

## РЕЦЕНЗИЯ

на выпускную квалификационную работу бакалавра  
выпускника кафедры технологии программирования  
факультета прикладной математики – процессов управления  
Санкт-Петербургского государственного университета

САВЧЕНКО Владислава Андреевича

### «Сравнение некоторых методов определения расстояния между объектами»

Тематика исследования является актуальной, обсуждаемые формулы являются востребованными во многих приложениях, в таких как распознавание лиц, определение форм объектов, калибровка камеры. Содержание работы соответствует теме.

Объем работы составляет 41 страницу, в ней представлены все необходимые разделы. Используемая теория имеет достаточное описание. Стоит отметить, что Савченко В.А. использует оригинальную величину для классификации эллипсоидов в трехмерном пространстве, которую при необходимости можно обобщить для пространств большей размерности.

Большая часть работы посвящена организации сравнения формул нахождения приближенного расстояния от точки до эллипса или эллипсоида и последующему анализу полученных данных, с оформлением результатов в виде таблиц и графиков. В приложении приведен код программной реализации в математических пакетах MAPLE и MATLAB.

Рецензируемая выпускная квалификационная работа Савченко В.А. на тему «Сравнение некоторых методов определения расстояния между объектами» соответствует критериям оценивания и заслуживает оценки «отлично».

Рецензент,  
ст. преп.

30.05.2018



Давыденко А.А.