

Saturs

Uz lietderības teorijas metodēm balstīta ražotnes analīze <i>I. Belavska & L. Aleksejeva</i>	6
Ģenētisku algoritmu izmantošana funkcijas sakņu meklēšanai <i>D. Bratenkins</i>	12
Ģenētisku algoritmu izmantošana Diofanta vienādojuma sakņu pētīšanai <i>L. Haritonova</i>	22
Ceļojošā komivojažiera problēmas risināšana ar klasisko imitētās atkvēlināšanas metodi <i>P. Grabusts</i>	32
Lokālās regresijas izmantošana prognozēšanā: eksperimentāls pārskats <i>J. Grabis</i>	40
Saīsināts krosvalidācijas algoritms <i>J. Grabis</i>	60
Neuro-fuzzy veida tīkls lēmumu atbalsta sistēmā <i>I. Magdisjuka</i>	67
Ģenētisku algoritmu apstāšanas nosacījumu pētīšana optimizācijas uzdevumos <i>A. Sukovs</i>	73
Secīgās pārklāšanas realizēšana jēdzienu vispārināšanas algoritmā CORA <i>E. Tipans</i>	81
Perceptronu modeļa efektivitātes analīze daudzparametriskās klasifikācijas uzdevumā <i>S. Kozlovs</i>	93
Lēmumu pieņemšanas modeļu grafiskā attēlošana <i>K. Savčenko & N. Krūzīte</i>	100
Asociatīvā informācijas apstrādes algoritma adaptācija <i>G. Vulfs</i>	104
Hopfa bifurkācija nelineāra cenu modelī ar pēcdarbību <i>V. Ajevskis & M. Leidmans</i>	107
Masu apkalpošanas sistēmas ar vienu kanālu, neierobežotu rindu un apsteidzošiem Markova pārslēgumiem difūzijas aproksimācija <i>A. Matvejevs & O. Pavļenko</i>	115

Contents

The analysis of manufacture based on utility theory <i>I. Belavska & L. Aleksejeva</i>	6
Using genetic algorithms to search for function roots <i>D. Bratenkin</i>	12
Using genetic algorithms to examine Diophantine equation solutions <i>L. Charitonova</i>	22
Solving the Travelling Salesman Problem by classical simulated annealing method <i>P. S. Grabusts</i>	32
Application of local regression in time series forecasting: an experimental review <i>Janis Grabis</i>	40
A reduced cross-validation algorithm <i>Janis Grabis</i>	60
Neuro-fuzzy network in the decision support system <i>I. Magdisiuk</i>	67
A study of genetic algorithm stopping conditions in optimization tasks <i>A. Sukov</i>	73
Implementation of sequential covering in the concept generalization algorithm CORA <i>E. Tipans</i>	81
Efficiency analysis of a perceptron model in multiparameter classification tasks <i>S. Kozlov</i>	93
Graphical representation of decision making models <i>K. Savchenko & N. Kruzite</i>	100
Adaptation of the algorithm of associative information processing <i>G. Vulf</i>	104
Hopf bifurcation in the nonlinear pricing model with delay <i>V. Ajevsky & M. Leydman</i>	107
The diffusion approximation of single-channel queueing system with unlimited queue and look-ahead Markov switching <i>An. Matvejevs & O. Pavlenko</i>	115