

## РЕФЕРАТ

СИСТЕМА ЛОКАЛИЗАЦИИ И ПОДСЧЁТА КОЛИЧЕСТВА МЕХАНИЧЕСКИХ ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ НА ПЕРЕКРЁСТКЕ: дипломная работа / Д.А. Кирпичев. – Гомель: ГГТУ им. П.О. Сухого, 2020. – Дипломная работа: 93 страницы, 29 рисунков, 4 таблицы, 14 источников, 5 приложений.

Ключевые слова: машинное обучение, обработка изображений, распознавание образов, нейросетевое моделирование, локализация объектов.

Объектом исследования является метод локализации и подсчёта механических транспортных средств на перекрёстке.

Цель работы: разработка программного средства локализации и подсчёта количества механических транспортных средств на перекрёстке.

В процессе выполнения работы было разработано программное средство для локализации и подсчёта количества механических транспортных средств на перекрёстке. Приложение позволяет загружать изображения и производить их обработку. Кроме того, программный продукт производит локализацию и подсчёт механических транспортных средств на перекрёстке.

Система локализации и подсчёта количества механических транспортных средств на перекрёстке может быть использована для внедрения в систему интеллектуальных светофоров в качестве поставщика данных о состоянии участка дороги.

Студент-дипломник подтверждает, что дипломная работа выполнена самостоятельно, приведенный в дипломной работе материал объективно отражает состояние разрабатываемого объекта, пояснительная записка проверена в системе «Антиплагиат». Процент оригинальности составляет 78 процентов. Все заимствованные из литературных и других источников теоретические и методологические положения и концепции сопровождаются ссылками на источники, указанные в «Списке использованных источников».