

Научная программа XXII Международной конференции «Аналитика и управление данными в областях с интенсивным использованием данных» (DAMDID/RCDL'2020)

В настоящее время происходит рецензирование поданных на конференцию заявок (намеченная дата окончания рецензирования - 01 июля 2020 г.).

По окончании рецензирования программа докладов будет уточнена и обновлена предварительный вариант приведен ниже.

13 октября 2020 г.

Название секции: Особенности данных в областях с интенсивным использованием данных - ОИИД

Краткое описание секции: данные, методы, инструменты и инфраструктуры их сбора и накопления в различных ОИИД, перспективные проекты, опыт сбора и накопления данных в долгоживущих проектах, сравнительный анализ проектов, обзоры их состояния, средства и способы получения и накопления данных, специфика семантики, структур и характеристик данных в ОИИД, представление данных, организация метаданных, качество данных, происхождение данных, способы обнаружения аномалий в данных, процедуры первичной обработки и чистки данных, проблемы накопления больших данных)

Тип доклада	ФИО докладчика	Название доклада
<i>Пленарный доклад</i>	<i>Pedro Domingos</i>	Machine learning for data management: problems and solutions
<i>Пленарный доклад</i>	<i>Erik Schultes</i>	FAIR Data Stewardship
<i>Пленарный доклад</i>	<i>Ladjel Bellatreche</i>	Extending data warehouses to big data analytics
<i>Устный доклад</i>	<i>Alexander Z. Fazliev</i>	<i>Data Quality Assessments in Large Spectral Data Collections</i>
<i>Устный доклад</i>	<i>Nikolay A. Skvortsov</i>	<i>Meaningful data interoperability and reuse among heterogeneous scientific communities</i>

Название секции: Организация экспериментов в ОИИД

Краткое описание секции: обеспечение обоснования теорий, генерация и тестирование гипотез, методы тестирования, моделирование, исследовательские циклы, роботизация, инфраструктуры для организации экспериментов, потоки работ, воспроизводимость результатов, метаописание и повторное использование потоков работ, верификация результатов, сравнение новых результатов с ранее полученными, обзоры подходов к организации экспериментальных исследований

Тип доклада	ФИО докладчика	Название доклада
<i>Устный доклад</i>	<i>Alexander Vasilev</i>	<i>Обработка данных во время психофизиологических исследований</i>
<i>Устный доклад</i>	<i>Alexey I. Molodchenkov</i>	<i>Assessment of features of cognitive functions and the social sphere of children and adolescents using data analysis</i>

		<i>methods</i>
<i>Устный доклад</i>	<i>Oleg Yu. Malkov</i>	<i>Data for binary stars from Gaia DR2</i>

Название секции: Гипотезы и модели как составная часть исследовательских экспериментов в ОИИД

Краткое описание секции методы и средства формулирования гипотез, конструирования компьютерных моделей в процессе исследований в ОИИД, модели как средство верификации теорий, применение имитационного моделирования в условиях больших данных, парадигма когнитивного моделирования, опыт создания предиктивных моделей в процессе исследований

Тип доклада	ФИО докладчика	Название доклада
<i>Устный доклад</i>	<i>Sofya Kulikova</i>	<i>Finding the TMS-targeted group of fibers reconstructed from diffusion MRI data</i>
<i>Устный доклад</i>	<i>Aleksandr Petrovich Shabanov</i>	<i>Innovative approach to updating the digital platform ecosystem</i>
<i>Устный доклад</i>	<i>Elena V. Smirnova</i>	<i>Experimental study of high-dimensional simulation processes as a basis for the development of a new spectral theory</i>
<i>Устный доклад</i>	<i>Roman Samarev</i>	<i>Validating psychometric survey responses</i>

14 октября 2020 г.

Название секции: Развитые методы и процедуры анализа данных в ОИИД

Краткое описание секции: состояние и развитие статистических методов, методов интеллектуального анализа данных, машинного обучения, оценки универсальности и специализации методов, их ориентации на определенные DID и виды данных, классификация методов, систематизация опыта применения методов при решении задач, когнитивная аналитика для принятия решений на основе массивных данных, методы мета-анализа, подходы к разномасштабному анализу, аналитика больших данных: эффективность и масштабируемость методов, развитие и создание новых методов анализа данных

Тип доклада	ФИО докладчика	Название доклада
<i>Устный доклад</i>	<i>Ekaterina A. Sirota</i>	<i>Анализ и исследование условия консервативности в задаче параметрической идентификации распределенных динамических процессов</i>
<i>Устный доклад</i>	<i>Natalya I. Bodrina</i>	<i>EMG and EEG pattern analysis for monitoring human cognitive activity during emotional stimulation</i>
<i>Устный доклад</i>	<i>Vladimir B. Barakhnin</i>	<i>Auction heuristics based multi-model interaction</i>
<i>Устный доклад</i>	<i>Elizaveta Shmalko</i>	<i>Symbolic Regression Methods for Data Analytics</i>
<i>Устный доклад</i>	<i>Vasiliy S. Kireev</i>	<i>Web application architecture for automating image search</i>

		<i>and segmentation in the fashion field</i>
--	--	--

Название секции: Концептуальное моделирование предметных областей в ОИИД

Краткое описание секции: формализация семантики предметных областей, развитие онтологий в конкретных DID, опыт использования различных моделей и инструментов для поддержки онтологий, семантическое аннотирование при формировании понятий, развитие онтологических моделей, применение онтологических моделей для определения схем баз данных, средства и опыт концептуального моделирования задач в различных DID на основе онтологий и декларативных средств, подходы к обеспечению независимости концептуальных спецификаций от данных, опыт и средства для абстрактной спецификации алгоритмов и потоков работ в концептуальных моделях, обеспечение семантической интероперабельности программ

Тип доклада (пленарный, полный, краткий, стендовый)	ФИО докладчика	Название доклада
<i>Устный доклад</i>	<i>Феликс И. Ерешко</i>	<i>Моделирование при разработке систем поддержки принятия решений</i>
<i>Устный доклад</i>	<i>Konstantin Kostenko</i>	<i>Intelligent Systems Multidimensional Architecture Conceptual Modeling</i>
<i>Устный доклад</i>	<i>Igor G. Fiodorov</i>	<i>A Top-down Business Process Discovery</i>

Название секции: Постановка и решение задач

Краткое описание секции: актуальные проблемы или явления, требующие изучения в конкретной области или в обобщенном виде, глубокое понимание, основанное на природе, характеристиках явления и имеющихся данных, подходы к организации решения задач и выборе методов решения, классификация задач в различных областях, процесс решения задачи и применяемые для решения инструменты.

Тип доклада (пленарный, полный, краткий, стендовый)	ФИО докладчика	Название доклада
<i>Устный доклад</i>	<i>Дарья А. Шупилова</i>	<i>Renal impairment risk factors in patients with type 2 diabetes</i>
<i>Устный доклад</i>	<i>Anna Mosolova</i>	<i>Алгоритм автоматической акцентуации с учетом временного периода</i>
<i>Устный доклад</i>	<i>Alexander N. Raikov</i>	<i>Formation of the Digital Platform for Precision Farming with Mathematical Modeling</i>

Название секции: Поддержка исследований инфраструктур данных, примеры интенсивного использования данных:

Краткое описание секции: функции и архитектуры средств поддержки исследований (виртуальные лаборатории/обсерватории, центры обработки данных), кросс-платформенная интероперабельность и совместное использование данных в междисциплинарных

исследованиях, примеры интенсивного использования данных для исследовательских инфраструктур данных, опыт реализации вариантов использования

Тип доклада (пленарный, полный, краткий, стендовый)	ФИО докладчика	Название доклада
<i>Устный доклад</i>	<i>Xenia A. Naidenova</i>	<i>Application association rule mining in medical-biological investigations: a survey</i>
<i>Устный доклад</i>	<i>Nikita A. Terlych</i>	<i>Jupyter Lab Based System for Geospatial Environmental Data Processing</i>

15 октября 2020 г.

Название секции: Извлечение данных из текстов

Краткое описание секции: лингвистические методы, обработка текстов на естественных языках, многоязычие текстовых данных, декларативные языки и методы идентификации релевантных данных в текстах, инструменты анализа текстов, идентификация и извлечение структурированных данных из текстов

Тип доклада (пленарный, полный, краткий, стендовый)	ФИО докладчика	Название доклада
<i>Устный доклад</i>	<i>Anna Glazkova</i>	<i>Exploring Book Themes in the Russian Age Rating System: a Topic Modeling Approach</i>
<i>Устный доклад</i>	<i>Andrew Krizhanovsky</i>	<i>Part of speech and gramset tagging algorithms for unknown words based on morphological dictionaries of the Veps and Karelian languages</i>
<i>Устный доклад</i>	<i>Nikolai Moskin</i>	<i>Text attribution in case of sampling imbalance by the method of constructing an ensemble of classifiers based on decision trees</i>
<i>Устный доклад</i>	<i>Igor Pelevanyuk</i>	<i>Automated Generation of a Book of Abstracts for Conferences that use Indico Platform</i>
<i>Устный доклад</i>	<i>Murtazina M. Marina</i>	<i>An approach to extracting ontology concepts from software requirements</i>
<i>Устный доклад</i>	<i>Alexander V. Kirilovich</i>	<i>On developing of the FrameNet-like resource for Tatar</i>
<i>Устный доклад</i>	<i>Alexander B. Veretennikov</i>	<i>Selection of Optimal Parameters in the Fast K-Word Proximity Search Based on Multi-component Key Indexes</i>
<i>Устный доклад</i>	<i>Sergey S. Volkov</i>	<i>Data driven detection of technological trajectories</i>

Название секции: Исследовательские инфраструктуры данных и их применение в ОИИД

Краткое описание секции: инфраструктуры, основанные на платформах с интенсивным использованием данных или платформах с интенсивными вычислениями - облака, гриды,

распределенные кластеры, суперкомпьютеры, и др.; примеры применений с интенсивным использованием данных в таких инфраструктурах и платформах больших данных; опыт реализации, оценки производительности таких инфраструктур; новые модели программирования интенсивной работы с данными в подобных инфраструктурах, вопросы масштабирования, моделирование и метаданные в инфраструктурах данных, технологии виртуализации

Тип доклада (пленарный, полный, краткий, стендовый)	ФИО докладчика	Название доклада
<i>Устный доклад</i>	<i>Евгений Д. Вязилов</i>	<i>New Approaches for Delivery of Data and Information Products to Consumers and External Systems in the Field of Hydrometeorology</i>
<i>Устный доклад</i>	<i>Elena Mozhenkova</i>	<i>Approach to data banks processing in corporate information systems for defects localizing</i>
<i>Устный доклад</i>	<i>Vladimir B. Barakhnin</i>	<i>The SQL queries optimization on the example for the search module of the system for complex analysis of literary texts</i>
<i>Устный доклад</i>	<i>Elena V. Smirnova</i>	<i>The Systematization of the Educational Activity's Characteristics of the Training Process concerning to the Field of Information Security</i>

Название секции: Роль Семантического Веба в ОИИД

Краткое описание секции: связанные открытые данные, сопоставление онтологий и связанных данных для обеспечения семантической интероперабельности и кросс-идентификации ресурсов Семантического Веба, масштабируемость сопоставления, пространственно-временные связанные данные и онтологии, слияние связанных данных из разнородных коллекций данных, качество связанных данных, происхождение связанных данных, мультидиалектные архитектуры для декларативной концептуальной спецификации и решения задач над неоднородными коллекциями данных, опыт применения средств Семантического Веба и социальных сетей для решения задач в ОИИД

Тип доклада (пленарный, полный, краткий, стендовый)	ФИО докладчика	Название доклада
<i>Устный доклад</i>	<i>Alexander V. Kirilovich</i>	<i>Navigation Tool for the Linguistic Linked Open Data Cloud in Russian and the Languages of Russia</i>
<i>Устный доклад</i>	<i>Martin T. Horsch</i>	<i>Pragmatic interoperability and translation of industrial engineering problems into modelling and simulation solutions</i>
<i>Устный доклад</i>	<i>Victor Telnov</i>	<i>Machine learning and text analysis in the tasks of knowledge graphs refinement and enrichment</i>