Программа Всероссийской студенческой научной конференции «Регион искусственного интеллекта» 6 ноября 2022 г. МАУК "Дворец химиков" г. Череповец, пр. Победы, 100



Пленарное заседание
6 ноября, 10.00 – 11.30

1. *Ремик Артурович Матевосян*, 2 курс, 09.04.04 Программная инженерия (профиль: Разработка программно-информационных систем), ЧГУ. Научный руководитель: *Евгений Валентинович Ершов*
   Интеллектуальный анализ и управление составом агломерационной шихты.

2. *Максим Александрович Кустов,* 2 курс, 09.04.04 Программная инженерия (профиль: Разработка программно-информационных систем), ЧГУ. Научный руководитель: *Евгений Валентинович Ершов*.
   Планирование прокатки и нагрева слябов на стане 5000 с применением технологий искусственного интеллекта.

3. *Алексей Александрович Краев,* 2 курс, 09.04.04 Программная инженерия (профиль: Разработка программно-информационных систем), ЧГУ. Научный руководитель: *Евгений Валентинович Ершов.*
Регрессионная модель прогнозирования усвоения химического элементов при моделировании процесса легирования плавки.

4. *Даниил Сергеевич Адамов,* 2 курс, 09.04.04 Программная инженерия (профиль: Разработка программно-информационных систем)., ЧГУ. Научный руководитель: *Евгений Валентинович Ершов.*
Контроль перемещения сталь-ковшей мостовыми кранами на основе методов машинного зрения.

5. *Анастасия Александровна Попова*, 4 курс, 09.03.02 Информационные системы и технологии, ВоГУ. Научный руководитель: *Швецов Анатолий Николаевич.*
Анализ демографической ситуации в Вологодской области.

6. *Полина Андреевна Виноградова*, 3 курс, 09.03.04 Программная инженерия (профиль: Разработка программно-информационных систем), ЧГУ. Научный руководитель: *Евгений Валентинович Ершов.*
Программная реализация модели увеличения комбинируемости химических составов стали.

7. *Вероника Валерьевна Кабанова*, 3 курс, 09.03.01Информатика и вычислительная техника (профиль: Программное обеспечение средств вычислительной техники и автоматизированных систем), МГТУ им. Г.И. Носова. Научный руководитель: *Оксана Сергеевна Логунова*
Применение искусственного интеллекта при работе с мультимедийной информацией.

8. *Геннадий Андреевич Ежов*, 2 курс, 09.03.01 Информатика и вычислительная техника (профиль: Программное обеспечение средств вычислительной техники и автоматизированных систем), МГТУ им. Г.И. Носова. Научный руководитель: *Михаил Юрьевич Наркевич, Оксана Сергеевна Логунова*.
Классификации исходных данных для интеллектуальной системы экспертной оценки визуально определяемых дефектов и повреждений.

СЕКЦИЯ 1

ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ В СОЦИАЛЬНОЙ СФЕРЕ

1. *Адрианова А.М., Малахов М.П. Научный руководитель: Лагутина Н.С.* Автоматическое выявление орфографических, пунктуационных и грамматических ошибок в текстах на английском языке.
2. *Алексеев А.М. Научный руководитель: Питерцев М.Э.* Использование методов искусственного интеллекта для автоматизации планировки общественных пространств.
3. *Бович В.Я. Научный руководитель: Смирнова Е.А.* Математика и искусственный интеллект на уровне среднего общего образования.
4. *Бондарев А.А., Соколов Н.С. Научный руководитель: Борзов Д.Б.* Применение искусственного интеллекта в процессе приёма на работу новых сотрудников и их адаптации в трудовом коллективе (онбординга).
5. *Гужавин А.А., Потапкова А.Г. Научный руководитель: Банин А.А.* Искусственный интеллект в финансовом планировании и анализе.
6. *Гуляев Н.А. Научный руководитель: Смирнова Е.А.* Искусственный интеллект как основной компонент устойчивого развития современной информационной образовательной среды.
7. *Ершов А.А., Ляшенко М.Ю. Научный руководитель: Гладышева М.М.* Распознавание лиц с помощью искусственного интеллекта.
8. *Кабанова В.В. Научный руководитель: Логунова О.С.* Генерация и трансформация лица на изображении с использованием искусственного интеллекта.
9. *Квашенников М.С. Научный руководитель: Ершов Е.В.* Анализ алгоритмов машинного зрения для задач идентификации человека.
10. *Кочмин В.В., Рогозин Д.С. Научный руководитель: Ершов Е.В.* Анализ алгоритмов искусственного интеллекта для оптимизации систем электронного документооборота.
11. *Кулагина Е.С. Научный руководитель: Борзов Д.Б.* Области применения технологий искусственного интеллекта.
12. *Куценко Е.Б., Ламанова Л.А.* Применение элементов искусственного интеллекта в дополнительном образовании детей и молодежи.
13. *Лаврова И.И., Лавров В.В. Научный руководитель: Смирнова Е.А.* Использование систем дополненного интеллекта в социальной сфере.
14. *Лашенков Д.И., Лозовая К.В., Соловьева А.В. Научный руководитель: Кашинцева О.А.* Разработка системы распознавания опухолей головного мозга на снимках МРТ.
15. *Лифанов В.П., Локтистова А.Ю., Гаранин П.В. Научный руководитель: Седов А.Г.* Разработка алгоритма для распознавания и классификации рукописных выражений матриц.
16. *Локтева А.С., Игумнова А.М. Научный руководитель: Смирнова Е.А.* Чат – бот, будущее образования!

17. *Лукачева М.А. Научный руководитель: Смирнова Е.А.* Аспекты использования технологий искусственного интеллекта в организации индивидуальной траектории обучения.
18. *Ляшенко М.Ю., Ершов А.А., Бурцев М.Д. Научный руководитель: Гладышева М.М.* Основные преимущества внедрения технологий искусственного интеллекта в сфере образования.
19. *Мурашкин А.А., Татаринский А.А., Тюкачев А.В., Федосов М.Д., Чикуров В.С. Научный руководитель: Селяничев О.Л.* Интеллектуальная платформа для сопровождения проектной деятельности.
20. *Ремизова А.П., Яковлев Е.И. Научный руководитель: Егорова Л.Г.* Автоматизация тестирования программного обеспечения.
21. *Попова А.А., Кузнецов Д.О. Научный руководитель: Швецов Анатолий Николаевич.* Анализ демографической ситуации в Вологодской области.
22. *Селин В.И., Федотов А.И. Научный руководитель: Чернецкая И.Е.* Целесообразность использования кластерных вычислений с учетом архитектуры построения.
23. *Сорокин И.Ю. Научный руководитель: Питерцев М.Э.* Создание интеллектуального датчика обнаружения препятствий.
24. *Сумина А.Ю. Научный руководитель: Лягинова О.Ю.* Искусственный интеллект как одна из областей подготовки бакалавров специальности 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки).
25. *Сунин О.Ю. Научный руководитель: Ершов Е.В.* Обзор применения методов ИИ в имитационных моделях.
26. *Яковлев Е.И., Ремизова А.П. Научный руководитель: Егорова Л.Г.* Использование веб-сервера shell2http для реализации задач на удаленном сервере.

СЕКЦИЯ 2
ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ

1. *Акуличев Ю.Ю., Беляев К.С. Научный руководитель: Виноградова Л.Н.* Применение искусственного интеллекта в производственном процессе разлива слябов.
2. *Башарин А.П. Научный руководитель: Ершов Е.В.* Интеллектуальная система гранулометрического контроля материала на ленте конвейера.
3. *Богданов А.П. Научный руководитель: Ершов Е.В.* Использование сегментационных нейронных сетей для решения задачи определения гранулометрического состава.
4. *Воробьев А.П., Кольба Ю.Ю. Научный руководитель: Гладышева М.М.* К информатизации научных конференций на промышленном предприятии.

5. *Гладышева К.С., Иванов А.А., Солончак И.П., Петручок А.Н. Научный руководитель: Гладышева М.М.* Применение искусственного интеллекта для учета микротравм на промышленном предприятии.
6. *Ефанов Е.С., Корниенко В.Д. Научный руководитель: Егорова Л.Г.* Результаты теоретико-множественного анализа для интеллектуальной системы оценки технического состояния опасных производственных объектов.
7. *Зайцев В.А. Научный руководитель: Ершов Е.В.* Основные метрики для оценки трекинга.
8. *Зладырев Н.В., Тюлюмов А.Н., Луганская Д.А. Научный руководитель: Логунова О.С.* Интеллектуальная система для экспертной оценки визуальных дефектов: поиск типовых объектов.
9. *Иванищева М.А. Научный руководитель: Малыгин Л.Л., Царев В.А.* Разработка интеллектуальной системы оценки гранулометрического и фракционного состава горной массы с возможностью адаптации под различную номенклатуру сыпучих материалов и условий производств на основе технологии машинного зрения.
10. *Карачунов А.Г., Виноградова П.А., Иванов А.А. Научный руководитель: Ершов Е.В.* Доработка и программная реализация модели увеличения комбинируемости химических составов стали.
11. *Климов С.С., Ершов А.А. Научный руководитель: Логунова О.С.* Обнаружение и построение профиля обледенения на крыше опасных производственных объектов.
12. *Кольба Ю.Ю., Воробьев А.П. Научный руководитель: Гладышева М.М.* Введение в процесс технического обслуживания и ремонта с использованием мобильного приложения на ПАО «ММК».
13. *Корниенко В.Д. Научный руководитель: Логунова О.С., Наркевич М.Ю.* Интеллектуальная система для экспертной оценки визуально определяемых дефектов и повреждений: схема классификации исходных данных.
14. *Охотниченко А.В. Наркевич М.Ю. Научный руководитель: Логунова О.С.* Применение сверточных нейронных сетей для распознавания объектов нерегулярной формы.
15. *Погодин Е.И., Мельникова А.Ю., Костров В.Э., Васильев Д.В. Научный руководитель: Виноградова Л.Н.* 3D-модель конвертера с применением технологии искусственного интеллекта.
16. *Тюлюмов А.Н., Зладырев Н.В., Чернышева А.С. Научный руководитель: Логунова О.С.* Интеллектуальная система для экспертной оценки визуальных дефектов: нарушение лакокрасочного покрытия.
17. *Фадеев И.Н. Научный руководитель: Ершов Е.В.* Обзор архитектур нейронных сетей для решения задач распознавания объектов на изображении.
18. *Федоров Е.А. Научный руководитель: Ершов Е.В.* Развитие использования синтетических данных для обучения ИНС.

СЕКЦИЯ 3
ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ В РОБОТОТЕХНИКЕ

1. *Бондаренко Б.А. Научный руководитель: Бобырь М.В.* Обучение нечетко-логической системы на основе быстродействующего дефазификатора.
2. *Догадаев Д.А. Научный руководитель: Питерцев М.Э.* Обзор методов решения дезинфекции сельхозпомещений с помощью робототехнического устройства.
3. *Ефимов Н.А. Научный руководитель: Питерцев М.Э.* Использование искусственного интеллекта для фильтрации показаний с ультразвукового датчика в робототехническом устройстве.
4. *Иваненко К.А. Научный руководитель: Борзов Д.Б.* Проектирование модуля построения карты объектов на базе мобильного робота с использованием системы технического зрения.
5. *Крюков А.Г. Научный руководитель: Бобырь М.В.* Применение алгоритма поиска в ширину для робота.
6. *Лепаков В.Е. Научный руководитель: Питерцев М.Э.* Использование искусственного интеллекта для фильтрации показаний с датчиков расстояния среднего диапазона в робототехническом устройстве.
7. *Охапкин Д.*А. *Научный руководитель: Питерцев М.Э.* Алгоритм следования заданному маршруту для беспилотника.
8. *Смирнов И.А. Научный руководитель: Питерцев М.Э.* Автоматизация создания и использования пайплайна для моделей искусственного интеллекта.
9. *Тезин К.Д. Научный руководитель: Питерцев М.Э.* Алгоритм построения карты местности для перемещения автономной поломоечной машины в гипермаркетах.
10. *Терешина Э.И. Научный руководитель: Харахнин К.А.* Аспекты моделирования датчика Холла в Proteus.
11. *Тулин А.С. Научный руководитель: Питерцев М.Э.* Проектирование модуля распознавания роботизированной системы уборки урожая.
12. *Храпова Н.И. Научный руководитель: Бобырь М.В.* Интеллектуальный алгоритм для управления сложными объектами.
13. *Шемякин К.С. Научный руководитель: Питерцев М.Э.* Обзор применения методов искусственного интеллекта для повышения точности измерений инфракрасного дальномера промышленного РТК.