

МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ имени М.В.ЛОМОНОСОВА

ФАКУЛЬТЕТ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ МАТЕМАТИКИ И КИБЕРНЕТИКИ

Рецензия на выпускную квалификационную работу

Закаряна Андрея Мелконовича

«Программные средства для реконструкции 3D модели на основе изображений»

В работе Закаряна А.М. рассмотрена задача распознавания и представления объекта набором плоскостей методами ортофотограмметрии. В работе оптимизированы алгоритмы реконструкции для работы с объектами, которые преимущественно состоят из плоскостей и разработана программа для платформы Android, которая дает возможность делать снимки и создавать по ним 3D модели объектов.

К замечаниям следует отнести, что обработка облака точек производится на удаленном сервисе по запросу, а не на мобильном устройстве, что требует наличия доступа сервису и не всегда удобно конечному пользователю. Однако анализ плоскостей в облаке точек реализован уже в мобильном приложении, что является преимуществом перед имеющимися коммерческими продуктами.

Выпускная квалификационная работа Закаряна Андрея Мелконовича на тему «Программные средства для реконструкции 3D модели на основе изображений» выполнена на высоком научном уровне, автор показал себя квалифицированным специалистом, владеющим аппаратом математической статистики, методами машинного обучения и ортофотограмметрии. Считаю, что она заслуживает оценки “отлично”.

Рецензент:

к.ф-м.н., м.н.с.

кафедра НДСи ПУ

Е.И. Атамась

