

**Минобрнауки России**  
**Юго-Западный государственный университет**

Кафедра вычислительной техники

**ОТЗЫВ**

руководителя о выпускной квалификационной работе

дипломный проект

(указать нужное: дипломная работа, дипломный проект)

Студента Солодовника Валерия Владимировича

(фамилия, имя, отчество)

Группы ВМ-716 направления подготовки (специальности) 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

На тему: Бизнес-проект «Разработка алгоритма и устройства для парковки транспортного средства на основе нечеткой логики». Алгоритм системы стереозрения для построения карт глубин на основе нечеткой логики

1. Объем работы: количество страниц 80. Графическая часть 3 листа.

2. Цель и задачи исследования:

Выпускная квалификационная работа по программе бакалавриата В. В. Солодовника посвящена разработке нечеткого алгоритма построения карт глубин.

3. Актуальность, теоретическая, практическая значимость темы исследования:

Актуальность темы выпускной квалификационной работы заключается в применении нечеткой логики для процесса построения карт глубин, с целью повышения точности выходных результатов.

4. Соответствие содержания работы заданию (полное или неполное): полное.

5. Основные достоинства и недостатки работы:

Структура работы логична, материал излагается последовательно, а его содержание свидетельствует о техническом подходе автора к рассматриваемым проблемам. Тема работы, заявленная к рассмотрению, раскрыта надлежащим образом.

6. Степень самостоятельности и способности к исследовательской работе (умение и навыки искать, обобщать, анализировать материал и делать выводы):

Выпускная квалификационная работа выполнялась автором самостоятельно, по разработанному совместно с научным руководителем плану. Студент показал высокий уровень владения теоретическим и практическим материалом.

7. Оценка деятельности студента в период выполнения работы (степень добросовестности, работоспособности, ответственности, аккуратности т.п.):

Студент В. В. Солодовник добросовестно отнесся к выполнению дипломного проекта, проявил умение самостоятельно анализировать и выявлять достоинства и недостатки существующих алгоритмов построения карт глубин, делать аргументированные выводы и предложения, аккуратно и наглядно изображать иллюстрации и схемы.

8. Достоинства и недостатки оформления текстовой части, графического, демонстрационного, иллюстративного, компьютерного и информационного материала.

Соответствие оформления требованиям стандартов:

Работа оформлена в соответствии с установленными требованиями, содержит рисунки, повышающие наглядность текстового материала.

9. Целесообразность и возможность внедрения результатов исследования:

В ходе исследования были рассмотрены существующие алгоритмы построения карт глубин, с учетом достоинств и недостатков аналогичных алгоритмов разработан метод с нечетко-логической системой принятия решений. Дипломный проект В. В. Солодовника может найти применение в задачах ориентации автономных устройств военного и гражданского назначения.