

## ИТ-МЕНЕДЖМЕНТ

### *Управление эффективностью*

**А. В. Кычкин, О. В. Горшков, М. А. Кукаркин**

Интеграция предиктивно-аналитических моделей с IoT-платформой цифрового экомониторинга . . . . . 5

**М. В. Забоев, В. Г. Халин, Г. В. Чернова,**

**А. В. Юрков**

Интеллектуальный анализ данных в управлении российской высшей школой. . . . . 17

## ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЕ СРЕДСТВА

### *Модели и методики*

**Г. В. Рыбина, В. Ю. Степаньков**

Моделирование взаимодействия интеллектуальных агентов в мультиагентной системе управления городским парковочным пространством . . . . . 37

**А. Е. Трубин, А. А. Морозов, А. Е. Зубанова,**

**В. А. Ожередов, В. С. Корепанова**

Методика предобработки данных машинного обучения для решения задач компьютерного зрения . . . . . 47

### *Эффективные алгоритмы*

**С. С. Голубев, А. Л. Афанасьев, А. В. Курицын**

Применение технологий искусственного интеллекта в научно-технологическом прогнозировании . . . . . 57

**М. С. Пестин, А. С. Новиков**

Имитационная модель беспроводной ad-hoc сети для исследования алгоритмов маршрутизации трафика . . . . . 75

## ИТ И ОБРАЗОВАНИЕ

### *Образовательное пространство*

**Т. А. Шкодина**

Разработка архитектуры рекомендательной системы по выбору онлайн-курсов. . . . . 87

## ЛАБОРАТОРИЯ

### *Моделирование процессов и систем*

**А. Ф. Шорилов**

Прогнозирование и минимаксное оценивание состояний производственной системы при наличии рисков . . . . . 97

**В. В. Борисов, А. М. Соколов, А. П. Жарков,**

**О. П. Култыгин**

Решение обратной задачи кинематики для последовательных роботов-манипуляторов на основе нечетких численных методов. . . . . 113

**А. В. Полбин, М. А. Кропачева**

Моделирование зависимости обменного курса рубля от цен на нефть с использованием нейронных сетей. . . . . 127

## IT MANAGEMENT

### **Performance management**

*A. Kychkin, O. Gorshkov, M. Kukarkin*

Predictive models integration with an environmental monitoring IoT platform . . . . . 5

*M. Zaboev, V. Khalin, G. Chernova, A. Yurkov*

Data mining in the management of the Russian higher school . . . . . 17

## TOOLS

### **Models and methods**

*G. Rybina, V. Stepankov*

The simulation of intelligent agents communication in the multi-agent management system for urban parking space . . . . . 37

*A. Trubin, A. Morozov, A. Zubanova, V. Ozheredov, V. Korepanova*

The method of preprocessing machine learning data for solving computer vision problems . . . . . 47

### **Algorithmic efficiency**

*S. Golubev, A. Afanasiev, A. Kuritsyn*

The use of artificial intelligence technologies for scientific and technological forecasting . . . . . 57

*M. Pestin, A. Novikov*

Simulation model of wireless ad-hoc network to study algorithms of traffic routing . . . . . 75

## IT AND EDUCATION

### **Educational environment**

*T. Shkodina*

Development of the architecture of a recommendation system for choosing online courses . . . . . 87

## LABORATORY

### **Processes and systems modeling**

*A. Shorikov*

Prediction and minimax estimation of the production system in the presence of risks . . . . . 97

*V. Borisov, A. Sokolov, A. Zharkov, O. Kuliygin*

Solving the inverse kinematics problem for sequential robot manipulators based on fuzzy numerical methods . . . . . 113

*A. Polbin, M. Kropocheva*

Modeling the relationship between the Russian ruble exchange rate and oil prices using artificial neural networks . . . . . 127