

Apmācības sistēmas klasifikācijas uzdevumiem, kuras balstītas uz ģenētiskajiem algoritmiem	8
<i>J. Afanasjeva</i>	
Procentu likmju laika struktūras modeļi un algoritmi Latvijas obligāciju tirgū	17
<i>V. Ajevskis &amp; N. Gūtmanis</i>	
Bonus-Malus sistēma eiropā un latvijas analogs	25
<i>V. Babuškina &amp; K. Šadurskis</i>	
Laika rindu prognozēšana izmantojot informatīvo attēlojumu un imitatīvo modelēšanu	33
<i>G. Burov &amp; M. Buikis</i>	
Zvaigžņveida topoloģijas tīkla optimizācija	42
<i>J. Glaza &amp; A. Andronov</i>	
Klasterizācijas algoritmu pētīšana pielietošanai RBF neironu tīklos	50
<i>P. Grabusts</i>	
Bināru ēnu pielietošana $n$ -dimensiju tēlu atpazīšanas uzdevumos	58
<i>R. Grekovs</i>	
B2B e-komercijas attīstība Latvijas vairumtirdzniecības tirgū	65
<i>J. Ķemers</i>	
Induktīvās apmācības metodes spontānu smadzeņu iekšēju asinsizplūdumu prognozēšanai	70
<i>J. Kornijenko &amp; J. Dzenis, A. Borisovs</i>	
Pensiju plāna ar noteiktām izmaksām stohastiskā stabilitāte pie autoregresīvām atgriešanas likmēm	78
<i>N. Kuļikova &amp; An. Matvejevs</i>	
Robota uzvedības pētīšana ANIMAT-līdzīgā vidē	87
<i>V. Kuzmins</i>	
Volatilitātes rezerve Maršala-Samuelsona adaptīvajam tirgus modelim	96
<i>M. Leidmans</i>	
Imitācijas modeļu vizualizācijas tehnoloģija	103
<i>A. Lektauers</i>	
Ģenētiskā algoritma pielietošana klasifikācijas uzdevumu risināšanai	110
<i>I. Lovcova &amp; A. Sukovs</i>	

Frekvenču fāzu autoregulēšanas sistēmas stohastiskā stabilitāte <i>An. Matvejevs &amp; V. Minkēviča</i>	120
Loģistikas sistēmu imitācija: Apskats <i>J. Merkurjevs &amp; J. Petuhova</i>	125
Induktīvās secināšanas algoritmi lēmumu pieņemšanas uzdevumā <i>S. Misiņa &amp; L. Aleksejeva</i>	136
Izputēšanas varbūtības novērtēšana, balstīta uz impulsu sistēmas ar apsteidzošiem Markova lēcieniem difūzijas aproksimācijas <i>O. Pavļenko</i>	144
Montekarlo modelēšana elektronisku tabulu veidā <i>J. Pečerska &amp; J. Merkurjevs</i>	150
Dažādu pieeju salīdzinošā analīze daudzslāņu neironu tīklu apmācīšanā <i>A. Vališevskis</i>	157
Interpolation regressive model of dynamic objects identification <i>A. Varslavs &amp; G. Burovs</i>	168
Klasifikatoru sistēmu apmācība dinamiskajā vidē <i>A. Vasiļjevs</i>	175
Dinamisku sistēmu parametru asociatīvā identifikācija <i>Ģ. Vulfs</i>	188

## Contents

Genetics-based machine learning systems for classification task <i>H. Afanasyeva</i>	8
Models and algorithms of the term structure of interest rate for Latvian bond market <i>V. Ajevsky &amp; N. Gutmanis</i>	17
Bonus-Malus system in Europe and Latvian analogue <i>V. Babuskina &amp; K. Sadurskis</i>	25
Forecasting of temporary series with use of informative mapping and imitative simulation <i>G. Burov &amp; M. Buikis</i>	33
Optimization of a star-topology network <i>J. Glaza &amp; A. Andronov</i>	42
A study of clustering algorithm application in RBF neural networks <i>P. S. Grabusts</i>	50
Application of binary shadows to $n$ -dimensional fuzzy pattern recognition tasks <i>R. Grekovs</i>	58
Development of B2B (Business-to-Business) e-commerce in Latvian IT distribution market <i>J. Kemers</i>	65
Using methods of inductive learning to forecast spontaneous intracerebral extravasation <i>J. Kornijenko &amp; J. Dzenis, A. Borisovs</i>	70
Stochastic stability of the defined-benefit pension plan with autoregressive rates of return <i>N. Kulikova &amp; An. Matvejevs</i>	78
A study of robot behaviour in the ANIMAT environment <i>V. Kuzmin</i>	87
Volatility reserve for Marshall-Samuelson adaptive market <i>M. Leydman</i>	96
Visualization Technology of Simulation Models <i>A. Lektauers</i>	103
Using genetic algorithms to solve classification tasks <i>I. Lovtsova &amp; A. Sukov</i>	110

Stochastic stability of kvazilinear control systems with phase-locked loop <i>An. Matvejevs &amp; V. Minkēviča</i>	120
Simulation of logistics systems: a survey <i>J. Merkurjevs &amp; J. Petuhova</i>	125
Inductive inference algorithms in decision making task <i>S. Misina &amp; L. Alexeyeva</i>	136
Estimation of the ruin probability, based on the diffusion approximation of impulse system with look-ahead Markov switching <i>O. Pavlenko</i>	144
Monte Carlo simulation on spreadsheets <i>J. Pecherska &amp; Y. Merkuryev</i>	150
Comparative analysis of different approaches towards multilayer perceptron training <i>A. Valishevsky</i>	157
Interpolation regressive model of dynamic objects identification <i>A. Varslavs &amp; G. Burovs</i>	168
Classifier systems learning in dynamic environment <i>A. Vasilyev</i>	175
Associative identification of dynamic systems' parameters <i>G. Vulfs</i>	188