas Universitāte</i>	Kvantiskas atslēgu ģenerēšanas integrācija IPsec protokolā <i>Integration of quantum key distribution in IPsec protocol</i>
14.50–15.20	Diskusijas, kafijas pauze	
15.20–15.40	<u>Kirils Surovovs</u>¹, Anatoly Kravtsov², Jānis Virbulis¹ ¹ <i>Latvijas Universitāte</i> ² <i>AS «KEPP EU»</i>	Heterogēna sildīšanas sistēma Si kristālu audzēšanai ar pjedestāla metodi <i>Heterogeneous heating system for Si crystal growth with pedestal method</i>
15.40-16.00	<u>Rolands Aleksandrs Rudenko</u>, Andrejs Timuhins, Uldis Bethers, Juris Seņņikovs, Vilnis Frišfelds, Daiga Cepīte-Frišfelde <i>Latvijas Universitāte</i>	Rīgas jūras līča klimatiskais modelis <i>Climatic model of the Gulf of Riga</i>
16.00-16:20	<u>Aleksandrs Jegorovs</u>, Valters Dzelme <i>Latvijas Universitāte</i>	MHD skaitlisko aprēķinu eksperimentāla validācija. <i>Experimental validation of MHD numerical simulations</i>
16.20-16.40	<u>Maksims Pogumirskis</u>, Tija Sīle <i>Latvijas Universitāte</i>	Sezonālo gaisa temperatūras prognožu kvalitātes avoti Latvijā <i>Sources of seasonal air temperature forecast skill in Latvia</i>
16.40-17.00	<u>Daģis Daniels Vidulejs</u>, Kirils Surovovs <i>Latvijas Universitāte</i>	Gaisa plūsmas un aerosola koncentrācijas modelēšana iekštelpās: skaitliskie aspekti <i>Airflow and aerosol concentration modeling indoors: numerical aspects</i>
17.00	Diskusijas, noslēgums	