



80. Latvijas Universitātes  
starptautiskā zinātniskā  
konference 2022

## Datorzinātnes un informācijas tehnoloģijas

Piektdiena, 2022. gada 11. februārī plkst. 14.00  
Attālināti Zoom platformā

### Programma

<b>Vadītājs: Jānis Zuters</b>		
14.00–14.20	<i>Gatis Melkus, Kārlis Čerāns, Kārlis Freivalds, Lelde Lāce, Juris Vīksna</i>	Cirkādiskā ritma gēnu regulācijas tīklu hibrīdie modeļi Hybrid gene regulation models of circadian cycles
14.20–14.40	<i>Jevgēnijs Vihrovs</i>	Kvantu paātrinājums dinamiskajai programmēšanai n-dimensiju režģa grafos Quantum speedups for dynamic programming on n-dimensional lattice graphs
14.40–15.00	<i>Rihards Balodis, Edgars Celms, Andis Draguns, Andris Lapiņš, Elīna Kalniņa, Lelde Lāce, Ināra Opmane, Mārtiņš Opmanis, Leo Trukšāns, Juris Vīksna</i>	Kvantu kriptogrāfisko atslēgu apmaiņas sistēmu veiktspējas testēšana esošajā komunikācijas tīklu infrastruktūrā Performance tests of quantum cryptographic key distribution systems in existing communication network infrastructure
15.00–15.20	<i>Elīna Kalniņa, Dmitrijs Kosarevskis</i>	Konkrēta sintaksē balstīta meklēšana un aizvietošana specializētā modelēšanas valodā veidotos modeļos Concrete syntax-based find and find-replace for models built with domain-specific modelling languages
15.20–15.40	<i>Ojārs Krūmiņš, Viesturs Vēzis</i>	Attālināto mācību izaicinājumi skolā un augstskolā Challenges of distance learning at school and university
15.40–15.50	Pauze	
15.50–16.10	<i>Ģirts Karnītis, Jānis Bičevskis, Edvīns Karnītis, Māris Pūķis, Māra Bičevska, Ronalds Turnis</i>	ANO uzstādījumiem atbilstošs pilsētas ilgtspējīgas attīstības modelis Sustainable urban development model compliant with UN settings
16.10–16.30	<i>Ingus Pretkalniņš, Artūrs Sproģis</i>	CLIP modeļa papildināšana attēlu meklēšanai CLIP Augmentation for Image Search
16.30–16.50	<i>Emīls Ozoliņš, Kārlis Freivalds</i>	Jauktu veselo skaitļu programmēšanas uzdevumu risināšana ar neironu tīkliem Solving Mixed Integer Programming using neural networks

<b>16.50–17.10</b>	<b><i>Guntis Vilnis Strazds, Eduards Mukāns</i></b>	<b>SemEval CODWOE sacensība SemEval CODWOE Competition</b>
<b>17.10–17.20</b>	<b><i>Andris Locāns</i></b>	<b>Daļiņu ceļu identificēšanas sarežģītība The Complexity of Particle Track Reconstruction</b>
<b>17.20-17.40</b>	<b>Noslēgums, diskusijas</b>	