

SATURS

| <i>INFORMĀCIJAS TEHNOLOĢIJAS, MEHATRONIKA, ELEKTRONIKA</i> | | |
|---|--|-----------|
| Tatjana Aleško, Sergejs Kodors | Ābeļu un bumbieru slimību atpazīšanas mobilās ekspertu sistēmas nepieciešamība Latvijā <i>Necessity of Mobile Expert System for Apple and Pear Disease Identification in Latvia</i> | 6 |
| Ilmārs Apeināns, Vitālijs Žukovs, Sergejs Kodors, Imants Zarembo | Konvolūciju neironu tīklu arhitektūru ātrdarbības eksperimentālais salīdzinājums <i>Experimental Comparison of Convolution Neuron Network Architectures</i> | 10 |
| Einārs Bistrovs, Sergejs Kodors | Īsākā ceļa meklēšanas algoritmi <i>Pathfinding Algorithms</i> | 14 |
| Ivars Cabulevs, Aleksejs Zorins | Kārtošanas algoritmus realizācija un to īpatnības <i>Sorting Algorithms Realization and Their Features</i> | 18 |
| Sandra Ceriņa, Sergejs Kodors | Sporta Skolas sistēmas lietotāju prasību analīze <i>Analysis of User Requirements for Sport School System</i> | 23 |
| Edgars Cimermanis, Pēteris Grabusts | Dažādu programmēšanas valodu attīstība <i>Evolution of Different Programming Languages</i> | 31 |
| Intars Česlis, Sergejs Kodors | Īsākā ceļa meklēšanas algoritmu a* un Deikstras pielietošanas efektivitātes analīze divdimensiju režģī <i>Efficiency Comparison of Pathfinding Algorithms A* and Dijkstra's in Two Dimensional Grid</i> | 36 |
| Mārīte Elksne, Artūrs Solovjovs, Artis Teilāns | Edeguns lietu interneta iekārtām <i>Enose for Internet of Things</i> | 40 |
| Jāzeps Ivulis, Kārlis Štekels, Artis Teilāns | Mākoņu kognitīvo pakalpojumu sniedzēju salīdzinošā analīze, izmantojot mašīnredzes objektu atpazīšanu <i>Comparative Analysis of Cloud Cognitive Service Providers by Using Computer Vision's Object Detection</i> | 47 |
| Ivars Japins, Sergejs Kodors, Sandra Ežmale | Ārpus tiešās redzamības bezpilota lidaparātu integrācija gaisa satiksmē <i>Integration of Unmanned Aerial Vehicles Flying Beyond Visual Line of Sight into Air Traffic</i> | 53 |
| Amalda Margita Kručena, Gundega Bēriņa | <i>E-grāmatas</i> <i>E-books</i> | 59 |
| Gintars Lazda, Artis Teilāns | Kāpēc ir nepieciešams testēt E-komercijas aplikācijas? <i>Why Testing is Important in the E-Commerce Application?</i> | 64 |
| Rihards Ludboržs, Pēteris Grabusts | ERP sistēmu analīze un sistēmu apraksts <i>ERP Systems Analysis and Description of Systems</i> | 69 |
| Simona Mazustērniece, Sergejs Kodors | Attālināta darba iespējas IT nozarē 2020 <i>Remote Job Opportunities in the IT Sector 2020</i> | 76 |
| Jevģēnijs Riekstiņš, Sergejs Kodors | Attēla segmentācijas precizitāte atkarībā no U-NET modeļa dziļuma <i>Image Segmentation Accuracy Depending on the Depth of U-Net Model</i> | 84 |

| | | |
|--|--|------------|
| Sandis Rimša, Aleksandrs Zeltiņš, Sergejs Kodors | Drošas paroles īpašības 2020. gadā <i>Secure Password Features in 2020</i> | 90 |
| Niks Rogozovs, Ivars Meirāns | Virtuālā realitāte <i>Virtual Reality</i> | 95 |
| Valdis Tārauds, Ivars Meirāns | Staru izsekošanas algoritma pielietojums 3D ainās renderēšanai <i>Ray Tracing Algorithm for 3D Scene Rendering</i> | 99 |
| Andrejs Točelovskis, Artis Teilāns | Mašīnmācīšanās serviss studentu reģistrācijai <i>Machine Learning Service for Student Registration</i> | 103 |
| Kaspars Vogulis, Valdis Platonovs, Edgars Judovičs, Sergejs Kodors | Neironu tīklu atpazīšanas procesa vizualizācijas metodes <i>Visualization Methods of Image Classification Process in Neural Networks</i> | 110 |
| Vitālijs Žukovs, Ilmārs Apeināns, Sergejs Kodors | Dziļā apmācība ābolu un bumbieru atpazīšanai <i>Learning for Apple and Pear Recognition</i> | 117 |
| VIDES AIZSARDZĪBA, INŽENIERZINĀTNES | | |
| Oskars Bluks, Ērika Teirumnieka | Ķieģeļu ēkas sienas siltuma zudumu aprēķins atkarībā no siltumizolācijas materiāla biezuma <i>Heat Loss of a Brick Building Wall Depending on the Thickness of Thermal Insulation Material</i> | 123 |
| Andra Dunda, Ivars Matisovs | Ilgspējīgas lietus ūdeņu apsaimniekošanas prakses pielietošana, novēršot palu un plūdu riskus J. Alunāna parka teritorijā <i>Application of Sustainable Rainwater Management Practices to Prevent Flood Risks in J. Alunana Park</i> | 129 |
| Ilze Grietiņa, Ivars Matisovs | Dabu saudzējošs tūrisms un treilerparku attīstība Latvijā <i>Nature Friendly Tourism and Development of Trailer Parks in Latvia</i> | 135 |
| Yartym Khrystyna, Mariia Liakhovych, Andrii Kos, Anastasiia Ischenko, Tatiana Yefimova, Antons Pacejs | Role of Lasers in Control of Environmental Quality <i>Lāzeru loma vides kvalitātes kontrolē</i> | 140 |
| Anastasija Konstantinova, Jeļena Kirilova, Andrejs Zaičenko | Jaunu fluorescējošu krāsvielu meklējumi <i>Searching for New Fluorescent Dyes</i> | 144 |
| Laine Lupkina, Gotfrīds Noviks, Mait Kriipsalu | Recycling Opportunities for Textile Waste in Latvia <i>Tekstila atkritumu atkārtotās izmantošanas iespējas Latvijā</i> | 149 |
| Līga Ratnika, Ināra Laizāne | Koksnes pelnu izmantošanas iespēju izpēte <i>Study of Possibilities of Using Wood ASH</i> | 156 |
| Ineta Rudzāte, Andris Martinovs | Ēku siltuma zudumi Vecvārkavā <i>Heat Losses of Buildings in Vecvarkava</i> | 163 |
| Elīna Sedlionoka, Jeļena Kirilova | Aminoskābes kā biomateriālu fluorescējošie marķieri <i>Aminoacids Like Fluorescent Markers for Biomaterials.</i> | 168 |