**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 задачиантифрода |
|  | 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 длявосстановления энергетического спектра нейтроновпо 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 дляпредсказания свойств водорастворимостиинтерполиэлектролитных 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 дляулучшения изображений в области 3D-микротомографии |
|  | Теплова Ольга Владимировна*Институт проблем искусственного интеллекта, Донецк***СТЕНД** | Разработка СППР для урегулирования ЧС на основеанализа 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 методамимашинного 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 впредсказании 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 |