

Как управляют данными в эпоху ИИ: дискуссии на международной конференции в Политехе



В Политехе начала работу конференция «Аналитика и управление данными в областях с интенсивным использованием данных» (DAMDID/RCDL) — междисциплинарный форум, на котором исследователи разных направлений налаживают сотрудничество в области анализа данных. DAMDID проводится с 1997 года. В этом году мероприятие впервые совместно устраивают СПбПУ и Федеральный исследовательский центр «Информатика и управление» РАН. Председатель программного комитета конференции — директор Института компьютерных наук и кибербезопасности Дмитрий Зегжда.

С 29 по 31 октября 2025 года Санкт-Петербургский политехнический университет им. Петра Великого принимает у себя XXVII Международную конференцию «Аналитика данных и управление данными в областях с интенсивным использованием данных» (DAMDID/RCDL 2025).

Конференция традиционно служит площадкой для обмена мнениями между специалистами из разных направлений информатики. Основная тема DAMDID — анализ данных и управление ими. Конференция международная, ее рабочие языки — английский и русский. 29 октября состоялось торжественное открытие мероприятия.



Директор Института компьютерных наук и кибербезопасности Политеха, профессор, член-корреспондент РАН Дмитрий Зегжда дал старт конференции и рассказал гостям об СПбПУ, ИКНК и о реализованных проектах института. Отдельно Дмитрий Петрович отметил исследования ИКНК, связанные с анализом и управлением данными. Институт занимается, в том числе, федеративным обучением искусственного интеллекта, мониторингом и безопасностью крупномасштабных систем на основе данных, анализом паттернов поведения пользователей с помощью систем машинного обучения и анализа больших данных.



«В этом году конференция ведет работу в 21 секции. Участники конференции из разных организаций со всего мира прислали организационному комитету 108 статей, которые будут опубликованы в крупных научных журналах. Мы послушаем и обсудим 87 докладов. Это большие цифры. Этот рост свидетельствует о высоком интересе к управлению данными, а разброс представленных сфер доказывает, что необходимость расширять и углублять аналитику данных есть у компаний, занятых в самых разных областях. У нас будет интенсивная работа все три дня и, можно не сомневаться, продуктивная», — сказал Дмитрий Петрович.



Учёный секретарь ФИЦ «Информатика и управление» РАН Виктор Захаров проследил в своем выступлении эволюцию конференции DAMDID. Рассказал и о том, какие города и научно-исследовательские центры принимали конференцию ранее. В 2022 году мероприятие проходило в национальном исследовательском университете ИТМО в Санкт-Петербурге, в 2023 году — в НИУ ВШЭ в Москве, в 2024 году — в Нижнем Новгороде.



Заведующая «Отделом систем математического обеспечения» ФИЦ «Информатика и управление» РАН Наталья Тучкова посвятила свой доклад памяти профессора Владимира Алексеевича Серебрякова. Серебряков стоял у истоков конференции. С 2000-х годов Владимир Алексеевич проводил исследования, связанные с семантическим анализом научных данных и их интеграцией в рамках Российской академии наук. В его проектах впервые была реализована семантическая модель данных для отдельных лиц и проектов в научных учреждениях. С 2000-х по настоящее время данные на портале РАН реализованы с использованием семантической модели, разработанной под руководством Владимира Алексеевича. Мало кто может привести примеры схожего долголетия использования отечественного программного продукта.

Научный руководитель Лаборатории информационных технологий им. М. Г. Мещерякова ОИЯИ Владимир Кореньков дал обзор того, как цифровые технологии и интеллектуальный анализ данных применяются в крупных научных проектах.

В первый день конференция продолжилась работой девяти секций — методы машинного обучения, концептуальное и онтологическое моделирование, информационная безопасность и т.д.

В следующие дни конференции участники обсудят разработку модели классификации МРТ изображений по стадиям болезни Альцгеймера с применением интерпретационных методов машинного обучения, управление данными в задачах промышленного масштаба с использованием квантовых технологий, многозадачное глубокое обучение в сетях IoT для выявления аномалий и атак, масштабируемость дисковой СУБД SoQoL и другие.

Источник: https://www.spbstu.ru/media/news/nauka_i_innovatsii/kak-upravlyayut-dannymi-v-epokhu-ii-diskussii-na-mezhdunarodnoy-konferentsii-v-politekhe/