**II Всероссийская школа-семинар Национального центра физики и математики (НЦФМ) для студентов, аспирантов, молодых ученых и специалистов по искусственному интеллекту и большим данным в технических, промышленных, природных и социальных системах**

**25-29 ноября 2024 г.**

**г. Саров**

**Молодежная секция**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **26.11 Вторник** |  | Гуськов Роман Дмитриевич  *Самарский государственный технический университет, Самара* | Разработка платформы «эмерджентного интеллекта»  на Python |
|  | Лебедев Никита Юрьевич  *Самарский государственный технический университет, Самара* | Применение платформы эмерджентного интеллекта для управления спутниками |
|  | Скляров Артем Николаевич  *Новосибирский национальный исследовательский государственный*  *университет, Новосибирск* | Архитектура цифрового двойника экспериментальной станции синхротронного излучения |
|  | Хамидуллин Адель Ильсурович  *Казанский государственный энергетический университет, Казань* | Интеграция робототехнических систем и ПМРА-IV анализатора и синтез алгоритмов управления с использованием нейронных сетей и искусственного интеллекта |
|  | Хапкин Дмитрий Леонидович  *Тульский государственный университет, Тула* | Формирование структуры и оптимизация параметров нейросетевых регуляторов для автоматических систем управления с ограничителями |
|  | Хисамутдинов Максим Владимирович  *Научно-исследовательский институт многопроцессорных вычислительных и*  *управляющих систем, Таганрог* | Разработка водного дрона с автоматической установкой курса на объект на основе обработки данных бортовой камеры с использованием нейропроцессорного модуля |
|  | Гонгапшев Астемир Султанович  *Научно – технологический университет «Сириус», Сочи*  **ОНЛАЙН** | Безопасное федеративное обучение для задачи  антифрода |
|  | Исаев Александр Викторович  *Институт компьютерных технологий и информационной безопасности, ЮФУ, Таганрог* | Трансформирование знаний о пространственных ситуациях |
|  | Ледерер Пётр Алексеевич  *Институт компьютерных технологий и информационной безопасности ЮФУ, Таганрог* | Разработка системы компьютерного зрения для автоматизации сбора информации о состоянии дорожной инфраструктуры города. |
|  | Семенов Владимир Евгеньевич  *Научно-исследовательский институт многопроцессорных*  *вычислительных и управляющих систем, Таганрог* | Подходы к автоматизации процессов машинного обучения и развертывания моделей нейронных сетей |
|  | Стенькин Дмитрий Александрович  *Пензенский государственный университет, Пенза* | Решение обратных краевых задач и задач гидродинамики на физически информированных сетях радиальных базисных функций |
|  | Федосенко Максим Юрьевич  *Национальный исследовательский университет ИТМО, Санкт-Петербург* | Перспективы практического применения интеллектуальных технологий для решения задач информационной безопасности и повышения уровня кибербезопасности вычислительных систем и компьютерной инфраструктуры |
|  | Чижов Константин Алексеевич  *Объединенный институт ядерных исследований, Дубна* | Применение алгоритмов машинного обучения для  восстановления энергетического спектра нейтронов  по показаниям спектрометра Боннера |
|  |  | Щанькин Кирилл Дмитриевич  *Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики, Самара* | Безопасность данных в машинном обучении: Применение гомоморфного шифрования для защиты личной информации |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **27.11 Среда** |  | Благосклонов Николай Алексеевич  *Федеральный исследовательский центр Информатика и управление Российской академии наук, Москва* | Интеллектуальная рекомендательная система поддержки здоровьесбережения |
|  | Девяткин Дмитрий Алексеевич  *Федеральный исследовательский центр Информатика и управление Российской академии наук, Москва*  **ОНЛАЙН** | Методы оценки перспективности новых тематик исследований |
|  | Панов Александр Игоревич  *Федеральный исследовательский центр Информатика и управление Российской академии наук, Москва* | Мульти-агентное обучение с подкреплением: теория и практика |
|  | Станкевич Максим Алексеевич  *Федеральный исследовательский центр Информатика и управление Российской академии наук, Москва* | Интеллектуальный анализ данных городских интернет-сообществ |
|  | Семёнова Влада Викторовна  *Институт медико-биологических проблем Российской академии наук, Москва* | Использование искусственного интеллекта в рентгенологии животных |
|  | Григорян Илья Валентинович  *Московский государственный университете*  *Институт радиотехники и электроники им. В.А. Котельникова Российской академии наук* | IPECnet: Модель машинного обучения для  предсказания свойств водорастворимости  интерполиэлектролитных комплексов |
|  | Никитин Илья Дмитриевич  *Институт проблем передачи информации Российской академии наук, Москва* | Искусственный интеллект для установления механизма токсичности малых молекул |
|  | Ткаченко Варвара Тарасовна  *Институт проблем передачи информации Российской академии наук, Москва* | Хемоинформатика в действии: Оценка рисков и безопасность молекул на примере микотоксинов |
|  | Угольникова Екатерина Алексеевна  *Институт вычислительной математики и математической геофизики Сибирского отделения Российской академии наук, Новосибирск* | Разработка инструмента для построения трехмерной модели позвоночника человека по рентгеновским снимкам во фронтальной и боковой проекции с применением алгоритмов компьютерного зрения |
|  | Большакова Светлана Анатольевна  *Институт проблем искусственного интеллекта, Донецк* | Автоматизированная система упрощения русскоязычных текстов |
|  | Писарь Надежда Владимировна  *Балтийский федеральный университет имени И. Канта, Калиниград* | Будущее методики обучения русскому языку как иностранному: как технологии искусственного интеллекта трансформируют образовательный процесс |
|  | Шафеев Станислав Викторович  *Амурский гуманитарно-педагогический государственный университет, Комсомольск-на-Амуре* | Применение искусственного интеллекта для сохранения нанайского языка: разработка голосового ассистента |
|  | Близно Максим Витальевич  *Институт проблем искусственного интеллекта, Донецк*  **СТЕНД** | Разработка методики для проверки эффективности нейросетевых моделей извлечения визуальных признаков для устройств с ограниченной вычислительной мощностью |
|  | Гордиенко Юлия Артемовна  *Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого*  **СТЕНД** | Применение интерпретируемых моделей и вычислительно эффективных алгоритмов машинного обучения для решения задач медицинской диагностики |
|  | Павленко Богдан Викторович  *Институт проблем искусственного интеллекта, Донецк*  **СТЕНД** | Модификация triplet loss для задачи распознавания объектов из открытого словаря, полученных при помощи БПЛА |
|  | Семенов Александр Васильевич  *Институт компьютерных технологий и информационной безопасности Южного федерального университета, Таганрог*  **СТЕНД** | Применение искусственного интеллекта для  улучшения изображений в области 3D-  микротомографии |
|  | Теплова Ольга Владимировна  *Институт проблем искусственного интеллекта, Донецк*  **СТЕНД** | Разработка СППР для урегулирования ЧС на основе  анализа психического состояния персонала |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **28.11 Четверг** |  | Бурдельная Вероника Валентиновна  *Институт системного программирования Российской академии наук, Москва*  Хусаинов Дмитрий Робертович  *НГТУ, Н.Новгород* | Моделирование кредитного скоринга методами  машинного обучения |
|  | Тыряткин Юрий Вячеславович  *«Технопарк Полимед», Дубна*  *Государственный университет Дубна* | Искусственный интеллект в игровой индустрии |
|  | Хубиев Касымхан Юсуфович КАЗАХСТАН  *Научно-технологический университет «Сириус», Сочи*  **ОНЛАЙН** | Преимущества мультимодальных подходов в  предсказании цен активов |
|  | Чердынцева Валерия Денисовна  *Новосибирский Государственный технический Университет* | Искусственный интеллект как стратегический партнер: как ai меняет подход к контекстной рекламе |
|  | Землянский Даниил Сергеевич  *Научно-исследовательский институт многопроцессорных вычислительных и*  *управляющих систем, Таганрог* | Интеллектуальные технологии мониторинга, выявления и оценки социально-психологических реакций сетевых сообществ на общественно-значимые события |
|  | Кудинов Илья Дмитриевич  *Институт проблем управления Российской академии наук, Москва* | Модель трансформера как стохастический процесс |
|  | Усиков Дмитрий Витальевич  *Московская академия Следственного комитета, Москва* | Приемы и методики распознавания контента, созданного с применением искусственного интеллекта |
|  | Яким Алина Дмитриевна  *Московская академия Следственного комитета, Москва* | Использование искусственного интеллекта |