

1Н//915601(039)

УДК: 327 (Союз. т-60)



Учреждение образования
«БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВО РОССОТРУДНИЧЕСТВА В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ
«РУССКИЙ ДОМ»

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ НЕЗАВИСИМОСТЬ И КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТЬ СОЮЗНОГО ГОСУДАРСТВА, СТРАН СНГ, ЕАЭС И ШОС

Сборник статей
VI Международной научно-технической конференции
«МИНСКИЕ НАУЧНЫЕ ЧТЕНИЯ – 2023»

Минск, 6–8 декабря 2023 г.

В 3-х томах
Том 1

В 2-х частях
Часть 2



Минск 2024

СОДЕРЖАНИЕ

<i>Ледницкий А.В., Бекус А.О., Добрянский А. А.</i> РОЛЬ НЕЙРОСЕТЕЙ В ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКЕ	3
<i>Ледницкий А.В., Самсончик А.Н., Эйсмонт В.Г.</i> ОСНОВНЫЕ КОНЦЕПЦИИ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА И ИХ РОЛЬ В ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКЕ.....	7
<i>Лукиа Д.В, Калитеня., Е.О.</i> СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЙ ДРОН.....	11
<i>Любашенко А.С., Каранкевич М.И., Михневич В.Ю.</i> МАРКЕТИНГ ЛЮКСОВЫХ БРЕНДОВ: СПЕЦИФИКА И ОГРАНИЧЕНИЯ	16
<i>Мальгина И.В.</i> КИБЕРБЕЗОПАСНОСТЬ БИЗНЕСА: ЗАРУБЕЖНЫЙ ОПЫТ	22
<i>Матвеева О.Г., Русаков Д.С.</i> К ВОПРОСУ О ПРОЦЕДУРЕ ДЕМОНСТРАЦИОННОГО ЭКЗАМЕНА КАК ИНСТРУМЕНТУ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ В РАМКАХ СТРУКТУРНОЙ ПЕРЕСТРОЙКИ ПОДГОТОВКИ КАДРОВ	24
<i>Мелешикина А.И.</i> ПРИНЦИПЫ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО СБОРА И АНАЛИЗА ЦЕНОВЫХ ИНДИКАТОРОВ НА ОБЩЕМ РЫНКЕ ТОВАРОВ ЕАЭС	28
<i>Миравов Т.Е., Горбунова Н.А.</i> КИБЕРБЕЗОПАСНОСТЬ В СФЕРЕ ИНТЕРНЕТА ВЕЩЕЙ (IOT): УГРОЗЫ И ЗАЩИТНЫЕ МЕРЫ.....	31
<i>Муравейко К.В., Белодед Н.И.</i> ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ И МАШИННОЕ ОБУЧЕНИЕ В БИЗНЕСЕ	35
<i>Нагорная Е.С., Титова И.А.</i> МЕТОДИКА ОЦЕНКИ УРОВНЯ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ, ОСНОВАННАЯ НА РИСК-ОРИЕНТИРОВАННОМ ПОДХОДЕ НА ПРИМЕРЕ ОАО «МИНСКИЙ МОЛОЧНЫЙ ЗАВОД №1»	39
<i>Русак Е.С., Нагорская А.А.</i> ЦИФРОВИЗАЦИЯ ЭКОНОМИКИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ	44
<i>Назарова О.М., Аррыкова Г.К., Атаев М.А.</i> АВТОМАТИЗАЦИЯ БАЗЫ ДАННЫХ МАГАЗИНА СТОМАТОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ	47
<i>Назарова О.М., Хыдырова Д.М., Ниязклычева О.Д.</i> АВТОМАТИЗАЦИЯ ОТЧЕТНОСТИ ПО ПЛАТЕЖАМ, ИДУЩИМ В ОФШОРНУЮ ЗОНУ В СИСТЕМЕ SWIFT БАНКА	53
<i>Немогай В.В., Старовойтова Т.Ф.</i> ЦИФРОВАЯ ВАЛЮТА ЦЕНТРАЛЬНОГО БАНКА В ФИНАНСОВОЙ СИСТЕМЕ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ	58
<i>Нистюк О.А.</i> АНАЛИЗ КРИТЕРИЕВ ОЦЕНКИ СТЕГАНОСТОЙКОСТИ МЕТОДА ПРЕОБРАЗОВАНИЯ ИНФОРМАЦИИ НА ОСНОВЕ МОДИФИКАЦИИ КОНТУРА СИМВОЛОВ ТЕКСТА-КОНТЕЙНЕРА	62

<i>Овезова А.А., Аннамухаммедов К.Р., Агаева Д.М., Язлыев Е.Т.</i> АВТОМАТИЗАЦИЯ ДЕЛОПРОИЗВОДСТВА ПО РАСПРЕДЕЛЕНИЮ ВЫПУСКНИКОВ.....	66
<i>Отцецкая Е.С.</i> АНАЛИЗ СОСТОЯНИЯ И ПЕРСПЕКТИВ РАЗВИТИЯ ЭЛЕКТРОННОГО ПРАВИТЕЛЬСТВА В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ	70
<i>Пашеева Т.Ю.</i> ЦИФРОВИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПРОЦЕССОВ КАК ВОЗМОЖНОСТЬ ПОВЫШЕНИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ТРУДА	74
<i>Петрашкевич А.К., Кандричина И.Н.</i> ЦИФРОВИЗАЦИЯ ОРГАНИЗАЦИИ: ПРЕИМУЩЕСТВА И РИСКИ ВНЕДРЕНИЯ	76
<i>Писаренко Ж.В., Кузнецова Н.П., Нгуен Кан Тоан.</i> ФИНТЕХ-ЭКОСИСТЕМЫ И РЕГУЛИРОВАНИЕ ФИНАНСОВОГО РЫНКА ВЬЕТНАМА: ВЫЗОВЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ	81
<i>Пиунов В.Н., Лобанков А.А.</i> РАЗРАБОТКА СЕРВИСА ТРЕКИНГА ЗАДАЧ И ПЛАНИРОВАНИЯ ВСТРЕЧ, СОБЫТИЙ И ДЕЛ С ОТКРЫТЫМ ИСХОДНЫМ КОДОМ	88
<i>Подручный М.В.</i> АКСИОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ СТРАТЕГИИ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ	91
<i>Лебедев А.А., Максимов Р.С., Лебедева Н.С., Романов Д.А., Полыгалин И.С.</i> РАЗРАБОТКА АНАЛИЗАТОРА СЕТЕВЫХ ПРОТОКОЛОВ ДЛЯ ТЕСТИРОВАНИЯ ФУНКЦИЙ РЗА.....	96
<i>Растова Ю.И.</i> ВОПРОСЫ ИССЛЕДОВАНИЯ КОНТЕКСТА ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ КЛЮЧЕВЫХ ОТРАСЛЕЙ ЭКОНОМИКИ.....	99
<i>Репова А.Д., Гылычдурдыева Ч.Г., Ёмудова Дж.Ч.</i> ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ СПРАВОЧНИКА ПО ФОРМУЛАМ НЕФТЕГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ НА ПЛАТФОРМЕ ANDROID	102
<i>Ржеутская Н.В.</i> ОСОБЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПОСРЕДСТВОМ ДИСТАНЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ	107
<i>Россоха Е.В., Французова А.М.</i> РАЗВИТИЕ ПРОЦЕССОВ УПРАВЛЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ НЕДВИЖИМОСТЬЮ	111
<i>Рябокоть А.И.</i> РАЗВИТИЕ ОТКРЫТЫХ ИННОВАЦИЙ В УСЛОВИЯХ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ.....	114
<i>Савельева М.Г.</i> ОБЩАЯ КОНЦЕПЦИЯ СТЕГАНОГРАФИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ ДЛЯ РАСТРИРОВАННЫХ ИЗОБРАЖЕНИЙ.....	117
<i>Самедов Н.Ш.</i> ЦИФРОВИЗАЦИЯ В МЕДИЦИНЕ. ПОСТКОВИДНЫЙ СИНДРОМ	120
<i>Жамантаев А.А., Самойлова И.А., Стирина Е.А.</i> ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВ ВИРТУАЛЬНОЙ РЕАЛЬНОСТИ В РАЗРАБОТКЕ ДИЗАЙНА ИНТЕРЬЕРА.	122
<i>Соловьев Д.С., Соловьева И.А., Самохвалов А.В., Саратов Д.А.</i> АНАЛИЗ ПРИЧИН И РАЗРАБОТКА РЕКОМЕНДАЦИЙ К ПОВЫШЕНИЮ ВЗЛОМОУСТОЙЧИВОСТИ ПРОГРАММНЫХ СРЕДСТВ ЗАЩИТЫ ОТ НЕСАНКЦИОНИРОВАННОГО КОПИРОВАНИЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ДИАГРАММЫ ИСИКАВЫ	126

<i>Самоховец М.П.</i> АДАПТАЦИОННЫЙ ПОТЕНЦИАЛ АГРАРНОГО СЕКТОРА К КЛИМАТИЧЕСКИМ ИЗМЕНЕНИЯМ: ВОЗМОЖНОСТИ ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ.....	129
<i>Семашико Ю.В., Аснович Н.Г.</i> ЦИФРОВИЗАЦИЯ КАК ФАКТОР УСПЕШНОГО РАЗВИТИЯ СФЕРЫ ТУРИЗМА.....	133
<i>Семенов А.Р., Белодед Н.И.</i> ПРИМЕНЕНИЕ АЛГОРИТМОВ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ И ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА В РАЗЛИЧНЫХ ОТРАСЛЯХ.....	138
<i>Ивановский А.В., Слободчиков К.Н.</i> КРИМИНОЛОГИЧЕСКИЕ НАПРАВЛЕНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА	142
<i>Смелова В.В., Шиман Д.В.</i> МЕТОД ПОСТРОЕНИЯ КОНСОЛИДИРОВАННОГО ПЛАНА ВАЛОВОГО ОБЪЕМА ПРОДУКЦИИ ПРОМЫШЛЕННОГО КЛАСТЕРА	146
<i>Солнышкина М.И.</i> ПОДХОДЫ К ОЦЕНКЕ СЛОЖНОСТИ ТЕКСТА	151
<i>Соловьев Д.С.</i> РАЗРАБОТКА ПОДХОДОВ К ПОВЫШЕНИЮ ОБЪЕКТИВНОСТИ РЕЗУЛЬТАТОВ ПРИ СИНТЕЗЕ СИСТЕМ ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ.....	156
<i>Соловьев Д.С.</i> ВЫБОР НАИБОЛЕЕ ЭФФЕКТИВНОГО МЕТОДА НОРМАЛИЗАЦИИ ДАННЫХ В ЗАДАЧЕ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ	158
<i>Спирина Е.А., Бекшиев А.</i> ОНЛАЙН ПЛАТФОРМЫ ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ ЯЗЫКОВ ПРОГРАММИРОВАНИЯ	162
<i>Sayakulova Z.D., Spirina E.A, Bakenova A.M.</i> FEATURES OF IOS APPLICATION DEVELOPMENT FOR E-COMMERCE IN KAZAKHSTAN	166
<i>Spirina E.A., Temirtas D., Samoylova I.A.</i> USING MACHINE LEARNING ALGORITHMS TO DEVELOP A WEB APPLICATION FOR PREDICTING PRICES ON THE STOCK MARKET	171
<i>Ybyray N.S., Spirina E.A.</i> INFORMATION SYSTEMS AND APPLICATIONS IN THE JUDICIAL ACTIVITY OF KAZAKHSTAN.....	174
<i>Старовойтова Т.Ф., Старовойтов И.А.</i> ВЛИЯНИЕ ТЕХНОЛОГИЙ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ НА РАЗВИТИЕ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ	177
<i>Стрельчяня П.В.</i> ОПЫТ КИТАЯ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ И ПЕРСПЕКТИВЫ ЕГО ПРИМЕНЕНИЯ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ	181
<i>Сюй Чжао</i> ПУТИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ	185
<i>Тарарышкина Л.И.</i> РАЗВИТИЕ СОЮЗНОГО НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО СОТРУДНИЧЕСТВА.....	187
<i>Тячмухаммедов А.А., Доглов А.Р., Отузов М.Р., Чуриев Дж.Ч.</i> РАЗРАБОТКА ПРОГРАММНЫХ СРЕДСТВ ПРОТИВ ТРОЯНСКИХ АТАК	190
<i>Уласевич Н.И.</i> СТЕГАНОГРАФИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ В SVG ФАЙЛАХ	195

<i>Урбанович П.П., Сергеев Е.В.</i> СИМУЛЯТОР СТЕГАНОГРАФИЧЕСКОГО ПРЕОБРАЗОВАНИЯ ИЗОБРАЖЕНИЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ИЗБЫТОЧНО КОДА	199
<i>Филон Н.В., Новосельская О.А.</i> ОПЫТ РАЗМЕЩЕНИЯ ИНДИ РАЗРАБОТКИ НА ПЛОЩАДКЕ GOOGLE PLAY	204
<i>Фильченков П.А.</i> МЕТОДЫ И СРЕДСТВА АУДИТА БЕЗОПАСНОСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ	209
<i>Белодед Н.И., Хорошун Е.С.</i> ЭКОНОМИКА ДАННЫХ: ОТ BIG DATA К ИСКУССТВЕННОМУ ИНТЕЛЛЕКТУ	213
<i>Абрамова В.А., Белодед Н.И.</i> НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ БАЗ ДАННЫХ В НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЯХ	216
<i>Чарыев К., Чарыева А.</i> ИННОВАЦИЙ В СФЕРЕ ТРУДА	219
<i>Чарыев К., Чарыева А.</i> РОЛЬ КИБЕРБЕЗОПАСНОСТИ В ЭКОНОМИЧЕСКОЙ СФЕРЕ	222
<i>Чарыева Д.Д., Ходжагелдиев А., Аширов И.Г., Чуриев М.</i> ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЗВОНКА И СИСТЕМЫ ОПОВЕЩЕНИЯ В УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЯХ	226
<i>Король В.Д., Чернушевич А.Т.</i> РАЗВИТИЕ ОБЛАЧНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И ИХ ВЛИЯНИЕ НА КИБЕРБЕЗОПАСНОСТЬ	230
<i>Чулакова К.И., Китун П.С., Усевич В.А.</i> ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ В РЕКЛАМЕ: СПОСОБЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ	234
<i>Чуриев М.М., Язмуратов А.Д., Мамметесенова А.С., Хыдыров М.Ч.</i> РАЗРАБОТКА И ПРИМЕНЕНИЕ ПРОГРАММЫ МОНИТОРИНГА КИБЕРАТАК ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ХАКАТОНОВ ПО КИБЕРБЕЗОПАСНОСТИ	238
<i>Чухольский А.Д., Ивановский В.В.</i> СТАНОВЛЕНИЕ И РАЗВИТИЕ ПОВЕДЕНЧЕСКОЙ ЭКОНОМИКИ	243
<i>Белодед Н.И., Абрамова В.А.</i> ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕХНОЛОГИИ БЛОКЧЕЙН В РАЗЛИЧНЫХ СФЕРАХ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	248
<i>Шмаков М.С.</i> ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ МЕТОДЫ ЗАЩИТЫ МАТРИЧНЫХ ШТРИХОВЫХ КОДОВ	250
<i>Шпаковская В.В.</i> ПРАВОВОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ ОТНОШЕНИЙ, ВОЗНИКАЮЩИХ С ЦИФРОВЫМИ АКТИВАМИ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ	252
<i>Шутько Н.П.</i> ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОСОБЕННОСТЕЙ ФОРМАТА DOCX ДЛЯ ХРАНЕНИЯ И ПЕРЕДАЧИ АВТОРСКОЙ ИНФОРМАЦИИ МЕТОДАМИ КОМПЬЮТЕРНОЙ СТЕГАНОГРАФИИ	257
<i>Щербакова А.Н., Романенко Д.М.</i> ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ КЛЮЧА ДЛЯ КОДИРОВАНИЯ ВЕКТОРНЫХ ИЗОБРАЖЕНИЙ	260
<i>Белодед Н.И., Абрамова В.А., Федоренко А.В.</i> ПРЕИМУЩЕСТВА И НЕДОСТАТКИ КРИПТОВАЛЮТЫ В УСЛОВИЯХ ГЛОБАЛИЗАЦИИ	265

<i>Абрамова В.А., Белодед Н.И., Федоренко А.В.</i> РОЛЬ ИТ-ТЕХНОЛОГИЙ В ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКЕ	268
<i>Юшкевич В.В., Водопьянова Т.П.</i> ИНТЕРНЕТ-МАГАЗИН ЛЕСХОЗА КАК СПОСОБ ПРОДВИЖЕНИЯ ПРОДУКЦИИ	270
<i>Абрамова В.А., Белодед Н.И., Федоренко А.В.</i> ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕХНОЛОГИИ БЛОКЧЕЙН	273
<i>Волчек Д.И., Смелова В.В., Якунович А.В., Шиман Д.В., Смелов В.В.</i> МЕТОД И АЛГОРИТМ ПОСТРОЕНИЯ КАЛЕНДАРНОГО ПЛАНА ПРОИЗВОДСТВА ПРОДУКЦИИ ПРОМЫШЛЕННЫМ КЛАСТЕРОМ ПРИ ОГРАНИЧЕННОЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ЕГО УЧАСТНИКОВ	277
<i>Ярчак В.А., Ивановский В.В.</i> ОЦЕНКА РЫНКА ФАРМАЦЕВТИКОЙ ПРОДУКЦИИ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ	281
<i>Карпинская-Сакович Е.В., Дауки И.А.</i> ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ КАК ФАКТОР РАЗВИТИЯ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ	286