

## SATURS

<p><b>Ilmārs Apeināns</b>  <b>Imants Zarembo</b>  <b>Sergejs Kodors</b></p>	<p><b>Lieli valodas modeļi: šķērsentropijas un binārās šķērsentropijas zudumu salīdzinājums</b>  <i>Large language models: comparison of cross-entropy and binary cross-entropy loss</i></p>	<p><b>5</b></p>
<p><b>Ilmārs Apeināns</b>  <b>Marks Sondors</b>  <b>Daniēls Zeps</b>  <b>Imants Zarembo</b>  <b>Sergejs Kodors</b></p>	<p><b>ChatGPT potenciāls izvēlēties tehnoloģiju kiberfizikālās sistēmas ātrajai prototipēšanai</b>  <i>ChatGPT potential to select technology in rapid prototyping of cyber-physical system</i></p>	<p><b>9</b></p>
<p><b>Amanda Luīza Behmane</b>  <b>Ilze Bodža</b>  <b>Silvija Mežinska</b></p>	<p><b>Elektronisko komponentu integrēšana funkcionālā apģērba dizainā</b>  <i>Integration of electronic components in the design of functional clothing</i></p>	<p><b>14</b></p>
<p><b>Jānis Dembovskis</b>  <b>Kaspars Rudzusiēks</b>  <b>Sergejs Kodors</b></p>	<p><b>Kolorado vaboļu atpazīšana, izmantojot YOLOV5</b>  <i>Identification of colorado beetles using YOLOV5</i></p>	<p><b>25</b></p>
<p><b>Kaspars Dortāns</b>  <b>Ilmārs Kangro</b></p>	<p><b>Matemātiskā modelēšana MATLAB un PYTHON vidē siltuma vadīšanas vienādojumiem ar mainīgu avota funkciju</b>  <i>Mathematical modeling in MATLAB and PYTHON for the heat conduction equation with homogeneous boundary conditions and variable source function</i></p>	<p><b>30</b></p>
<p><b>Nikita Jakimovs</b>  <b>Jānis Pauls Sondors</b>  <b>Sergejs Kodors</b></p>	<p><b>Blockchain vides pielietošana augu hibridizācijā</b>  <i>Blockchain usage in plant hybridization</i></p>	<p><b>38</b></p>
<p><b>Rihards Jastržemskis</b>  <b>Pēteris Grabusts</b></p>	<p><b>Simboliskā MI un konnekcionistiskās MI pieeju analīze</b>  <i>Analysis of symbolic AI and connectionist AI approaches</i></p>	<p><b>44</b></p>
<p><b>Guna Kaņepe</b>  <b>Imants Zarembo</b></p>	<p><b>Lielo valodu modeļu potenciāls tūrismā</b>  <i>Potential of large language models in tourism</i></p>	<p><b>48</b></p>
<p><b>Aleksejs Kardjalis</b>  <b>Inga Savicka</b>  <b>Kaspars Rubuļņiks</b>  <b>Sergejs Kodors</b></p>	<p><b>YOLOV5 apmācība ābolu atpazīšanai dārzā</b>  <i>Training of YOLOV5 for apple detection in orchard</i></p>	<p><b>54</b></p>
<p><b>Dāvis Kozlovskis</b></p>	<p><b>Salīdzinošs pētījums par interneta pārlūku ātrumu un drošību: Google Chrome, Mozilla Firefox, Microsoft Edge, Brave un Opera</b>  <i>A comparative study of the speed and security of Internet browsers: Google Chrome, Mozilla Firefox, Microsoft Edge, Brave and Opera</i></p>	<p><b>59</b></p>
<p><b>Artis Laizāns</b>  <b>Jurijs Musatovs</b></p>	<p><b>JSON faila kā datu glabāšanas veida pielietošanas priekšrocības</b>  <i>The advantages of using a JSON file as a data storage method.</i></p>	<p><b>64</b></p>
<p><b>Aleksandrs Daniels Lebeds</b>  <b>Egīls Kivlis</b>  <b>Sergejs Kodors</b></p>	<p><b>LLM klasifikators: ziņojuma validācija uz rupjības pazīmēm</b>  <i>LLM classifier: message validation on profanity</i></p>	<p><b>71</b></p>

<b>Alvis Pastars</b> <b>Pēteris Grabusts</b>	<b>Mākslīgais intelekts un tā iespējas programmēšanā</b> <i>Artificial intelligence and its possibilities in programming</i>	<b>76</b>
<b>Lāsma Priževote</b> <b>Pēteris Grabusts</b> <b>Inta Kotāne</b>	<b>CHAID lēmumu koku un neironu tīklu metožu pielietojums graudkopības nozares uzņēmumu ražas prognozēšanā</b> <i>Application of chaid decision trees and neural networks methods in forecasting the yield of cereal industry companies</i>	<b>81</b>
<b>Inguss Sutins</b> <b>Edgars Zaicevs</b>	<b>Šķiedrbetona stiprība atkarībā no sintētisko šķiedru koncentrācijas</b> <i>Strenght of fiber concrete depending on synthetic fiber concentration</i>	<b>90</b>
<b>Agnese Tripane</b> <b>Kintija Pekša</b>	<b>Fenolu saturs Piparmētru Mentha piperita un citronmelisas Melissa officinalis augos, audzējot tos urbānajā dārzā</b> <i>Phenolic content of peppermint Mentha piperita and lemon balm Melissa officinalis when grown in an urban garden</i>	<b>96</b>
<b>Jānis Trubovičs</b> <b>Sergejs Kodors</b>	<b>Mākslīgā intelekta ietekme uz uzņēmumu vizītkartes lapas veidošanu</b> <i>The impact of artificial intelligence on business homepage creation</i>	<b>100</b>