

Объединенный институт проблем информатики
Национальной академии наук Беларуси

XXII Международная
научно-техническая конференция

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

РИНТИ-2023

16 ноября 2023 г., Минск

Доклады

Минск
ОИПИ НАН Беларуси
2023

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	6
-----------------------	---

ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ

Коржицкий Д. Л., Мельников Л. Е., Денисов А. Ю., Денисова Н. Ф., Макаренко Н. А. Концептуальные основы создания Единого республиканского центра организации доступа к мировым электронным информационным ресурсам	8
---	---

Кругликов С. В., Григянец Р. Б., Науменко Г. Н. Результаты научно-методического обеспечения развития информатизации в 2022–2023 гг.	13
--	----

Касанин С. Н., Кругликов С. В., Муха Н. П. Роль человеческого капитала в развитии цифровизации и информационного общества в контексте качества образования	21
--	----

Енин С. В., Алексеев А. Е., Юневич Н. Г. Состояние и перспективы цифрового развития Республики Беларусь	27
---	----

Воротницкий Ю. И., Курбацкий А. Н., Туромша Т. Ю. Непрерывная подготовка кадров в области кибербезопасности для цифровой трансформации и цифрового развития отраслей экономики	44
--	----

Курбацкий А. Н. Необходимые условия технологического суверенитета в сфере ИКТ	49
---	----

Богданова И. Ф., Богданова Н. Ф. Страницы истории белорусской вычислительной техники: сохранение памяти	53
---	----

1. НАУЧНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ, ИНФОРМАЦИОННОЕ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ И ПРАВОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ

Пашкевич А. Д., Абламейко С. В. Определение направления движения группы людей на видео на основе вычисления оптического потока нейронной сетью	67
--	----

Кругликов С. В., Давыдовский А. Г. Моделирование процессов информационного обмена для синтеза бизнес-эталонной модели исполнительного комитета города (региона)	74
---	----

Шавров С. А. Об интероперабельности пространственных данных	82
---	----

Верезубова Т. А. Методика оценки рисков проведения видов страхования на основе метода VaR	86
---	----

Борисевич Н. Я. Особенности постчернобыльского информирования населения: современные аспекты	90
Самсонов В. Е., Шарак В. С. Методика комплексной оценки уровня цифровой зрелости	94
Абдуллаева С. Сравнительный анализ подходов к мониторингу и оценке интернет-медиа.....	98
Горбачев Н. Н. Проблемы взаимодействия активных информационных систем и активных сервисов	103
Григянец Р. Б., Науменко Г. Н., Венгеров В. Н. О развитии цифровизации и формировании электронного государства в Беларуси	108
Дашдамирова К. Г. Анализ принятых международных и национальных стандартов в области мониторинга информационной безопасности	112
Пашаева Г. Возникновение национальной сетевой инфраструктуры Интернета в Азербайджане	117
Ганченко В. В., Инютин А. В. Разработка разделенной архитектуры нейросетевого программного комплекса для мониторинга и прогнозирования состояния подсистем космических аппаратов	122
Ганченко В. В., Инютин А. В., Фазылов Ш. Х. Модель искусственных нейронных сетей для идентификации образов по прецедентам.....	125
Воронов А. А., Олифирук М. В. Семантическая сегментация изображений дистанционного зондирования земной поверхности на основе сверточных нейронных сетей	130
Румянцев В. А., Гончарик Н. В. О цифровом сотрудничестве Беларуси и АСЕАН.....	135
Саидова М. Т., Аскеров Ф. Ш., Гасанова Р. Ш. Аспекты процесса публикации и научная этика.....	140
Анейчик С. А., Костюкевич Ю. В., Нозик В. М. Разработка компонентов интегрированной системы повышения информационной безопасности академсети BASNET	145
Севрук Е. А., Качан Д. А., Юневич Н. Г. Выделение трендов цифрового развития с помощью автоматизированной аналитики частоты и тематики научных публикаций.....	148

2. АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ, ИНФОРМАЦИОННОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ НАУЧНОЙ, НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ И ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Деев Н. А., Бокуть Л. В., Ковалев М. Я.

Интеллектуальный анализ данных и цифровые технологии:
важнейшие результаты 2022 года..... 154

Ганчерёнок И. И., Горбачев Н. Н., Хидиров У. Д., Абдихайров Р. А.

Моделирование Международного центра открытых
образовательных ресурсов 159

Григянец Р. Б., Успенский Ал. А., Венгеров В. Н.

Формирование и ведение единого информационного ресурса по обеспечению
инновационной деятельности и трансфера технологий в НАН Беларуси 164

**Григянец Р. Б., Венгеров В. Н., Молчан Ж. М., Котов В. И., Успенский А. Ал.,
Успенский Ал. А., Прибыльский М. С.**

О повышении компетенций сотрудников НАН Беларуси в сфере
трансфера технологий..... 168

Успенский А. Ал., Успенский Ал. А.

Новые интернет-инструменты продвижения разработок, продукции и услуг,
предоставляемые Республиканским центром трансфера технологий
организациям НАН Беларуси..... 172

Горбач Л. А.

Медицинские нейронные сети: возможности, ограничения, области применения..... 176

Липницкий С. Ф., Степура Л. В.

Поиск и лексико-семантическая обработка научно-технической информации 181

Дравица В. И., Король И. А., Полещук А. В.

Цифровые экосистемы идентификации и прослеживаемости товаров
в цепях поставок..... 186

**Дыдо В. В., Люціч М. С., Павуціна М. А., Драгун А. Я., Хахлоў В. А.,
Трафімаў А. С., Зяноўка Я. С., Гецэвіч Ю. С.**

Беларускамоўны галасавы AI-асістэнт 190

Григянец Р. Б., Рабушко К. А.

Интеллектуализация информационно-поисковых систем с базами документов
неоднородной структуры 195

**Слесарава М. М., Латышэвіч Д. І., Танюкевіч Д. П., Назараў У. У.,
Шаховіч Ю. В., Зяноўка Я. С., Гецэвіч Ю. С.**

Інтэрактыўныя карты размяшчэння зімавальных ям у рыбалоўных узгоддзях 200

Павлов П. А., Коваленко Н. С.

Ресурсно-процессная модель распределенных вычислений при ограниченном
числе копий программного ресурса 205

Нищименко Е. С., Лебединская Я. А. Официальные сайты органов местной власти в Интернете как элемент реализации концепции электронного правительства	211
Сухоручкина И. Н. Научно-информационное пространство Великого Шелкового пути: информационно-лингвистическое обеспечение связи и транспорта.....	215
Тарасенко С. Н., Шульга Т. В. Вопросы обеспечения охраны прав на компьютерные программы.....	221
Шуть В. Н., Швецова Е. В. Об отличии информационно-транспортных и «традиционных» транспортных систем.....	224
Сытова С. Н., Веренич К. А., Гавриловец В. В., Дунец А. П., Коваленко А. Н., Поляк Н. И., Холмецкий А. Л., Черепица С. В. Специализированные глоссарии для портала ядерных знаний.....	227
Сытова С. Н., Серенкова И. А., Дерюжкова О. М., Коваленко А. Н. Ядерно-физические данные в системе научно-технической информации Республики Беларусь	232
3. БИБЛИОТЕЧНО-ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ. ПУБЛИКАЦИОННАЯ АКТИВНОСТЬ	
Астапович Л. Л. Редактирование электронного каталога: проблемы обеспечения тематического поиска в Центральной научной библиотеке НАН Беларуси.....	237
Бабарыка-Амельчанка В. Б., Марозава А. А., Пятроўская А. У. Стварэнне беларускай версіі шматмоўнага анлайн-тэзаўруса па сельскай гаспадарцы і харчаванні AGROVOC: тэхналогія і інструментарый.....	242
Бричковский В. И. Организация управления исследовательскими данными в современной информационной среде научной коммуникации.....	247
Латышев О. Ю., Латышева П. А., Луизетто М. Формирование фонда электронных ресурсов краеведческой направленности в библиотечной информационной системе	252
Липницкий С. Ф., Степура Л. В., Бабарико Д. П., Бабарико-Омельченко В. Б., Муравицкая Р. А. Инфометрическая диагностика потока публикаций по аграрной тематике при библиотечно-информационном обслуживании	257
Максимцова Н. В. Каталогизация конволютов из фонда Центральной научной библиотеки НАН Беларуси: особенности представления записей в локальном и сводном электронных каталогах	262

Сикорская О. Н., Бовкунович М. А. Библиометрические метаданные белорусских публикаций в национальной системе оценки	267
Григянец Р. Б., Степанцова Е. В., Рабушко К. А. Системы автоматизации научно-технических библиотек на основе веб-технологий	271
Солодков А. Т. Библиотека: бег на месте?	278
Шакура Н. С., Муравицкая Р. А., Аксютю Е. В., Слемнева В. В., Фащук Т. С. Эволюция журнала «Весці Нацыянальнай акадэміі навук Беларусі. Серыя аграрных навук» в научном информационном пространстве	281
Ярутич Д. А. Интернет-портал РНТБ как элемент информационного взаимодействия науки и производства	286
Карповский Д. В. Система управления IT-активами библиотеки на базе GLPI.....	290
Браим А. В. Пользовательские события Google Analytics: общая теория и опыт применения.....	293
Браим А. В. Google Tag Manager: описание системы и ее базовая настройка	296
4. ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ И КОГНИТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ИНФОРМАТИЗАЦИИ	
Абламейко М. С., Богуш Р. П. Защита и обезличивание персональных данных в системах искусственного интеллекта.....	300
Сухоручкина И. Н. Искусственный интеллект в проектах умных городов в России.....	306
Шаршун В. А. Искусственный интеллект в нормотворческой деятельности	313
Романчик В. С., Perez Чернов А. Х. Применение технологий искусственного интеллекта в ИТ-образовании	318
Мельникова Е. Н. Формирование нормативно-правовой базы распределения ответственности за вред (ущерб), причиненный приложениями искусственного интеллекта	324
Маришук Л. В., Ткаченко В. В. Когнитивная нейропсихология восприятия как междисциплинарное направление и научное наследие Г. В. Лосика	331

Бойко И. М. Семантическое кодирование действий и смыслообразование с помощью универсального семантического кода.....	336
Стрельченко О. А. Применение метода многомерного шкалирования для распознавания когнитивных намерений	338
Стрельченко О. А. Человечность и искусственный интеллект	343
Северин А. В. Методы измерения меры сходства стимулов с помощью многомерного шкалирования	349
Лосик Г. В., Чубаров С. И. Алгоритм распознавания индивидуальных мотивов изучения как личностных параметров.....	354
Бобрик А. П. О возможности существования третьей сигнальной системы	359
Назаров А. С. Программный эксперимент с апробацией методов траекторной генерации перцептивного действия в когнитивных моделях антропоподобных локомоций.....	365
Северин А. В. Когнитивный робот и мотивы человека при манипулировании виртуальными трехмерными объектами	370
Филипеня О. Л. Информационный аспект интеллектуальной деятельности	374
Потапов Б. В. Компьютерное зрение в исследовании процессов непроизвольного запоминания с эмоциональным подкреплением.....	378
НАШИ АВТОРЫ	382
ИМЕННОЙ УКАЗАТЕЛЬ	392