

### Saturs

Informācijas tehnoloģijas, mehatronika, elektronika		
Lauris Aglenieks	<b>Mazbudžeta akvaponikas sistēmas izveide</b> <i>Establishment of low-cost aquaponic system</i>	7.
Artēmijs, Aksjonovs, Edgars, Zaicevs,	<b>3D skeneris. Daudzveidība un darbības principi</b> <i>3D scanners. Diversity and operating principles</i>	13.
Anastasija Aleksejeva, Mihails Zašcerinskis, Jeļena Zašcerinska	<b>E-evaluation of engineering studies: Theoretical overview</b> <i>Inženierstudiju novērtēšana: teorētiskais apskats</i>	19.
Arita Amelko, Agnese Stanka,	<b>Mārketinga tehnoloģijas auditorijas atlasei sociālajā tīklā "Facebook"</b> <i>Marketing technologies for audiences' selection in "Facebook"</i>	27.
Ilmārs Apeināns	<b>Analītiskā un skaitliskā modelēšana ar datorprogrammām Matlab un Maple</b> <i>Analytical and numerical modeling with the computer programs Matlab and Maple:</i>	34.
Andris Balodis	<b>Object recognition methods in computer vision using image processing library Emgu CV</b> <i>Objektu atpazīšanas metodes tehniskajā redzē izmantojot attēlu apstrādes bibliotēkuEmgu CV</i>	41.
Sabrina-Julia Best, Kevin Neubauer	<b>Power2Gas in the automotive industry</b> <i>Power2Gas autorūpniecībā</i>	47.
Marc Borchert, Thilo Bruns, Sabrina Hohendahl	<b>Carbon Fiber Reinforced Polymer - the Fabric of the Future?</b>	54.
Anita Daugule, Sandra Dzindzuka,	<b>Informācijas tehnoloģiju loma senioru sociālajā adaptācijā</b> <i>The role of information technology senior social adjustment</i>	62.
Gunta Dukšta, Alla Gaigule, Vladislavs Šindlers	<b>Procesu vizualizācijas sistēmu analīze un pielietojšanas iespējas</b> <i>Process visualization system analysis and application opportunities</i>	69.
Vitālijs Dunkins	<b>Lāzerablācijas izmantošana vara slāņa noņemšanai PCB platēm</b> <i>Remove the copper layer of PCB boards by using laser ablation</i>	77.
Maija Elksne	<b>Elektronisko maksājumu drošības nodrošināšanas iespējas</b> <i>Electronic payment safety provide options</i>	83.
Mārīte Elksne, Artūrs Solovjovs	<b>Simulāciju izveide unreal engine vidē un pielietojums izglītībā</b> <i>Simulation development on unreal engine and their applications in education process</i>	89.
Aleksandrs Fadejevs	<b>Interneta aptauju izveidošanas iespējas</b> <i>Internet questionnaires development opportunities</i>	95.
Lauris Glīdzs	<b>Computer security</b> <i>Kiberdrošība</i>	101.

<b>Konstantin Gusev</b>	<b>Nanotechnology application in composite rebar production</b> <i>Pieteikumu nanotehnoloģiju ražošanas kompozītmateriālu armatūras</i>	<b>109.</b>
<b>Lisa Christin Hansen, Philipp Bojahr</b>	<b>Power2Gas in Germany – Technology and Opportunities</b> <i>Power2Gas uz Vācija – Tehnoloģija un iespējas</i>	<b>117.</b>
<b>Jāzeps Ivulis, Aigars Bekmanis</b>	<b>IGBT draiveris un tā izmantošanas problēmas</b> <i>IGBT driver and problems of its application</i>	<b>125.</b>
<b>Edgars Kairiņš</b>	<b>Hafmena saspiešanas algoritms</b> <i>Huffman Compression Algorithm</i>	<b>131.</b>
<b>Andris Keiņš, Ina Komarova</b>	<b>Biznesa procesu modeļi dažādās modelēšanas valodās</b> <i>Business process models in different modeling languages</i>	<b>135.</b>
<b>Olga Kirillova</b>	<b>Design and study of time relays</b> <i>Dizains un studiju laika releji</i>	<b>140.</b>
<b>Ilze Kudiņa, Liene Mežinska, Jeļena Smirnova</b>	<b>Cambridge analytica izveidotās tehnoloģijas iespējas Eiropā un Latvijā</b> <i>The opportunities of cambridge analytica developed technology in Europe and Latvia</i>	<b>143.</b>
<b>Martin Kumm</b>	<b>Hybrid Drive Trains for Light Aircrafts</b>	<b>151.</b>
<b>Andris Lastovskis</b>	<b>Lietotāju autentifikācijas drošība</b> <i>User authentication security</i>	<b>158.</b>
<b>Igor Lubyagin, Anna Ivanova</b>	<b>Microcontrollers in automation systems of escape rooms</b> <i>Mikrokontroleri automatizācijās sistēmās kvestu-istabām</i>	<b>164.</b>
<b>Amil, Nabiyeв</b>	<b>Robot vision technology description and analysis</b> <i>Robotu redzes tehnoloģiju apraksts un analīze</i>	<b>170.</b>
<b>Kārlis, Pigožnis,</b>	<b>Carbon fiber and plant fiber composite technology development in high strength parts</b> <i>Oglekļa šķiedras un šķiedraugu kompozītmateriālu tehnoloģijas izstrāde augstas izturības detaļu izgatavošanai</i>	<b>176.</b>
<b>Aldis Plotņikovs</b>	<b>Mākoņskaitļošanas priekšrocības un trūkumi</b> <i>Advantages and disadvantages of cloud computing</i>	<b>180.</b>
<b>I.A.Poberezhsky</b>	<b>Calculation of electromagnetic parameters of axial generator of low power</b> <i>Электромагнитный расчёт экспериментального 3-фазного Синхронного ветрогенератора</i>	<b>184.</b>
<b>Jānis Riekstiņš, Artūrs Sivenkovs</b>	<b>Oglekļa dioksīda (CO<sub>2</sub>) lāzera marķēšanas procesa parametru ietekme uz polivinilhlorīda (PVC) materiālu lāzermarķējuma kvalitāti</b> <i>Carbon dioxide (CO<sub>2</sub>) laser marking process parameter impact on mark quality of polivinylchloride (PVC) material</i>	<b>186.</b>
<b>Mārtiņš Ruskulis, Emīls Kucins</b>	<b>Loģistikas ratiņi</b> <i>Logistic cart</i>	<b>193.</b>
<b>Kārlis Štekels</b>	<b>3D DLP printeris</b> <i>3D DLP printer</i>	<b>200.</b>
<b>Normunds Teirumnieks</b>	<b>Laser hardening of steel C45</b> <i>Tērauda C45 lāzerrūdišana</i>	<b>204.</b>

<b>Tikhomirov Denis</b>	<b>Flow of incompressible viscous fluid caused by the motion of infinite cone of rotation along the axis of symmetry</b>	<b>210.</b>
<b>Sergey Veselov</b>	<b>Application of internet technology in creation philological educational resources</b>	<b>214.</b>
<b>Kaspars Vogulis</b>	<b>Augstas veiktspējas skaitļošanas risinājumi ar cuda tehnoloģiju</b> <i>High performance computing solutions with cuda technology</i>	<b>215.</b>
<b>Artūrs Zalužinskis</b>	<b>Bez-kontaktu radiofrekvenču identifikācijas tehnoloģiju analīze un to pielietojums Rēzeknes pilsētas infrastruktūras objektos</b> <i>Analysis of contactless radio frequency identification technologies and its usage in Rezekne city infrastructure objects</i>	<b>219.</b>
<b>Vides aizsardzība, inženierzinātnes</b>		
<b>Artūrs Buravcevs</b>	<b>Dzeramā ūdens kvalitātes izpēte kārsavas novada ciematos</b> <i>Drinking water quality research in karsava municipality villages</i>	<b>227.</b>
<b>Agnese Grisone</b>	<b>AS „Olainfarm” notekūdeņu attīrīšanas iekārtu efektivitātes uzlabošana</b> <i>AS „Olainfarm” sewage treatment plant efficiency improvement</i>	<b>233.</b>
<b>Lilita Kaļva</b>	<b>Satelītdatu izmantošana ūdens piesārņojuma noteikšanā</b> <i>Determination of water pollution using satellite data</i>	<b>240.</b>
<b>Jānis Lupiķis</b>	<b>Kokapstrādes uzņēmuma notekūdeņu racionālas apsaimniekošanas tehnoloģiskie risinājumi</b>	<b>248.</b>
<b>Māra Pružinska</b>	<b>Izšķīdušā skābekļa daudzums ūdenī skripstu hes uzpludinājumā</b> <i>Dissolved oxygen level in the skripsti hpp dam</i>	<b>255.</b>
<b>Dana Veselova</b>	<b>Koksnes pelnu izmantošanas eksperimentālais pamatojums</b> <i>Experimental justification use of wood ash</i>	<b>260.</b>