

Министерство образования Республики Беларусь
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
Факультет прикладной математики и информатики
Кафедра информационных систем управления

АННОТАЦИЯ К ДИПЛОМНОЙ РАБОТЕ
**«РАЗРАБОТКА СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ
ТРАНСПОРТНЫМИ ПОТОКАМИ»**

Новик Виталий Васильевич

Научный руководитель – кандидат физ.-мат. наук Образцов В.А.

Реферат

Дипломная работа, 44 стр., 17 рис., 10 источников.

Ключевые слова: РАСПОЗНАВАНИЕ, УПРАВЛЕНИЕ, ДОРОЖНОЕ ДВИЖЕНИЕ, ОПТИМИЗАЦИЯ.

Объектом исследования являются системы управления транспортными потоками и методы их построения.

Цель работы: разработка алгоритмов управления транспортными потоками и их реализация, тестирование построенных алгоритмов.

Методы исследования: машинное обучение, генетические алгоритмы.

Результатом работы являются модели, алгоритмы, программный инструментарий для применения в системах управления транспортными потоками.

Область применения результатов: автоматизированные дорожные системы.

Рэферат

Дыпломная праца, 44 стр., 17 мал., 10 крыніц.

Ключавыя словы: РАСПАЗНАВАННЕ, КІРАВАННЕ, ДАРОЖНЫ РУХ, АПТЫМІЗАЦЫЯ.

Аб'ектам даследавання з'яўляюцца сістэмы кіравання транспартнымі патокамі і метады іх пабудовы.

Мэта працы: распрацоўка алгарытмаў кіравання транспартнымі патокамі і іх рэалізацыя, тэставанне пабудаваных алгарытмаў.

Метады даследавання: машыннае навучанне, генетычныя алгарытмы.

Вынікам працы з'яўляюцца мадэлі, алгарытмы, праграмны інструментар для прымянення ў сістэмах кіравання транспартнымі патокамі.

Вобласць прымянення вынікаў: аўтаматызаваныя дарожныя сістэмы.

Abstract

Thesis, 44 p., 17 fig., 10 sources.

Keywords: REINFORCEMENT LEARNING, MANAGEMENT, TRAFFIC, OPTIMIZATION.

The object of the research are traffic management systems and methods for constructing them.

The aim of this work: Development of transport in current control algorithms and their implementation, testing of these algorithms.

Research methods: machine learning, genetic algorithms.

The study estimated models, algorithms, software tools for use in traffic management systems.

Scope: automated traffic systems.