

Объединенный институт проблем информатики
Национальной академии наук Беларуси

XXIII Международная
научно-техническая конференция

**РАЗВИТИЕ ИНФОРМАТИЗАЦИИ
И ГОСУДАРСТВЕННОЙ СИСТЕМЫ
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ**

РИНТИ-2024

21 ноября 2024 г., Минск

Доклады

Минск
ОИПИ НАН Беларуси
2024

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	6
ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ	
Коржицкий Д. Л., Макаренко Н. А., Денисова Н. Ф. О совершенствовании порядка оценки эффективности мероприятий по развитию СНТИ	8
Кругликов С. В., Григянец Р. Б., Науменко Г. Н. Научно-методическое обеспечение развития информатизации в НАН Беларуси в 2023–2024 гг.	14
Кругликов С. В., Муха Н. П., Потетенко С. В., Матюшенко Г. П. «Офис цифровизации» Национальной академии наук Беларуси	21
Касанин С. Н., Незнамов А. В., Гвоздырева А. Д., Абламейко М. С., Михалева Т. Н., Ильина Е. М. Правовое регулирование в области искусственного интеллекта в Республике Беларусь.....	25
Кругликов С. В., Радкевич К. А. Концептуальная схема киберфизической системы «умного» города.....	34
Алексеев А. Е., Юневич Н. Г., Богданова А. А. Подходы к стратегическому планированию цифрового развития на 2026–2030 гг. и на перспективу до 2035 г.	42
Воротницкий Ю. И., Козлова Е. И. Искусственный интеллект в образовании	47
Енин С. В., Алексеев А. Е., Юневич Н. Г. Эффективное управление цифровым развитием	53
1. НАУЧНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ, ИНФОРМАЦИОННОЕ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ И ПРАВОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ	
Деев Н. А., Бокуть Л. В., Ковалев М. Я. Технологии интеллектуального анализа данных: важнейшие результаты ГПНИ 2023 года	58
Латышев О. Ю., Аль Джанаби Э. К. Х., Латышева П. А. Влияние научных платформ информационных систем на деятельность ученых в области искусствоведения	63
Джафарзаде К. Э. Роль моделей GPT в образовании: проблемы и их решения	68
Румянцев В. А., Гончарик Н. В. Сотрудничество в сфере цифровизации в БРИКС.....	72

Абламейко М. С. К вопросу правового регулирования цифрового здравоохранения.....	77
Костюкевич Ю. В., Нозик В. М. Функционирование и развитие академсети BASNET в условиях санкционных ограничений.....	82
Мехтиев О. Ш. Анализ применения интернета вещей для создания экологически устойчивой городской среды.....	85
Рзаева Н. А., Вердиева Н. Н. Анализ проблем защиты персональных данных в киберфизических системах.....	90
Оковытая В. В. Цифровой след как угроза информационной безопасности.....	96
Романчик В. С., Перез Чернов А. Х. Использование искусственного интеллекта для разработки и анализа учебных программ.....	99
Виногоров Г. Г. Нефинансовая отчетность субъектов хозяйствования Беларуси: ее таксономия как кандидата в члены БРИКС.....	104
Виногоров Г. Г. О современных проблемах развития высшего образования в Республике Беларусь.....	107
Борисевич Н. Я. Информационная политика на этапе возрождения и развития пострадавших после черновыльської катастрофы регионов.....	111
Бессарабова В. В. Особенности обеспечения учебного процесса в электронной среде при подготовке специалистов в сфере интеллектуальной собственности.....	115
Лозицкий В. Л. Механизмы обеспечения преемственности уровней образования в Беларуси в условиях цифровизации.....	119
Коледа Е. И. Анализ потенциальных моделей государственного распространения свободного программного обеспечения.....	124
Смыкова Е. Ю. Влияние цифровизации на сферу культуры в вопросах распространения и потребления культурных продуктов.....	129
Шаршун В. А. О некоторых аспектах реализации конституционного права граждан на доступ к информации.....	132

Хамутовская С. В. Электронная демократия как современная форма участия населения в общественно-политической жизни.....	137
Сташкевич О. Л. Проблемы и перспективы конвергентного трансдисциплинарного образования в Беларуси	141
Атрошкина А. Д. Анализ позиций Республики Беларусь в международных рейтингах и индексах в разрезе цифрового развития	146
Карапетян А. Г. Эволюция цифровых бизнес-моделей: международный опыт Amazon, Alibaba и Tesla в формировании новых экономических стандартов	151
2. АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ, ИНФОРМАЦИОННОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ НАУЧНОЙ, НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ И ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	
Свистунова К. И., Абламейко С. В. Классификация глазных заболеваний на изображении с помощью нейронной сети VGG	154
Кругликов С. В., Радкевич К. А. Роль и место информационной модели «умного» города в цифровой экосистеме.....	160
Старовойтов В. В. Метод анализа подлинности динамической подписи	166
Шавров С. А. Модель оператора единой системы обмена данными	171
Сухоручкина И. Н. Сотрудничество Российской и Китайской академий наук: информационное обеспечение в рамках систем научно-технической информации	176
Сухоручкина И. Н. Сотрудничество Национальной академии наук Беларуси и Китайской академии наук.....	181
Горбачёв Н. Н., Урбан Е. С. Морфологическая модель электронного семейного офиса	188
Везубова Т. А., Заблоцкая Т. Н. Разработка корпоративной системы подготовки информационной базы для формирования финансовой отчетности страховщика	193

Дравица В. И., Король И. А., Волнистый Г. Е., Решетняк А. В., Якушкин Е. А. Методология проектирования и разработки цифровых экосистем идентификации и прослеживаемости товаров в цепях поставок	198
Сытова С. Н., Гавриловец В. В., Дунец А. П., Коваленко А. Н., Черепица С. В. Цифровая трансформация системы ядерной и радиационной безопасности в Республике Беларусь.....	203
Барткевич А. Р., Сытова С. Н. Новости на портале ядерных знаний BELNET	208
Корнеевец М. А., Агеев А.-С. А. Выявление ключевых трендов в сфере ИКТ с помощью автоматизированной системы анализа новостных данных	213
Тарасенко Е. А., Горбачёв Н. Н. Использование искусственного интеллекта в кулинарии: тенденции и будущее	219
Степура Л. В., Мамчич А. А. Алгоритмы аналитической обработки результатов веб-поиска в системе информационной поддержки процессов принятия решений	222
Степура Л. В., Зиновенкова Л. Г., Свириденко Г. Н., Бабарико Д. П., Бабарико-Омельченко В. Б. Генерирование библиографических метаданных публикаций по аграрной тематике.....	227
Инютин А. В., Венгеренко В. В. Методика гибридного контроля дефектов печатных плат.....	232
Горбач Л. А. Диагностика туберкулеза с помощью искусственного интеллекта: возможности и ограничения	237
Воронов А. А., Колб О. О. Прогнозирование данных телеметрии спутника с помощью искусственных нейронных сетей.....	242
Слесарова М. М., Латышэвіч Д. І., Драгун А. Я., Хацькова М. А., Гецэвіч Ю. С. Сістэма інфармавання і навігацыі для аптымізацыі наведвання Цэнтральнага батанічнага саду НАН Беларусі	247
Зяноўка Я. С., Бяляўскі Д. А., Латышэвіч Д. І., Супрунчук М. В., Гецэвіч Ю. С. Беларускамоўны сінтэз маўлення па тэксце: падыход на аснове глыбокага навучання	252
Меликова Н. Дж. Проблемы проектирования систем программного обеспечения.....	257
Григянец Р. Б., Венгеров В. Н. О разработке и использовании свободного программного обеспечения	262

Григянец Р. Б., Венгеров В. Н., Молчан Ж. М., Котов В. И., Успенский А. Ал., Успенский Ал. А., Прибыльский М. С.
Об использовании искусственного интеллекта в организации инновационной деятельности и трансфера технологий в НАН Беларуси 272

Григянец Р. Б., Венгеров В. Н., Молчан Ж. М., Котов В. И., Успенский А. Ал., Успенский Ал. А., Прибыльский М. С.
О создании автоматизированной системы онлайн-обучения и консультирования по вопросам трансфера технологий 276

Демко В. М.
Анализ спутниковых радиосигналов на основе собственных преобразований..... 280

3. БИБЛИОТЕЧНО-ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ. ПУБЛИКАЦИОННАЯ АКТИВНОСТЬ

Латышев О. Ю., Латышева П. А., Луизетто М.
Формирование фонда электронных ресурсов краеведческой направленности в библиотечной информационной системе 284

Сикорская О. Н., Бовкунович М. А.
Новые возможности КИТС БИТ WEB для формирования фондов Центральной научной библиотеки НАН Беларуси..... 290

Григянец Р. Б., Степанцова Е. В., Рабушко К. А., Кузьмин Е. В.
Развитие КИТС БИТ WEB: приложение «Корректор» 294

Бабарико-Омельченко В. Б., Морозова О. А., Петровская А. В.
Актуальные технологии для индексирования белорусских публикаций в международной базе данных AGRIS..... 301

Максимцова Н. В.
Отражение в электронных каталогах фонда Центра исследований старопечатных изданий и рукописей Центральной научной библиотеки НАН Беларуси..... 308

Астапович Л. Л.
Словари электронного каталога библиотеки как справочный интернет-ресурс: формирование и использование 313

Муравицкая Р. А., Аксюто Е. В., Шакура Н. С., Слемнева В. В.
Внедрение и использование системы «Антиплагиат» в Белорусской сельскохозяйственной библиотеке 318

Бричковский В. И.
Организация удаленного доступа к электронным информационным ресурсам 322

Бриш Е. О.
Национальный бренд как информационный капитал: технология авторитетного контроля в условиях сводного электронного каталога библиотек Беларуси..... 328

Кришталь К. Н. Формирование исторической памяти в контексте цифровизации общего среднего образования	332
Тарасенко С. Н., Белый П. Н., Рабушко К. А. Информационное интернет-пространство Центрального ботанического сада НАН Беларуси	337
Кветкина Е. А. Включение научных неперiodических изданий в РИНЦ: методический инструментарий.....	340
Витун С. Е., Донских С. В. Электронные библиотеки как средство сохранения и ревитализации национального культурного наследия	345
Ярутич Д. А. Информационные потребности пользователей научных библиотек в условиях цифровой трансформации.....	350
4. ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ И КОГНИТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ИНФОРМАТИЗАЦИИ	
Каманюк А. П., Варганов А. В., Плигин М. Д. Применение сверточных нейронных сетей для классификации мысленно проговариваемых команд по данным электроэнцефалограммы	355
Марищук Л. В. К вопросу о критичности мышления в условиях цифровизации	360
Алекперова И. Я. Алгоритмы машинного обучения в анализе поведения человека.....	363
Северин А. В., Синюк Д. Э. Проблема осознанного нейрохакинга мозга при восприятии предметов вариативной формы	368
Шакунова С. А., Шакунова Ст. А., Северин А. В., Панащук Р. С. Оценка степени естественности и разборчивости синтеза мотивов юношей при применении компьютерных программ	373
Бойко И. М. Онтологическая модель данных и универсальный семантический код для вывода знаний.....	376
Андренко К. В., Крощенко А. А. Применение алгоритмов бустинга для решения экономических задач.....	379
Егоров В. В. Когнитивная технология исследования антиципации при формировании и распаде оперативного динамического образа слежения.....	384

Филипеня О. Л. Концептуальное проектирование в научно-технической деятельности: структурная модель.....	389
Кирпич С. В. Анализ некоторых возможностей искусственного интеллекта в контексте этических и правовых норм	394
Гордей А. Н., Панащук Р. С., Святощук М. И., Стрельченко О. А., Ткаченко В. В. Алгоритм автоматизированной семантической разметки текстов	400
НАШИ АВТОРЫ.....	405
ИМЕННОЙ УКАЗАТЕЛЬ.....	415