

CONTENTS

<i>L. Paura, I. Arhipova</i> Advantages and Disadvantages of Professional and Free Software for Teaching Statistics	9
<i>P. Grabusts</i> The Analysis of Rating Data of the Latvian Higher Education Institutions Using Clustering	15
<i>S. Kodors, P. Grabusts</i> The Analysis of Noise Level of RGB Image Generated Using SOM	20
<i>I. Zarembo, O. Uzhga-Rebrov</i> The Analysis of Efficiency Dependence of the Shortest Path Finding Algorithms A* and HPA* on the Grid Size	26
<i>Y. Merkuryev</i> The Modelling and Simulation of Complex Systems: Methodology and Practice. An Overview ...	32
<i>A. Galinina, O. Burceva, S. Parshutin</i> The Optimization of COCOMO Model Coefficients Using Genetic Algorithms	45
<i>E. Valbabs, P. Grabusts</i> Motion Planning of an Autonomous Robot in Closed Space with Obstacles	52
<i>P. Osipov, A. Borisov</i> Approaches to the Creation of Behavioural Patterns of Information System Users	58
<i>A. Kirshners, A. Borisov</i> A Comparative Analysis of Short Time Series Processing Methods	65
<i>I. Polaka, A. Borisov</i> The Impact of Cluster Stability on Class Decomposition in Antibody Display Data	70
<i>A. Puckovs, An. Matvejevs</i> Wavelet Transform Modulus Maxima Approach for World Stock Index Multifractal Analysis ...	76
<i>M. Kornevs, V. Minkevica, M. Holm</i> Cloud Computing Evaluation Based on Financial Metrics	87
<i>D. Dumpe, I. Arhipova</i> The e-Government Readiness in Latvia: Past and Present	93
<i>R. Pirta, R. Strazdina</i> Assessing the Need of Information Technology Control Environment Establishment	99
<i>S. Bērziša, J. Grabis</i> Project Phase Dependent Configuration of Project Management Information Systems	105
<i>A. Bartusevics, V. Kotovs, L. Novickis</i> A Method for the Effective Configuration of Reuse-Oriented Software Release and Its Application in the Field of Insurance	111

<i>A. Egle, An. Matvejevs, J. Fjodorovs</i> The Evaluation of Financial Assets with Autocorrelations in Returns	116
<i>M. Gasparovica, L. Aleksejeva, V. Gersons</i> The Use of BEXA Family Algorithms in Bioinformatics Data Classification	120
<i>A. Cumiks, A. Romanovs</i> The Analysis and Modeling of Social Networks: Leader Identification and Information Dissemination	127
<i>Al. Matvejevs, An. Matvejevs</i> Nano-accelerometers for Acceleration Measurement of Objects Moving in the Rarefied Gaseous Environments	134
<i>M. Sverdan, O. Korzachenko</i> Receivables Management: Optimization of Problematic Business Process of the Telecommunications Company	142
<i>Y. Zaychenko, I. Sidoruk</i> Optimization of the Fuzzy Investment Portfolio under Conditions of Uncertainty	149
<i>A. Bondarenko, A. Borisovs</i> The Extraction of Elliptical Rules from the Trained Radial Basis Function Neural Network	161
<i>P. Dorogovs, A. Romanovs</i> The Evaluation of Capabilities of Intellectual Intrusion Detection Systems for the Use in Web- Based Information Systems	166
<i>A. Skorobogatjko, P. Dorogovs, A. Romanovs</i> The Use of Intrusion Detection System Based on the Network Behaviour Analysis in SCADA Networks	171
<i>P. Osipov, A. Borisov</i> Approaches to the Construction of Behavioural Patterns of Information System Users	176
<i>H. Gorskis, Y. Chizhov</i> Ontology Building Using Data Mining Techniques	183
<i>O. Uzhga-Rebrov, G. Kuleshova</i> Some Approaches to Combining Probabilistic and Fuzzy Uncertainties	189
<i>L. Andersone, A. Bogusevica, A. Petrakova, J. Petuhova</i> Simulation-based Analysis of the Goldmine System Operation	195
<i>A. Lektauers, J. Petuhova, A. Teilans, A. Kleins</i> The Development of an Integrated Geosimulation Environment for Public Transit Analysis and Planning	200
<i>Authors index</i>	206

SATURS

<i>L. Paura, I. Arhipova</i> Profesionālās un brīvi pieejamās programmatūras priekšrocības un trūkumi statistikas apmācībā	9
<i>P. Grabusts</i> Latvijas augstskolu reitinga analīze ar klasterizācijas palīdzību	15
<i>S. Kodors, P. Grabusts</i> Ar pašorganizējošās kartes palīdzību ģenerēto RGB attēlu trokšņa līmeņa analīze	20
<i>I. Zarembo, O. Užga-Rebrovs</i> Īsākā ceļa meklēšanas algoritmu A* un HPA* efektivitātes atkarības no režģa izmēra analīze	26
<i>J. Merkurjevs</i> Sarežģītu sistēmu modelēšanas un simulēšanas metodoloģija un prakse. Pārskata raksts	32
<i>A. Galiņina, O. Burceva, S. Paršutins</i> COCOMO modeļa koeficientu optimizācija ar ģenētiskiem algoritmiem	45
<i>E. Valbahs, P. Grabusts</i> Autonoma robota kustības plānošana slēgtā telpā ar šķēršļiem	52
<i>P. Osipovs, A. Borisovs</i> Pieejas informācijas sistēmu lietotāju uzvedības modeļu radīšanai	58
<i>A. Kiršners, A. Borisovs</i> Īsu laika rindu apstrādes metožu salīdzinošā analīze	65
<i>I. Poļaka, A. Borisovs</i> Klasteru stabilitātes ietekme uz klašu dekompozīciju antivielu mikrorežģa datos	70
<i>A. Pučkovs, An. Matvejevs</i> Veivlet pārveidojumu moduļu maksimumu pieeja pasaules akciju indeksu multifraktāļu analīzei	76
<i>M. Korņevs, V. Minkēviča, M. Holms</i> Mākoņskaitļošanas novērtēšana, pamatojoties uz ekonomiskiem rādītājiem	87
<i>D. Dumpe, I. Arhipova</i> E-pārvaldes gatavība Latvijā: pagātne un tagadne	93
<i>R. Pirta, R. Strazdiņa</i> Informācijas tehnoloģiju kontroles vides nepieciešamības novērtējums	99
<i>S. Bērziša, J. Grabis</i> Projekta fāžu atkarīga projektu vadības informācijas sistēmu konfigurācija	105
<i>A. Bartusevics, V. Kotovs, L. Novickis</i> Metode efektīvai uz atkārtoto lietošanu balstītai programmatūras laidiena konfigurācijai un tās pielietojums apdrošināšanas jomā	111

<i>A. Egle, An. Matvejevs, J. Fjodorovs</i> Finanšu aktīvu novērtēšana ar autokorelētajiem ienesīgumiem	116
<i>M. Gasparoviča, L. Aleksejeva, V. Gersons</i> Bexa saimes algoritmu pielietošana bioinformātikas datu klasifikācijā	120
<i>A. Čumiks, A. Romānovs</i> Sociālo tīklu analīze un modelēšana: līderu identifikācija un informācijas izplatīšana	127
<i>A. Matvejevs, A. Matvejevs</i> Cieta ķermeņa nanoaātrinājumu mērīšana retinātā atmosfērā	134
<i>M. Sverdans, O. Korzačenko</i> Debitoru vadība: telekomunikāciju uzņēmuma problemātisko biznesa procesu optimizācija	142
<i>J. Zajčenko, I. Sidoruks</i> Izplūduša investīciju portfeļa optimizācija nenoteiktības apstākļos	149
<i>A. Bondarenko, A. Borisovs</i> Eliptisko lēmumu izvilkšana no apmācīta radiālo fāzes funkciju neironu tīkla	161
<i>P. Dorogovs, A. Romānovs</i> Intelektuālo ielaušanās atklāšanas sistēmu izpēte izmantošanai WEB-bāzētās informācijas sistēmās	166
<i>A. Skorobogatjko, P. Dorogovs, A. Romānovs</i> Uz tīkla uzvedības analīzes bāzēto ielaušanās noteikšanas sistēmu izmantošana SCADA tīklos ..	171
<i>P. Osipovs, A. Borisovs</i> Pieeja informācijas sistēmu lietotāju uzvedības modeļiem	176
<i>H. Gorskis, J. Čižovs</i> Ontoloģijas būvēšana, izmantojot datu ieguves metodes	183
<i>O. Užga-Rebrovs, G. Kuļešova</i> Dažas pieejas varbūtiskās un izplūdušās nenoteiktības kombinēšanai	189
<i>L. Andersone, A. Boguševiča, A. Petrakova, J. Petuhova</i> Zelta atradnes sistēmas darbības imitācijas modelēšanā bāzētā analīze	195
<i>A. Lektauers, J. Petuhova, A. Teilāns, A. Kleins</i> Integrētas ģeosimulācijas sistēmas izstrāde sabiedriskā transporta analīzei un plānošanai	200
<i>Autoru saraksts</i>	206