**Расписание работы секции «Компьютерное зрение, обработка естественного языка и интеллектуальные системы»**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Среда (16 апреля)** | | | |
| **Начало** | **Окончание** | **ФИО выступающего** | **Название доклада** |
| 9:00 | 9:15 | Марков Николай Григорьевич, Спицын Владимир Григорьевич | Приветственное слово председателей секции |
| 9:15 | 9:25 | Еременко Марк Сергеевич | Автоматизированное дешифрирование данных ДЗЗ в задачах инженерно-экологического мониторинга |
| 9:25 | 9:35 | Байделюк Елизавета Андреевна | Трансформация технической поддержки сотрудников АО «ТомскНИПИнефть» с использованием технологий машинного обучения |
| 9:35 | 9:45 | Кузнецов Илья Евгеньевич | Разработка системы автоматического распознавания дорожных знаков на видео |
| 9:45 | 9:55 | Бабинович Анастасия Евгеньевна | Применение триангуляционных алгоритмов и машинного зрения для оперативного обнаружения БПЛА |
| 9:55 | 10:05 | Тарасов Богдан | Диагностика сварных соединений с использованием нейросетевых технологий |
| 10:05 | 10:15 | Андренкова Елизавета Александровна | Исследование эффективности архитектур нейронных сетей для сегментации образцов керна |
| 10:15 | 10:25 | Рыбаченко Иван Александрович | Применение LLM-агентов для автоматизированного код-ревью |
| 10:25 | 10:35 | Анакова Дарина Тимуровна | Использование ESP32-CAM и Raspbery Pi при обучении технологиям компьютерного зрения и искусственного интеллекта |
| 10:35 | 10:45 | Голещихин Даниил Андреевич | Автоматизация разработки изображений мнемосхем в проектной документации АСУ ТП для объектов добычи и подготовки нефти |
| 10:45 | 10:55 | Закиев Ярослав Талгатович | 3D-семантическая сегментация опухолей головного мозга на снимках МРТ |
| 11:00 | 11:20 | **Кофе-брейк** |  |
| 11:20 | 11:30 | Будзиаловский Павел Борисович | Применение графовых нейронных сетей для решения задач семантической сегментации облака точек |
| 11:30 | 11:40 | Брехова Анна Григорьевна | Интеллектуальный ассистент для онлайн-образования |
| 11:40 | 11:50 | Демлер Иван Сергеевич | Гибридные модели сверточных нейронных сетей YOLO для обнаружения и классификации летающих объектов на изображениях |
| 11:50 | 12:00 | Кравченко Артем Амиршоевич, Тятюшкин Иван Максимович | Модели сверточных нейронных сетей YOLO для детектирования объектов воздушного пространства на изображениях |
| 12:00 | 12:10 | Курило Юрий Юриевич | Датасет для решения задач объектного детектирования летающих объектов на тепловизионных изображениях |
| 12:10 | 12:20 | Штайн Владислав Алексеевич | Исследование и разработка модели семантической сегментации облаков точек объектов в помещениях |
| 12:20 | 12:30 | Сапегин Арсений Антонович | Обработка ночных снимков с использованием модификации гамма-коррекции |
| 12:30 | 12:40 | Смирнов Антон Александрович | Разработка нейросетевых алгоритмов автоматизированного дешифрования данных дистанционного зондирования земли |
| 12:40 | 12:50 | Борн Роман Сергеевич | Локализация объектов на основе анализа состояния канала Wi-Fi |
| 12:50 | 13:00 | Волков Виктор Константинович | Оптимизация архитектуры сверточных нейронных сетей на основе применения генетического алгоритма |
| 13:00 | 14:00 | **Обед** |  |
| 14:00 | 14:10 | Пан Анатолий Эдуардович | Исследование и сравнение нейросетевых моделей генерации заключения для радиологических снимков |
| 14:10 | 14:20 | Донела Алексей Гинтаутасович | ИИ в автоматизированном тестировании: генерация сценариев, функциональный и регрессионный анализ |
| 14:20 | 14:30 | Богач Егор Андреевич | Анализ возможностей распознавания противоположных по знаку топологических зарядов вихревых пучков в турбулентной атмосфере с помощью нейронных сетей |
| 14:30 | 14:40 | Абдрашитов Вадим Русланович | Реализация адаптивного алгоритма анонимизации данных для обработки юридических документов |
| 14:40 | 14:50 | Язынин Александр Константинович | Алгоритм сортировки изюма с использованием компьютерного зрения |
| 14:50 | 15:00 | Сурвилов Алексей Олегович | Методы поиска аномалий в социальных сетях с использованием моделей машинного обучения |
| 15:00 | 15:10 | Семенченко Никита Евгеньевич | Сегментация образцов пород на основе модифицированной сети U-Net |
| 15:10 | 15:20 | Клековкин Вадим Александрович | Исследование моделей сверточных нейронных сетей YOLOv5 и YOLOv8 при детектировании летающих объектов на изображениях |
| 15:20 | 15:30 | Эсенбеков Эрбол | Классификация и детекция объектов на изображении с применением искусственных нейронных сетей |
| 15:30 | 15:40 | Малкин Артем Юрьевич | Исследование модели сверточной нейронной сети Mo-U-Net с робастной функцией потерь Хьюбера в условиях зашумленных изображений |
| 15:40 | 15:55 | Сюэ Юйнин | Выбор метода определения пороговых значений алгоритма Кэнни для обнаружения границ на изображениях |
| 16:00 | 16:20 | **Кофе-брейк** |  |
| 16:20 | 16:35 | Кривошеев Николай Анатольевич | Алгоритм сжатия нейронной сети U-Net в памяти GPU на основе JPEG |
| 16:20 | 16:20 | Ли Цзюмин | Детектирование транспортных средств на аэрофотоснимках с использованием сверточных нейронных сетей YOLOv8 и YOLO11 |
| 16:20 | 16:35 | Чжан Юньда | Регистрация показаний ртутного термометра с использованием технологий компьютерного зрения |
| 16:35 | 16:50 | Шэн Юйсы | Анализ воздействия акустических колебаний на водомасляную эмульсию |
| 16:50 | 17:05 | Ван Юйянь | Research on lung tumor image segmentation algorithm based on U⁃Net |
|  |  |  |  |
| **Четверг (17 апреля)** | | | |
| **Начало** | **Окончание** | **ФИО выступающего** | **Название доклада** |
| 9:00 | 9:10 | Марков Николай Григорьевич, Спицын Владимир Григорьевич | Приветственное слово председателей секции |
| 9:10 | 9:20 | Малкин Артем Юрьевич | Влияние аддитивных помех на качество семантической сегментации снимков деревьев пихты, выполняемой с использованием модели сверточной нейронной сети Mo-U-Net |
| 9:20 | 9:30 | Мачука Мендоса Кристиан Родриго | Оценка состояния пораженных хвойных деревьев на снимках высокого разрешения с использованием нейронных сетей с механизмом внимания |
| 9:30 | 9:40 | Петровский Владислав Васильевич | Предобработка данных для обучения нейронных сетей YOLO в условиях шахты |
| 9:40 | 9:55 | Текере Ричард | Research on neural network analysis of MRI images of the brain for the diagnosis of brain diseases |
| 9:55 | 10:10 | Юаньюань Чжан | Создание кросс-культурного описания продукта на основе интеллектуального ИИ-агента между Китаем и Россией |