

# ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

---

3/2024

## СОДЕРЖАНИЕ

### ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ

- 3 **Reducing Errors and Computational Load in Road Scene Text Recognition**  
Т. Р. Максимова, К. В. Булатов
- 16 **Диагностические медицинские классификаторы**  
Б. М. Гавриков, Н. В. Пестрякова
- 28 **Топологическое картирование помещений с использованием нейросетевой локализации и сопоставления сканов**  
К. Ф. Муравьев

### ОБРАБОТКА ИНФОРМАЦИИ И АНАЛИЗ ДАННЫХ

- 39 **Clusterix-подобные СУБД консервативного типа класса BIG DATA**  
В. А. Райхлин, Р. К. Классен
- 52 **Особенности построения информационных систем в случае неоднородной конфигурации комплекса технических средств**  
Г. П. Акимова, А. Ю. Даниленко
- 60 **Методология расчета доступности как функция монитора безопасности динамической технической системы**  
Е. Ф. Жарко, Е. А. Абдулова, В. Г. Промыслов, К. В. Семенов

### УПРАВЛЕНИЕ И ПРИНЯТИЕ РЕШЕНИЙ

- 73 **Устойчивость функционирования ресурсоснабжающих предприятий**  
Г. Г. Гребенюк, Г. Н. Калянов, Л. А. Середа

### МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ

- 83 **Mathematical Modeling for Intelligent Transport Infrastructure Development**  
Т. М. Гатауллин, Е. С. Плешакова, Р. Г. Бylevskii, А. В. Осипов, S. T. Gataullin
- 95 **Использование геоимитационного моделирования для прогноза изменения площадей озер Арктики**  
Ю. М. Полищук, М. А. Куприянов, В. Ю. Полищук, Ю. С. Попков
- 107 **SCM на лесоперерабатывающем производстве с технологией раскря с учетом рисков**  
Р. С. Роголин

# JOURNAL OF INFORMATION TECHNOLOGIES AND COMPUTING SYSTEMS

---

3/2024

## IN THE ISSUE

### INTELLIGENCE SYSTEMS AND TECHNOLOGIES

- 3 Reducing Errors and Computational Load in Road Scene Text Recognition**  
T. R. Maximova, K. B. Bulatov
- 16 Diagnostic Medical Classifiers**  
B. M. Gavrikov, N. V. Pestryakova
- 28 Indoor Topological Mapping with Place Recognition and Scan Matching**  
K. F. Muravyev

### DATA PROCESSING AND ANALYSIS

- 39 BIG DATA Class Conservative-Type Clusterix-Like DBMSs**  
V. A. Raikhlin, R. K. Klassen
- 52 Features of Building Information Systems in the Case of a Heterogeneous Configuration of Complex of Technical Means**  
G. P. Akimova, A. Yu. Danilenko
- 60 Methodology for Calculating Availability as a Function of the Safety Monitor of a Dynamic Technical System**  
E. Ph. Jharko, E. A. Abdulova, V. G. Promyslov, K. V. Semenov

### УПРАВЛЕНИЕ И ПРИНЯТИЕ РЕШЕНИЙ

- 73 Operation Sustainability of Resource Supply Enterprises Resource Supply Enterprises Resilience Management**  
G. G. Grebenyuk, G. N. Kalyanov, L. A. Sereda

### МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ

- 83 Mathematical Modeling for Intelligent Transport Infrastructure Development**  
T. M. Gataullin, E. S. Pleshakova, P. G. Bylevskii, A. V. Osipov, S. T. Gataullin
- 95 Using Geo-Simulation Modeling to Predict Changes in Arctic Lake Areas**  
Y. M. Polyschuk, M. A. Kupriyanov, V. Y. Polishchuk, Y. S. Popkov
- 107 SCM in a Timber Processing Manufacturing with Risk-Based Cutting Technology**  
R. S. Rogulin