

**Секция 1. Интеллектуальные технологии обработки данных  
и прогнозирования. Анализ и моделирование сложных систем  
и физических процессов**

|  |    |
|--|----|
| <b>ВОЗМОЖНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ПОРЯДКОВЫХ СТАТИСТИК<br/>В ЗАДАЧАХ ОБЕСПЕЧЕНИЯ НАДЕЖНОСТИ ТЕХНИЧЕСКИХ<br/>ОБЪЕКТОВ</b>                                     |    |
| С.С. Дереченник.....   | 7  |
| <b>УПРАВЛЕНИЕ ДЕФЕКТНОСТЬЮ ВЫСОКОЛЕГИРОВАННЫХ<br/>КРЕМНИЕВЫХ СТРУКТУР ШУМОВЫХ ДИОДОВ</b>   |    |
| В.В. Буслюк, В.А. Емельянов, С.С. Дереченник.....  | 13 |
| <b>РАСЧЕТ ВЕРОЯТНОСТИ БЕЗОТКАЗНОЙ РАБОТЫ СИСТЕМЫ<br/>УПРАВЛЕНИЯ СКЛАДОМ</b>  |    |
| С.Ф. Лебедь.....   | 17 |
| <b>АЛЬТЕРНАТИВНЫЙ ПОДХОД К ОРГАНИЗАЦИИ ОБУЧЕНИЯ<br/>СИГМОИДАЛЬНЫХ НЕЙРОНОВ В АРХИТЕКТУРЕ<br/>МНОГОСЛОЙНОЙ НЕЙРОННОЙ СЕТИ</b>                         |    |
| Ю.В. Савицкий.....   | 24 |
| <b>ОСНОВНЫЕ ПОДХОДЫ К ПОВЫШЕНИЮ КОНКУРЕНТО-<br/>СПОСОБНОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ В УСЛОВИЯХ ЦИФРОВИЗАЦИИ<br/>ЭКОНОМИКИ</b>                                    |    |
| Г.Д. Какальева.....  | 28 |
| <b>ЭКОНОМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ И ОПТИМИЗАЦИЯ<br/>УПРАВЛЕНЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ</b>   |    |
| Х.Д. Язханова.....   | 32 |
| <b>ПРОГНОЗИРОВАНИЕ КУРСА ВАЛЮТ СРЕДСТВАМИ<br/>БИБЛИОТЕКИ PROPHET ЯЗЫКА ПРОГРАММИРОВАНИЯ R</b>  |    |
| Н.В. Семенчук, И.А. Пугач, Е.В. Банюкевич.....   | 36 |
| <b>РАСПРАЦОЎКА МЕТОДЫКІ ВYZНАЧЭННЯ ўЗРОЎНЮ<br/>ПАЖАРНАЙ НЕБЯСПЕКІ ЛЯСОЎ З ВЫКАРЫСТАННЕМ<br/>АЭРАКАСМІЧНЫХ ЗДЫМКАЎ</b>                                |    |
| А.К. Лабоха.....   | 40 |
| <b>МОДИФИКАЦИЯ РАБОТЫ ГОРОДСКОГО ОБЩЕСТВЕННОГО<br/>ПАССАЖИРСКОГО ТРАНСПОРТА</b>  |    |
| Е.Е. Пролиско, В.Н. Шуть.....  | 44 |
| <b>ПАДЫХОД ДА АЦЭНКІ САЦЫЯЛЬНА-ЭКАНАМІЧНЫХ РЫЗЫК,<br/>ПРЫЧЫНАЙ ЯКІХ З'ЯЎЛЯЕЦЦА РАЧНАЯ ПАВОДКА</b>  |    |
| А.А. Волчак, Д.А. Касцюк, Д.А. Пятроў, М.М. Шэшка.....   | 47 |
| <b>КЛЕТКАВЫ АЎТАМАТ ДЛЯ МАДЭЛЯВАННЯ ДАЖДЖАВОГА<br/>СЦЁКУ</b>   |    |
| А.А. Волчак, Д.А. Касцюк, Д.А. Пятроў, М.М. Шэшка.....   | 51 |
| <b>АНАЛИЗ ВЕРОЯТНОСТИ ОТКАЗА КОНСТРУКЦИИ НА ОСНОВЕ<br/>ПРИБЛИЖЕНИЯ ХВОСТОВЫХ ЧАСТЕЙ РАСПРЕДЕЛЕНИЙ<br/>СЛУЧАЙНЫХ ВЕЛИЧИН НАГРУЗКИ И СОПРОТИВЛЕНИЯ</b> |    |
| С.С. Дереченник, Н.Н. Мешечек.....   | 57 |
| <b>ПРЕИМУЩЕСТВА ФРЕЙМВОРКА PLAYWRIGHT ДЛЯ<br/>ФУНКЦИОНАЛЬНОГО ТЕСТИРОВАНИЯ ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЙ</b>  |    |
| Д.С. Жукович.....  | 60 |

**ОБНАРУЖЕНИЕ АНОМАЛИЙ В ДАННЫХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА**

А.Л.Михняев, А.В.Пархоць, И.В.Абоимов, Д.А.Дворанинович..... 62

**A COMPARISON OF THE COVID-19 MACHINE LEARNING AUTOMATION MODEL AND SPSS TIME SERIES**

Hongxu Zhu, D.O. Petrov ..... 65

**Секция 2. Инновационные средства представления информационного контента. Электронные информационные технологии в системах дистанционного обучения и поддержки учебного процесса**

**РАЗРАБОТКА ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ АКТУАЛИЗАЦИИ ЗАКУПОК ДЛЯ ИТ-КОМПАНИИ**

С.А. Зайкова..... 72

**ЦИФРОВАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАНИЕМ**

Б.М. Иванов, О.Г. Атдаева ..... 74

**РЕАЛИЗАЦИЯ ПРОЕКТА «ЦИФРОВОЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

А.Н. Купо, С.А. Лукашевич..... 77

**О РАЗРАБОТКЕ ОТКРЫТОГО ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ ОБУЧЕНИЯ СТУДЕНТОВ ИНФОРМАЦИОННОГО ПРОФИЛЯ**

С.В.Мухов, Г.Л.Муравьев, С.И.Парфомук, Ю.В.Савицкий..... 80

**КОМПЬЮТЕРИЗАЦИЯ ФИЗИЧЕСКОГО ЛАБОРАТОРНОГО ПРАКТИКУМА**

Н.Н. Ворсин, Т.Л. Кушнер ..... 83

**АНАЛИЗ ИНСТРУМЕНТОВ CRM SALESFORCE ДЛЯ АВТОМАТИЗАЦИИ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ВХОДЯЩИХ ЗАПИСЕЙ СРЕДИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ**

И.О. Семинский, А.О. Семинский..... 87

**ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ДИСТАНЦИОННОМ ОБУЧЕНИИ НА УРОКАХ МАТЕМАТИКИ**

В.И. Зеброва ..... 91

**ПРИМЕНЕНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В АНАЛИЗЕ РАБОТ ХУДОЖНИКОВ ПОРТРЕТИСТОВ**

К.А. Екимова, И.В. Акиншева ..... 93

**ПРЕПОДАВАНИЕ КОНТЕЙНЕРНОЙ ВИРТУАЛИЗАЦИИ И ОСНОВ ОРКЕСТРАТОРА КОНТЕЙНЕРОВ KUBERNETES: ПРОБЛЕМЫ И РЕШЕНИЯ**

Д.А. Костюк..... 97

**ТЕХНИКА ДИНАМИЧЕСКОЙ ВИЗУАЛИЗАЦИИ В ЗАДАЧЕ ОРГАНИЗАЦИИ ОБУЧЕНИЯ В ОБЛАСТИ КОМПЬЮТЕРНЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ**

А.Ю. Савицкая ..... 100

**ЦИФРОВИЗАЦИЯ АДМИНИСТРАТИВНЫХ ПРОЦЕДУР В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ**

А.А. Муха, В.М. Горбач, Е.Г. Беликова ..... 103

**ПРИМЕНЕНИЕ ИНСТРУМЕНТОВ ВИРТУАЛИЗАЦИИ ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ ERP-СИСТЕМ В ВУЗЕ**

И.Н. Аверина, П.А. Федосюк..... 107

|   |     |
|---|-----|
| <b>RESEARCH ON DIGITAL CAMPUS INFORMATION SERVICE SYSTEM BASED ON CRM CONCEPT</b> |     |
| Hongxu Zhu, V.S. Razumeichik .....  | 111 |
| <b>СОВРЕМЕННЫЕ СРЕДСТВА ПРЕДСТАВЛЕНИЯ ИНФОРМАЦИОННОГО КОНТЕНТА</b>                |     |
| И.В. Черноокий.....   | 115 |

**Секция 3. Интеллектуальные встроенные системы и робототехника, средства компьютерного зрения, биометрические технологии. Системное и прикладное программное обеспечение, технологии и средства человеко-машинного взаимодействия**

|   |     |
|---|-----|
| <b>«HomeMODE» – МОДУЛЬНАЯ БЕСПРОВОДНАЯ СИСТЕМА «УМНЫЙ ДОМ»</b>  |     |
| И.В. Шанюкевич, Е.Д. Курганов.....  | 120 |
| <b>DEVELOPMENT OF A BIOMETRIC VERIFICATION SYSTEM TO ENSURE THE SAFETY OF AIRPORT PASSENGERS</b>                          |     |
| Y.H.N. AL-Ajeely.....   | 124 |
| <b>О ПРИМЕНИМОСТИ АЙТРЕКЕРОВ ПОТРЕБИТЕЛЬСКОГО СЕГМЕНТА В ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ ЗАДАЧАХ</b>                                    |     |
| Л.И. Давыдюк, Д.А. Костюк, А.А. Маркина .....   | 127 |
| <b>КОНЦЕПЦИЯ И РЕАЛИЗАЦИЯ СИСТЕМЫ ТИПА «ПЕРЧАТКА» ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПОЛОЖЕНИЯ КИСТИ РУКИ В ПРОСТРАНСТВЕ</b>                 |     |
| И.Д. Козик, Ю.В. Савицкий .....   | 131 |
| <b>СТАБИЛОМЕТРИЧЕСКИЙ СПОСОБ ОЦЕНКИ ЭФФЕКТИВНОСТИ ЧЕЛОВЕКО-МАШИННОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ</b>                                   |     |
| А.В. Лютыч .....  | 136 |
| <b>APPLYING KALMAN FILTER FOR THE TASK OF THE BIOMETRIC DATA TIME SERIES UNIFICATION</b>                                  |     |
| А.А. Shulgan .....  | 140 |
| <b>ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ НЕИНВАЗИВНОГО ОПТИЧЕСКОГО МЕТОДА ГЛЮКОМЕТРИИ</b>                                   |     |
| А.И. Дыдик, В.С. Разумейчик.....  | 143 |
| <b>BALANCE THERAPY GAMIFICATION BASED ON STABILOTRAINER WITH MOBILE ACCESS</b>  |     |
| А.V. Lyutyich .....   | 148 |
| <b>ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ПРИ ОРГАНИЗАЦИИ ПАССАЖИРСКИХ ПЕРЕВОЗОК ПОСРЕДСТВОМ БЕСПИЛОТНОГО ТРАНСПОРТА</b> |     |
| Е.В. Швецова, В.Н. Шуть, Е.Е. Пролиско.....   | 150 |