

Темы ВКР студентов по направлению подготовки
09.04.03 Прикладная информатика, 2020 год набора
2022-2021 учебный год

1. Реконструкция и визуализация пространственно-временных спектрограмм физиологических ЭЭГ-ритмов с использованием слоя радиальных базисных функций.
2. Модель динамики дискриминативных признаков в задаче классификации одорантов по сигналам LFP (Local field potentials (LFP) обонятельных структур мозга наркотизированного животного (крысы).
3. Исследование первичных и реализация максимально информативных вторичных признаков в задаче классификации физиологического состояния человека по данным комплекса инструментальных измерений.
4. Оценка информативности комплекса инструментальных средств измерения физиологических параметров человека в задаче прогноза его функционального состояния.
5. Оценка информативности биометрических и психофизиологических параметров в задаче классификации по видеоряду невербальных проявлений лжи человека.
6. Эффективность численного метода градиентного спуска для разных моделей и Dataset.
7. Алгоритмы сервировочного ассистента на основе AL.
8. Исследование эффективности брокеров обмена сообщениями.
9. Алгоритмы анализа и графической интерпретации на основе HeatMap подхода.
10. Модель представления графического контента в векторном формате на web странице.

11. Исследование эффективности протоколов SAML и MSAL.
12. Алгоритмы сбора и анализа данных с веб ресурсов торговых представительств.
13. Исследование алгоритмов генерации изображений на основе текстового и графического описания.
14. Разработка программных средств сегментации кровяных клеток с использованием инструментария нейронных сетей.
15. Разработка программных средств идентификации людей в защитных головных уборах в составе видеокadres с использованием инструментария нейронных сетей.
16. Программная реализация двухстадийного метода классификации объектов в системах видеомониторинга.