**Мероприятия на апрель 2025 год**

***Институт информационных и вычислительных технологий КН МНВО РК***

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Название мероприятия** | **Краткое обоснование** | **Сроки проведения**  *(дата)* | **Ответственный государственный орган** | **Место проведения** |
| 1. | Вебинар на тему: «Вычислительные информационные технологии в геологии и геофизике». | Расширение международных связей и научного сотрудничества ученых, содействие развитию геологических наук и применению вычислительных и информационных технологий в геологии и геофизике, научных исследованиях, промышленности и образовании. | 4 апреля 2025 года в 11:00 | ИИВТ | Вебинар будет проведен в Национальной инженерной академии РК по адресу: Республика Казахстан, г. Алматы, ул. Ходжанова, 67, 6 этаж. |
| 2. | Евразийская международная научная конференция: «Искусственный интеллект и обратные задачи в науке, технике и индустрии» | Работа конференции будет проходить во взаимодействии с Традиционной международной апрельской конференцией Национальной инженерной академии РК, Института математики и математического моделирования КН МНВО РК, Институт информационных и вычислительных технологий КН МВНО, Математического Общества Тюркского Мира и Международного математического Центра СО РАН (Новосибирск, Россия). | 14-16 апреля 2025 года | ИИВТ | На базе Евразийского национального университета имени Л.Н. Гумилева. Формат проведения конференции «оффлайн», «онлайн». |
| 3 | Научный семинар на тему: «Иерархические самообучающиеся алгоритмы для обнаружения смены диктора». | Иерархические самообучающиеся алгоритмы для обнаружения смены диктора представляют собой эффективный инструмент в области обработки речи и анализа аудиофайлов. Они позволяют выявлять моменты, когда в аудиозаписи происходит смена говорящего, что важно для различных приложений, таких как транскрипция, автоматическая субтитровка и анализ интервью. Традиционные методы требуют больших вычислительных ресурсов, в то время как использование иерархических моделей может значительно улучшить точность и уменьшить затраты на обучение. | 11 апреля 2025 года | ИИВТ  ВНС, PhD, ассоц. профессор  Мусабаев Р.Р. | ИИВТ КН МНВО РК |
| 4 | Научный семинар на тему: «Разработка многофункционального ресурса экологической паспортизации районов падения отделяющихся частей ракет-носителей методом адаптивного представления интерактивных ГИС» | Научный семинар посвящен разработке многофункционального ресурса для экологической паспортизации территорий, затронутых падением отделяющихся частей ракет-носителей, с использованием метода адаптивного представления интерактивных географических информационных систем (ГИС). Этот подход позволит динамично адаптировать данные в реальном времени, обеспечивая точный и оперативный мониторинг состояния окружающей среды, оценку экологических рисков и планирование мер по восстановлению экосистем. Разработка такого ресурса повысит эффективность управления экологической безопасностью, улучшая прогнозирование последствий и принятие обоснованных решений по охране природы в зонах воздействия ракет. | 18 апреля 2025 года | ИИВТ  ВНС, к,ф-м.н, профессор  Калижанова А.У. | ИИВТ КН МНВО РК |
| 5 | Круглый стол на тему: «Retrieval-Augmented Generation (RAG) технологии в большой языковой модели» | Retrieval-Augmented Generation (RAG) — это метод, который сочетает извлечение информации из внешних источников с генерацией текста в больших языковых моделях. Модели RAG ищут и извлекают релевантную информацию из внешних баз данных или документов, что позволяет им генерировать более точные и информированные ответы, особенно на редкие или сложные вопросы. Этот подход позволяет моделям обновляться и адаптироваться к новым данным без необходимости переобучения, что улучшает их точность, актуальность и эффективность, предоставляя возможность работать с более свежими знаниями в реальном времени. | 25 апреля 2025 года | ИИВТ  Зам,генерального директора, PhD, профессор  Мамырбаев О.Ж. | ИИВТ КН МНВО РК |