



## Programma

Vadītājs: Dr.phys. Vadims Geža		
13.00–13.10	Atklāšana	
13.10–13.30	<p><b>Jānis Bajārs<sup>1</sup>, J.Chris Eilbeck<sup>2</sup>, Benedict Leimkuhler<sup>3</sup></b>  <sup>1</sup>Latvijas Universitāte,  <sup>2</sup>Heriot-Watt University,  <sup>3</sup>The University of Edinburgh</p>	<p><b>Divu dimensiju nelineāru viļņu izkliedēšanās sešstūrainā kristāla režģī</b> (<i>Two-dimensional nonlinear wave scattering in a hexagonal crystal lattice</i>)</p>
13.30 – 13.50	<p><b>Aleksandrs Jegorovs, Valters Dzelve</b> Latvijas Universitāte</p>	<p><b>MHD skaitlisko aprēķinu eksperimentāla validācija</b> (<i>Experimental validation of MHD numerical simulations</i>)</p>
13.50 – 14.10	<p><b>Maksims Surovovs, Andrejs Sabanskis, Kirils Surovovs</b> Latvijas Universitāte</p>	<p><b>Oglekļa koncentrācijas skaitliskie aprēķini peldošās zonas silīcija audzēšanas procesā</b> (<i>Numerical calculations of carbon concentration during floating zone silicon growth process</i>)</p>
14.10 – 14.30	<p><b>Elīna Kalniņa</b> Latvijas Universitāte</p>	<p><b>Konkrētā sintaksē balstīta meklēšana uz grafiem balstītās modelēšanas valodās</b> (<i>Concrete syntax-based find for graph-based modeling languages</i>)</p>
14.30 – 14.50	<p><b>Uldis Strautiņš, Laura Leja</b> Latvijas Universitāte</p>	<p><b>Modelēšana ar diferenciālvienādojumiem uz grafiem</b> (<i>Applications of differential equations on graphs</i>)</p>
14.50 – 15.00	Kafijas pauze	
15.00 – 15.20	<p><b>Andrejs Sabanskis<sup>1</sup>, Kaspars Dadzis<sup>2</sup>, Hans-Joachim Rost<sup>2</sup>, Robert Menzel<sup>2</sup>, Jānis Virbulis<sup>1</sup></b>  <sup>1</sup>Latvijas Universitāte,  <sup>2</sup>Leibniz-Institut für Kristallzüchtung</p>	<p><b>Temperatūras un dislokāciju blīvuma sadalījumu modelēšana Si kristāla sildīšanas eksperimentā</b> (<i>Modelling of the temperature and dislocation density distributions in the Si crystal heating experiment</i>)</p>
15.20 – 15.40	<p><b>Ģirts Zāģeris, Vadims Geža</b> Latvijas Universitāte</p>	<p><b>Virsmas viļņu mehāniska radīšana šķidrā silīcijā</b> (<i>Wave generation on liquid silicon via mechanical excitation</i>)</p>

15.40 – 16.00	<b>Maksims Pogumirskis, Tija Sīle, Jānis Hūns, Uldis Bethers, Juris Seņņikovs</b> Latvijas Universitāte	<b>Meteoroloģisko novērojumu datu homogenizācija un tās pielietojumi klimatiskā vēja ātruma samazināšanās izpētē</b> <i>(Homogenization of the meteorological observation data and its applications in the research of atmospheric stilling)</i>
16.00– 16.20	<b>Mārtiņš Klevs, Mihails Birjukovs, Pēteris Zvejnieks, Andris Jakovičs</b> Latvijas Universitāte	<b>Sadalīšana dinamiskajās modās magnetohidrodinamiskajai burbuļu ķēdes plūsmai taisnstūrveida konteinerī</b> <i>(Dynamic mode decomposition of magnetohydrodynamic bubble chain flow in a rectangular vessel)</i>
16.20– 16.40	<b>Vilnis Frišfelds</b> Latvijas Universitāte	<b>Augstas izšķirtspējas mikroplastikas modelēšana Rīgas jūras līcī</b> <i>(High resolution modelling of microplastics in Gulf of Riga)</i>
16.40– 17.00	<b>Andis Kalvāns, Gunta Kalvāne</b> Latvijas Universitāte	<b>Heterogēnu fenoloģisko datu analīze</b> <i>(Analysis of heterogenous multi-taxon phenological data set)</i>
17.00	<b>Noslēgums</b>	