

СИСТЕМНІ ДОСЛІДЖЕННЯ ТА ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ

1 • 2018

ЗМІСТ

ТЕОРЕТИЧНІ ТА ПРИКЛАДНІ ПРОБЛЕМИ І МЕТОДИ СИСТЕМНОГО АНАЛІЗУ	
<i>Недашківська Н.І.</i> Системний підхід до підтримання прийняття рішень на основі ієрархічних та мережових моделей	7
ПРОГРЕСИВНІ ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ, ВИСОКОПРОДУКТИВНІ КОМП'ЮТЕРНІ СИСТЕМИ	
<i>Кисленко Ю.І., Хіміч А.В.</i> Структурно-функціональний рівень організації лінгвістичного процесора	19
<i>Махорт А.П.</i> Алгоритм визначення станів рівноваги за умови залежності структури споживання від обсягів випуску	36
<i>Лавренюк М.С., Новіков О.М.</i> Огляд методів машинного навчання для класифікації великих обсягів супутникових даних	52
<i>Chapaliuk V.V., Zaychenko Yu.P.</i> Medical image segmentation methods overview	72
ПРОБЛЕМИ ПРИЙНЯТТЯ РІШЕНЬ І УПРАВЛІННЯ В ЕКОНОМІЧНИХ, ТЕХНІЧНИХ, ЕКОЛОГІЧНИХ ТА СОЦІАЛЬНИХ СИСТЕМАХ	
<i>Кангун Г.І., Бідюк П.І., Жиров О.Л.</i> Моделювання військових конфліктів з використанням байєсових мереж	82
<i>Смирнов С.А., Терещенко І.М.</i> Моделювання внутрішньої валюти в рефлексивних іграх з багатокритеріальними функціями виграшу	93
ТЕОРЕТИЧНІ ТА ПРИКЛАДНІ ПРОБЛЕМИ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНИХ СИСТЕМ ПІДТРИМАННЯ ПРИЙНЯТТЯ РІШЕНЬ	
<i>Місько В.М.</i> Прискорення методу квадратичного решета на основі використання умовно B -гладких чисел	99
МАТЕМАТИЧНІ МЕТОДИ, МОДЕЛІ, ПРОБЛЕМИ І ТЕХНОЛОГІЇ ДОСЛІДЖЕННЯ СКЛАДНИХ СИСТЕМ	
<i>Matsuki Yoshio, Bidyuk P.I.</i> Empirical analysis of moon's gravitational wave and earth's global warming	107
<i>Назарага І.М.</i> Прогнозування макроекономічних показників на основі матричної множинної регресії: приклади	119
<i>Потапенко А.Ю.</i> Краевая задача, ассоциированная с диффеоморфизмом между римановыми многообразиями	132
Реферати	141
Відомості про авторів	148

SYSTEM RESEARCH AND INFORMATION TECHNOLOGIES

1 • 2018

CONTENTS

THEORETICAL AND APPLIED PROBLEMS AND METHODS OF SYSTEM ANALYSIS	
<i>Nedashkovskaya N.I.</i> A system approach to decision support on basis of hierarchical and network models	7
PROGRESSIVE INFORMATION TECHNOLOGIES, HIGH-EFFICIENCY COMPUTER SYSTEMS	
<i>Kyslenko Yu.I., Khimich A.V.</i> Structural and functional level of the organization of the linguistic processor	19
<i>Makhort A.Ph.</i> The algorithm for determining the states of equilibrium subject to the dependence of the consumption structure on the volumes of production	36
<i>Lavreniuk M.S., Novikov O.M.</i> Review of machine learning methods for Big satellite Data classification	52
<i>Chapaliuk B.V., Zaychenko Yu.P.</i> Medical image segmentation methods overview ...	72
DECISION MAKING AND CONTROL IN ECONOMIC, TECHNICAL, ECOLOGICAL AND SOCIAL SYSTEMS	
<i>Kanhun H.I., Bidyuk P.I., Jirov O.L.</i> Military conflicts modeling by making use of Bayesian networks	82
<i>Smirnov S.A., Tereshchenko I.M.</i> Modeling of inner currency in reflexive games with multi-criteria payoff functions	93
THEORETICAL AND APPLIED PROBLEMS OF INTELLECTUAL SYSTEMS FOR DECISION MAKING SUPPORT	
<i>Misko V.M.</i> Acceleration of the quadratic sieve method based on the additional search of B -smooth numbers	99
MATHEMATICAL METHODS, MODELS, PROBLEMS AND TECHNOLOGIES FOR COMPLEX SYSTEMS RESEARCH	
<i>Matsuki Yoshio, Bidyuk P.I.</i> Empirical analysis of moon's gravitational wave and earth's global warming	107
<i>Nazaraha I.M.</i> Predictions of macroeconomic indicators based on matrix multiple regression: examples	119
<i>Potapenko O.Yu.</i> Boundary value problem, associated with diffeomorphism between Riemannian manifolds	132
References	141
Information about the authors	148