

В диссертационный совет Д 212.143.04 при ФГБОУ ВО
«Московский государственный университет геодезии и картографии»

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

ДЖДИД АЛИ

на соискание ученой степени кандидата технических наук

на тему «Разработка методик обработки результатов наземного лазерного сканирования для 3D-кадастра» по специальности 25.00.26 – Землеустройство, кадастр и мониторинг земель

Одним из направлений развития современного кадастра недвижимости, особенно в части кадастрового учета сложных многоуровневых объектов недвижимости, является применение возможностей 3D-моделирования этих объектов. Поэтому диссертационная работа Дждид Али является актуальной.

Исходя из современной теории и практики трехмерного моделирования, автор поставил цель разработать научно обоснованные методики, позволяющие повысить достоверность результатов обработки данных сканирования объектов недвижимости и сократить время камеральных топографо-геодезических работ при переходе от двухмерной системы кадастра к трехмерной. Для решения проблемных вопросов автором определены и решены значимые для данной предметной области научные задачи.

Теоретическая значимость работы состоит в разработке методик обработки результатов наземного лазерного сканирования для моделирования объектов недвижимости в целях 3D-кадастра и управления земельно-имущественными отношениями.

Практическая значимость определяется сокращением временных затрат и трудовых ресурсов на выполнение топографо-геодезических работ.

Научные и практические результаты работы заключаются в разработке методик сегментации данных наземного лазерного сканирования и исправления эффекта теней на моделях.

Автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук отвечает требованиям, предъявляемым к авторефератам, содержит рисунки, таблицы, формулы. Выводы и предложения обоснованы. По теме диссертационной работы опубликовано 8 научных работ, в том числе 3 в изданиях, рекомендованных ВАК Министерства науки и высшего образования Российской Федерации.


Замечания.

1. Из автореферата не понятно, какой же из методов сегментации облака точек рекомендуется к использованию для целей кадастрового учета.

2. Следовало бы сравнить стоимость топографо-геодезических работ в денежном выражении по существующих и предлагаемой автором методиках.

Однако данные замечания не влияют на общую положительную оценку выполненного диссертационного исследования.

Представленный автореферат «Разработка методик обработки результатов наземного лазерного сканирования для 3D-кадастра» позволяет сделать вывод, что диссертационная работа выполнена на актуальную тему, представляет собой законченное научное исследование, содержит научную новизну и практическую значимость, отвечает требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а автор работы Джидид Али заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.26 – Землеустройство, кадастр и мониторинг земель.

Заведующий кафедрой землеустройства и кадастра
Института «Агротехнологическая академия»
Федерального государственного автономного образовательного учреждения
высшего образования «Крымский федеральный университет
имени В. И. Вернадского»
доктор технических наук, доцент  Мельничук Александр Юрьевич

295492, Россия, Республика Крым
г. Симферополь, п. Аграрное,
тел. +7 (3652) 26-37-52
e-mail: omelnichuk61@mail.ru
25.00.26 – Землеустройство, кадастр и мониторинг земель

Подпись Мельничука А.Ю. заверяю.
Директор Института «Агротехнологическая академия»
ФГАОУ ВО «КФУ им. В.И. Вернадского»



 Лемещенко В.В.

«26» января 2022 г.