

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**  
**БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**  
**Факультет прикладной математики и информатики**  
Кафедра информационных систем управления

Аннотация к дипломной работе

**“ЗАДАЧА УПРАВЛЕНИЯ ТРАНСПОРТНЫМ ПОТОКОМ НА  
ОСНОВЕ РАСПОЗНАВАНИЯ ДОРОЖНЫХ ЗНАКОВ”**

Михеенок Семен Сергеевич

Научный руководитель: доцент, Образцов В.А.

Минск 2015

## РЕФЕРАТ

Дипломная работа, 38 страниц, 8 рисунков, 8 источников.

### УПРАВЛЕНИЕ ТРАНСПОРТНЫМ ПОТОКОМ, РАСПОЗНАВАНИЕ ДОРОЖНЫХ ЗНАКОВ.

*Объект исследования* – методы управления транспортным потоком, алгоритмы распознавания дорожных знаков.

*Цель работы* – разработать систему управления транспортным потоком на основе распознавания дорожных знаков.

*Методы исследования* – изучение существующих методов решения задачи управления транспортным потоком, алгоритмов распознавания дорожных знаков. Построение собственного алгоритма распознавания дорожных знаков ограничения скорости, а также собственной модели управления транспортным потоком.

*Результат* – разработанное приложение выполняющее распознавание дорожных знаков ограничения скорости на растровых изображениях, а также разработанная программа, моделирующая работу интеллектуальной транспортной системы на основе распознавания дорожных знаков.

*Область применения* – управление транспортным потоком, распознавание дорожных знаков ограничения скорости.

## **Abstract**

Diploma thesis, 38 pages, 8 images, 8 sources.

TRAFFIC CONTROL, ROAD SIGN RECOGNITION.

*Object of research* – methods of traffic control, road signs recognition algorithms.

*Purpose* – creating traffic control system based on recognition of road signs.

*Research methods* – study of existing methods of traffic control problem, road signs recognition algorithms. Developing peculiar road sign recognition algorithm and peculiar traffic control model.

*Result* – developed application that performs road sign detection on raster images and developed program that models functioning of intelligence traffic system based on road sign detection.

*Application area* – traffic control, speed limitation road signs recognition.