

**Одеський національний політехнічний університет
Одеський національний морський університет
Харківський національний університет радіоелектроніки
Національний університет кораблебудування ім. адмірала Макарова
Лодзький технічний університет**

*Посвящается
100-ю создания
Одесского национального
политехнического университета*



МАТЕРИАЛЫ

**VII Международной научно-практической конференции
«ИНФОРМАЦИОННЫЕ УПРАВЛЯЮЩИЕ СИСТЕМЫ И
ТЕХНОЛОГИИ»
(ИУСТ-ОДЕССА -2018)
17 – 18 сентября 2018 года**

**Одесса
2018**

Международный программный комитет
«ИНФОРМАЦИОННЫЕ УПРАВЛЯЮЩИЕ СИСТЕМЫ И
ТЕХНОЛОГИИ»
(ИУСТ-ОДЕССА -2018)

Антощук С.Г., д.т.н., проф., директор института компьютерных систем, зав. кафедрой «Информационные системы», Одесский национальный политехнический университет (Украина);

Вычужанин В.В., д.т.н., проф., Одесский национальный политехнический университет (Украина);

Кобозева А.А., д.т.н., проф., зав. кафедрой «Информатики и управления защитой информационных систем», Одесский национальный политехнический университет (Украина);

Кондратенко Ю.П., д.т.н., проф., кафедра интеллектуальных информационных систем, Черноморский государственный университет им. Петра Могилы (Украина);

Кораблев Н.М., д.т.н., проф., кафедра электронных вычислительных машин, Харьковский национальный университет радиоэлектроники, (Украина);

Рихлик А., к.т.н., старший препод., кафедра информатики Лодзинского технического университета, вице-президент Палаты союза кабельного телевидения, (Польша);

Семенов Ю.Н., д.т.н., проф., зав. кафедрой "Логистика и экономика транспорта", Технологический университет (Польша);

Собчук Г., проф. директор Представительства Польской академии наук в Киеве (Польша);

Танака Хироши, д.т.н., проф., Президент японской ассоциации управления проектами (Япония);

Тюрин А.В. д.т.н., проф., зав. каф. «Экономическая кибернетика и информационные технологии», Институт последипломного и инновационного образования, Одесский национальный университет им. И.И. Мечникова (Украина);

Филатов В.А., д.т.н., проф., зав кафедрой искусственного интеллекта, Харьковский национальный университет радиоэлектроники (Украина);

Царьов О.П., д.т.н., проф., зав. кафедрой «Компьютерные архитектуры и телеинформатика», Западнопоморский технологический университет, Щецин (Польша).

Организационный комитет:

Антощук С.Г., д.т.н., проф., директор института компьютерных систем, Одесский национальный политехнический университет;

Вычужанин В.В., д.т.н., проф., зав. кафедрой «Информационные технологии», Одесский национальный морской университет.

Члены комитета: **Гришин С.Н.**, к.т.н., доц., **Бойко В.Д.**, к.т.н., доц., **Козлов А.Е.**, к.т.н., доц., **Рудниченко Н.Д.**, к.т.н., доц., **Шibaева Н.О.**, к.т.н., доц.

Технический комитет:

Секретари: **Гришин С.Н.**, к.т.н., доц.,
Рудниченко Н.Д. к.т.н., доц.

СОДЕРЖАНИЕ

Секция 1. Совершенствование информационно-ресурсного обеспечения образования, науки, техники, бизнеса, социальной сферы

Д.т.н. Голоскоков К.П., к.э.н. Чиркова М.Ю. ТЕХНОЛОГИИ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ В «СЕТИ КОРПОРАТИВНЫХ ЗНАНИЙ».....	37
Д.т.н. Соколов С.С., Митрофанова А.В. ОБЗОР ПРОГРАММНЫХ СРЕДСТВ АДАПТИВНОГО ОБУЧЕНИЯ СПЕЦИАЛИСТОВ ТРАНСПОРТНОЙ ОТРАСЛИ.....	39
К.т.н. Рыхлик Анджей МОБИЛЬНОЕ ТЕЛЕВИДЕНИЕ В СЕТЯХ 5G.....	41
К.т.н. Басюк Т. М. ПРОЕКТУВАННЯ РЕКОМЕНДАЦІЙНОЇ СИСТЕМИ ПОШУКОВОЇ ОПТИМІЗАЦІЇ ІНТЕРНЕТ РЕСУРСІВ.....	44
К.т.н. Фаріонова Т.А., Артеменко М.С., Горбунов Р.С. ПРОГРАМНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ АВТОМАТИЗАЦІЇ ФОРМУВАННЯ ГРАФІКУ МАНЕВРОВИХ РОБІТ ЛОКОМОТИВІВ НА СТАНЦІЇ.....	47
К.т.н. Левтеров А.А. ИДЕНТИФИКАЦИЯ АКУСТИЧЕСКИХ СПЕКТРОВ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫХ РЕАКЦИЙ ОКИСЛЕНИЯ.....	50
К.т.н. Лукьянов Д.В., к.т.н. Колесников А.Е. КОНЦЕПЦИЯ ПОДГОТОВКИ КАДРОВ НА УРОВНЕ ПРЕДПРИЯТИЯ.....	53
Руденко Н.В., к.т.н. Ламах В.В., Магденко Е.О ПРОБЛЕМА КОМП'ЮТЕРНОГО ІНЖИНІРИНГУ НА УКРАЇНСЬКИХ ПІДПРИЄМСТВАХ.....	56
К.п.н. Брескіна Л.В., Шувалова О.І. ДОСВІД ВПРОВАДЖЕННЯ НОВИХ ФОРМ НАВЧАННЯ ПРИ ВИКЛАДАННІ ІНФОРМАТИЧНИХ ДИСЦИПЛІН.....	59
К. ф.-м. н. Витюк Н.В., Машин В.Н., Витюк А.Н. ИНФОРМАЦИОННЫЙ ПРОЦЕСС КАК КАТАЛИЗАТОР ЦИВИЛИЗАЦИОННОГО ПРОГРЕССА.....	61
К.п.н. Яворский В.М, Корнаухов А.С. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТЕЙ КОММУНИКАТИВНЫХ И ОБУЧАЮЩИХ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В РАБОТЕ С ЛИЦАМИ ОВЗ.....	64
К.т.н. Шевченко Р.І. ВИМОГИ ДО АПАРАТНИХ ЗАСОБІВ ІНТЕРАКТИВНОГО КОМПЛЕКСУ ПІДТРИМКИ УПРАВЛІНСЬКИХ РІШЕНЬ КЕРІВНИКА ІЗ СКОРОЧЕННЯ НАСЛІДКІВ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ МЕДИКО-БІОЛОГІЧНОГО ХАРАКТЕРУ.....	66
К.т.н. Гришин С.И. ПРИНЯТИЕ РЕШЕНИЙ СТУДЕНТАМИ ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ САМОСТОЯТЕЛЬНЫХ РАБОТ.....	69
Білоус Г.А., Мазурець О.В. ПАРАМЕТРИЗАЦІЯ МОДЕЛІ ТЕСТОВОГО ЗАВДАННЯ ПРИ АВТОМАТИЗОВАНОМУ ФОРМУВАННІ ТЕСТІВ.....	72
Косенко Е. Д. ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ ОБЛАЧНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ.....	74
Мазурець О.В.	

ВИКОРИСТАННЯ МНОЖИНИ ТЕГІВ ДЛЯ ФОРМАЛЬНОГО ОПИСУ МОДЕЛЕЙ ФОРМУВАННЯ ТЕСТОВИХ ЗАВДАНЬ.....	77
Ставнійчук М.В., Мазурець О.В.	
АВТОМАТИЗОВАНА ІНТЕРАКТИВНА СИСТЕМА СУПРОВОДУ НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ.....	80
Белов А.В.	
ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ РАБОТЫ ТРАНСПОРТНОЙ ЛИНИИ.....	83
К.е.н. Сліпченко Т. О.	
ПРАВОВЕ РЕГУЛЮВАННЯ ЗАХИСТУ ІНФОРМАЦІЇ.....	86
Петухін Д.О., к.т.н. Великодний С.С., к.ф.-м.н. Козловська В.П.	
ЗАСТОСУВАННЯ МЕТОДІВ РЕЛЯЦІЙНОЇ АЛГЕБРИ ДЛЯ ЗАДАЧІ АВТОМАТИЗОВАНОГО СКЛАДАННЯ РОЗКЛАДУ ЗАНЯТЬ.....	88
К.т.н. Бойко В.Д.	
СИСТЕМА ВЕРИФІКАЦІЇ ПЕРВИЧНОЇ ТРАНСПОРТНОЇ ДОКУМЕНТАЦІЇ.....	91
К.т.н. Петров И.М., к.т.н. Рудниченко Н.Д.	
ПРОЕКТ ПРОГРАМНОГО ОБЕСПЕЧЕННЯ ІНФОРМАЦІЙНОЇ ПОДДЕРЖКИ ДІЯЛЬНОСТІ МОРСЬКОГО АГЕНТА В СЕРВІСНИХ ЕРГАТИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ.....	95
<u>Секция 2. Компьютерные сети, телекоммуникационные технологии.</u>	
Д.т.н. Ільченко М.Ю., к.т.н. Наритник Т.М., к.т.н. Присяжний В.І., к.т.н. Капштик С.В., к.т.н. Матвієнко С.А.	
НИЗЬКООРБИТАЛЬНА СУПТУНИКОВА СИСТЕМА ШИРОКО-СМУГОВОГО ДОСТУПУ ДЛЯ ІНТЕРНЕТА РЕЧЕЙ.....	99
Д.т.н. Лисецкий Ю.М.	
ГЛОБАЛЬНАЯ СЕТЬ МАЛОЙ МОЩНОСТИ ДЛЯ ІНТЕРНЕТА ВЕЩЕЙ.....	104
Юмашева Е.С.	
СИСТЕМА ЗАСЕКРЕЧЕНОЇ СВ'ЯЗИ IDOCS.....	106
<u>Секция 3. Способы и методы защиты информационных систем.</u>	
Д.т.н. Бурлов В.Г., студент Корунов И.М.	
РАЗРАБОТКА МОДЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ В ОБЛАЧНЫХ СРЕДАХ С УЧЕТОМ КВАЛИФИКАЦИИ АДМИНИСТРАТОРА БЕЗОПАСНОСТИ.....	109
К.т.н. Бобок І.І., д.т.н. Кобозєва А.А.	
СТЕГАНОАНАЛІТИЧНІ МЕТОДИ ДЛЯ ВИЯВЛЕННЯ ПРИХОВАНОГО КАНАЛУ ЗВ'ЯЗКУ, СФОРМОВАНОГО МЕТОДОМ МОДИФІКАЦІЇ НАЙМЕНШОГО ЗНАЧУЩОГО БІТА З МАЛОЮ ПРОПУСКНОЮ СПРОМОЖНІСТЮ.....	112
К.т.н. Кислов Р.И., Коротков В.В., д.т.н. Ныркoв А.П.	
ПОДХОД К ІНВЕНТАРИЗАЦІЇ І ОЦЕНКЕ СРЕДСТВ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ.....	115
Д.т.н. Михайлов С.А., к.т.н. Шевцов Ю.С.	
МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ОРГАНИЗАЦИИ КИБЕРБЕЗОПАСНОСТИ СУДОВЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ.....	119
Фаткулин А.Р., д.т.н. Ныркoв А.П.	
К ВОПРОСУ ЗАЩИТЫ ДАННЫХ ОТ МОДИФИКАЦИИ НА МОРСКОМ ТРАНСПОРТЕ...	122
К.т.н. Ахмаметьева А.В., Коваленко В.В.	
СТЕГАНОГРАФИЧЕСКИЙ МЕТОД ВСТРАИВАНИЯ СЕКРЕТНОГО СООБЩЕНИЯ В ПРОСТРАНСТВЕННУЮ ОБЛАСТЬ ЦВЕТНЫХ ЦИФРОВЫХ ИЗОБРАЖЕНИЙ.....	124

К.ф.-м.н. Журиленко Б.Е. ВЛИЯНИЕ ВЕЛИЧИНЫ ФИНАНСОВЫХ ЗАТРАТ НА ВЕРОЯТНОСТНУЮ НАДЕЖНОСТЬ ТЕХНИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ.....	127
К.т.н. Красиленко В.Г., Нікітович Д.В. КООПЕРАТИВНИЙ ПРОТОКОЛ УЗГОДЖЕННЯ СПІЛЬНОГО СЕКРЕТНОГО МАТРИЧНОГО КЛЮЧА.....	130
Козырев А.А., к.т.н. Нырков А.А. СРАВНИТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ VPN.....	135
Скворцов Ю.О., Трифонова К.О. ВИЯВЛЕННЯ ПОРУШЕННЯ ЦІЛІСНОСТІ ЦИФРОВОГО ЗОБРАЖЕННЯ В РЕЗУЛЬТАТІ НЕПРОПОРЦІЙНОГО МАСШТАБУВАННЯ.....	139
Зайцев С.И., Ильченко Л.М. ОСОБЕННОСТИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДОСТОВЕРНОСТИ И ДОСТУПНОСТИ ИНФОРМАЦИИ В ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОМ-МУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМАХ.....	141
<u>Секция 4. Информационные интеллектуальные технологии в автоматизированных системах обработки данных и управления.</u>	
Д.т.н. Винокурова О., д.т.н. Пелешко Д., Оскерко С. ГІБРИДНА ВЕЙВЛЕТ НЕЙРОННА МЕРЕЖА ДЛЯ ONLINE ОБРОБКИ СИГНАЛІВ В ІoT СИСТЕМАХ.....	145
Д.т.н. Левикін В.М, к.е.н. Чала О.В. МОДЕЛЮВАННЯ ПРИЧИННО-НАСЛІДКОВИХ ЗВ'ЯЗКІВ МІЖ ПОДІЯМИ ЛОГУ БІЗНЕС- ПРОЦЕСУ В ЗАДАЧАХ АВТОМАТИЗОВАНОЇ ПОБУДОВИ БАЗ ЗНАНЬ.....	148
Д.т.н Чалий С.Ф., к.т.н Лещинський В.О., к.т.н Лещинська І.О. ІНТЕГРАЦІЯ ЛОКАЛЬНИХ КОНТЕКСТІВ СПОЖИВАЧІВ В РЕКОМЕНДАЦІЙНИХ СИСТЕМАХ НА ОСНОВІ ВІДНОШЕНЬ ЕКВІВАЛЕНТНОСТІ, СХОЖОСТІ ТА СУМІСНОСТІ.....	150
Д.т.н. Бурлов В.Г., Петров С.В., Грозмани Е.С. ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ СИНТЕЗА МОДЕЛИ ПРОЦЕССА УПРАВЛЕНИЯ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТЬЮ ДЛЯ ЭФФЕКТИВНОГО ПРОТИВОДЕЙСТВИЯ АРТ АТАКАМ.....	153
Когут А., д.т.н. Пелешко Д., д.т.н. Винокурова О. ПОБУДОВА ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ СИСТЕМИ EYES MOUSE НА БАЗІ ГІБРИДНОЇ НЕЙРОМЕРЕЖІ.....	155
Д.т.н. Кораблев Н.М., Соловьев Д.Н., Малюков Р.Р. ИНТЕЛЕКТУАЛЬНАЯ СИСТЕМА ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ НЕЧЕТКОГО И ИММУННОГО ПОДХОДОВ.....	158
Д.т.н. Чалий С.Ф, Богатов Є.О. УПОРЯДКУВАННЯ ТРАС ЛОГУ НА ОСНОВІ ПОРІВНЯННЯ АТРИБУТІВ ПОДІЙ В ЗАДАЧІ ПОБУДОВИ МОДЕЛЕЙ БІЗНЕС-ПРОЦЕСІВ ЗАСОБАМИ PROCESS MINING.....	160
К.т.н., проф. Кунгурцев А.Б., Кутасевич М.А, Поточняк Я. В. АЛГОРИТМ АВТОМАТИЧЕСКОГО ВЫДЕЛЕНИЯ КЛЮЧЕВЫХ СЛОВ ИЗ ДОКУМЕНТОВ НА ЕСТЕСТВЕННОМ ЯЗЫКЕ.....	163
Д.т.н. Ломакина Л.С., к.т.н. Ломакин Д.В., Канев О.К., Воскресенская А.А. СТАТИСТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ОЦЕНКИ МЕЖАТРИБУТИВНОЙ ВЗАИМОСВЯЗИ ДЛЯ ДИАГНОСТИРОВАНИЯ В ОФТАЛЬМОЛОГИИ.....	166
Д.т.н. Мамедов Р.К., к.т.н. Алиев Т.Ч. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПОЛОЖЕНИЯ ПЛОСКИХ ФИГУР В ПРОСТРАНСТВЕ.....	169

Д.т.н. Ломакина Л.С., к.т.н. Жевнерчук Д.В., Захаров А.С. ПРОБЛЕМЫ ОТКРЫТЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ. ПУТИ ИХ РЕШЕНИЯ.....	171
Д.т.н. Ломакина Л.С., Носков К.М. КЛАССИФИКАЦИЯ СОСТОЯНИЙ МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ НА ОСНОВЕ НЕЙРОСЕТЕВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ.....	174
Д.т.н. Якимов В.Н., д.т.н. Батищев В.И., Машков А.В., Желонкин А.В. ПРОГРАММНАЯ РЕАЛИЗАЦИЯ ЦИФРОВЫХ МЕТОДОВ СТАТИСТИЧЕСКОГО АНАЛИЗА ИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ ИНФОРМАЦИИ.....	177
Д.т.н. Якимов В.Н., д.т.н. Батищев В.И. СИНТЕЗ БЫСТРОДЕЙСТВУЮЩИХ ЦИФРОВЫХ АЛГОРИТМОВ ОЦЕНИВАНИЯ ЧАСТОТНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК НЕПРЕРЫВНЫХ ПРОЦЕССОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ БИНАРНОГО ЗНАКОВОГО АНАЛОГО-СТОХАСТИЧЕСКОГО КВАНТОВАНИЯ.....	180
Коновалов С.Н., д.т.н. Вычужанин В.В. ИСКУССТВЕННАЯ НЕЙРОННАЯ СЕТЬ ДЛЯ ГИБРИДНОЙ ЭКСПЕРТНОЙ СИСТЕМЫ.....	183
Д.т.н. Мазурок Т.Л. ИНТЕЛЕКТУАЛЬНЕ УПРАВЛІННЯ ІНТЕГРОВАНИМ НАВЧАННЯМ.....	186
Д.т.н. Михайлов С.А., Харченко Р.Ю. ГИБРИДНА ІНТЕЛЕКТУАЛЬНА СИСТЕМА КОМФОРТНОГО МІКРОКЛІМАТУ СУДНА.....	190
Кораблев В.А., д.т.н. Мазурок Т.Л. ИНТЕЛЕКТУАЛІЗАЦІЯ УПРАВЛІННЯ РОБОТЕХНІЧНИМИ СИСТЕМАМИ.....	193
Д.т.н. Бурлов В.Г., Грачев М.И. ПРИМЕНЕНИЕ WEB-ТЕХНОЛОГИЙ И ПРОПУСКНАЯ СПОСОБНОСТЬ САЙТА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ.....	196
Д.т.н. Мамедов Р.К., Сулейманова С.Т., Мамедов К.М. СИСТЕМА ДИСТАНЦИОННОГО КОНТРОЛЯ ЗА ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ И ПРОЧНОСТЬЮ СЛОЖНЫХ МЕХАНИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ.....	200
К.т.н. Аксак Н.Г., Росинский Д.Н. АРХИТЕКТУРА СЕРВИС-ОРИЕНТИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ РАСПРЕДЕЛЕННОЙ ОБРАБОТКИ БОЛЬШИХ ДАННЫХ.....	203
К.т.н. Асгістова Т.І., к.т.н. Курганський А.В. ПРИНЦИПИ ФОРМУВАННЯ ЄДИНОЇ БАЗИ АНТРОПОМЕТРИЧНИХ ДАНИХ ВІЙСЬКОВОСЛУЖБОВЦІВ НА ОСНОВІ 3D-СКАНУВАННЯ.....	205
К.т.н. Батищева О.М., к.б.н. Папшев В.А. ФОРМИРОВАНИЕ АЛГОРИТМА ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ДОРОЖНЫМ ДВИЖЕНИЕМ НА ОСНОВЕ СТАТИСТИЧЕСКОГО И ИМИТАЦИОННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ.....	209
Breskina A.A. PEDESTRIAN DETECTION METHODS IN VIDEO MONITORING SYSTEMS.....	212
Akhlestin P.V., Valyaev A.V., Ph.D. Lukina E.A. ABOUT THE SUBSYSTEM FOR CALCULATING THE MAXIMUM PERMISSIBLE MOMENT OF A RIVER DISPLACEMENT VESSEL DURING OPERATION PROCESS.....	214
Шибяев Д.С., к.т.н. Шибяева Н.О. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ АНАЛИЗА ДАННЫХ В СРЕДСТВАХ ДИАГНОСТИРОВАНИЯ СОСТОЯНИЯ ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ.....	217
Галкіна Р.І., Мазурець О.В.	

ВИКОРИСТАННЯ МЕТОДУ VM25 ДЛЯ АВТОМАТИЗОВАНОГО ПОШУКУ КЛЮЧОВИХ ТЕРМІНІВ.....	220
Канев О.К.	
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МЕТОДОВ НЕЧЕТКОЙ КЛАСТЕРИЗАЦИИ ДЛЯ АВТОМАТИЗАЦИИ ПРОЦЕССА РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ЗАДАНИЙ МЕЖДУ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫМИ УЗЛАМИ В СИСТЕМАХ МАССОВОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ.....	223
Мороз О.О., Мазурець О.В.	
МАТЕМАТИКО-АЛГОРИТМІЧНА МОДЕЛЬ ДЛЯ ОБМЕЖЕННЯ МНОЖИНИ КЛЮЧОВИХ ТЕРМІНІВ У ЦИФРОВИХ ТЕКСТАХ.....	225
К.т.н. Шибаева Н.О., Шибаев Д.С.	
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КОМБИНИРОВАННЫХ ХРАНИЛИЩ ДАННЫХ В СИСТЕМАХ ДИСТАНЦИОННОГО АНАЛИЗА СОСТОЯНИЯ ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ.....	228
<u>Секция 5. Математическое моделирование и оптимизация в информационных управляющих системах.</u>	
Dr.Sci. Prykhodko S.V., Ph.D. Prykhodko N.V., Mandra A.V.	
BUILDING THE NONLINEAR REGRESSION EQUATIONS TO ESTIMATE THE SOFTWARE SIZE OF JAVA-BASED INFORMATION SYSTEMS.....	230
Д.т.н. Бурлов В.Г., Бровкин А.М.	
РАЗРАБОТКА МОДЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТЬЮ С УЧЕТОМ КВАЛИФИКАЦИИ АДМИНИСТРАТОРА.....	232
Д.т.н. Бурлов В.Г., Гомазов Ф.А.	
ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ УПРАВЛЕНИЯ ПРОЦЕССОМ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ТРУДОВОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.....	235
Д.т.н. Истомина Е.П., Петров Я.А.	
ОСОБЕННОСТИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ В СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ.....	239
Д.т.н. Чупринка В.І., Зелінський Г.Ю., к.т.н. Чупринка Н.В.	
ПРОГРАМНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ДЛЯ АВТОМАТИ-ЗОВАНОГО ПРОЕКТУВАННЯ СХЕМ РОЗКРОЮ ЛИСТОВИХ МАТЕРІАЛІВ.....	242
К. ф. – м. н. Коряшкіна Л. С., Михальова О. О., Свіріпа Б. Р., Череватенко А. П.	
СТВОРЕННЯ ІНТЕРАКТИВНОЇ КАРТИ ОПТИМАЛЬНОГО МУЛЬТИПЛЕКСНОГО РОЗБИТТЯ ЗАДАНОГО РЕГІОНУ.....	244
К.т.н. Переспелов А.В., Переспелов Р.А.	
О МЕХАНИЗМАХ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ НА ОСНОВЕ FPGA ТЕХНОЛОГИЙ.....	247
К.т.н. Рябухов И. Р., Бандуков А.И.	
СКРЫТЫЙ ОБНАРУЖИТЕЛЬ ДВИЖУЩИХСЯ ОБЪЕКТОВ ДЛЯ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ СИСТЕМ ОХРАНЫ ТЕРРИТОРИЙ.....	250
<u>Секция 6. Информационные технологии управления проектами.</u>	
Лобанова Е.А., Судакова О.В., д.т.н. Якимов В.Н.	
ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА ОРГАНИЗАЦИИ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОГО СНАБЖЕНИЯ ОБЪЕКТОВ СТРОИТЕЛЬСТВА.....	254
К.т.н. Рудниченко Н.Д., к.т.н. Шибаева Н.О., Шибаев Д.С.	
ФОРМАЛИЗАЦИЯ СПЕЦИФИКИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СОВРЕМЕННОГО ФРИЛАНСЕРА В СФЕРЕ РАЗРАБОТКИ И УПРАВЛЕНИЯ IT-ПРОЕКТАМИ.....	257

К.т.н. Григорян Т. Г., Торубара В. В. ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДА АНАЛИЗА ИЕРАРХИЙ ПРИ ВЫБОРЕ СЦЕНАРИЯ В ПРОЕКТАХ ПОДГОТОВКИ НАУЧНЫХ КАДРОВ.....	260
К.т.н. Астісова Т.І, Михальонок О.С. МОДЕЛЮВАННЯ ТА АНАЛІЗ ТЕКСТУРИ ТКАНИНИ ЗА ДОПОМОГОЮ СУЧАСНИХ ІНСТРУМЕНТІВ В СФЕРІ 3D ГРАФІКИ.....	264
К.т.н. Крамський С. О., Стрілецький Т. В. СКЛАДНІСТЬ УПРАВЛІННЯ ВІРТУАЛЬНОЮ КОМАНДОЮ ДЛЯ РЕАЛІЗАЦІЇ ІТ- ПРОЕКТІВ.....	267