

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Джид Али на тему
«Разработка методик обработки результатов наземного лазерного
сканирования для 3D-кадастра», представленной на соискание ученой
степени кандидата технических наук по специальности
25.00.26 – «Землеустройство, кадастр и мониторинг земель»

В настоящее время 3D-кадастр находит все большее практическое использование, но еще недостаточное внимание уделяется вопросам обработки результатов наземного лазерного сканирования. В связи с этим тема диссертации посвящена актуальной теме исследования методов обработки результатов сканирования особенных объектов недвижимости с целью разработки методики сегментации облака точек, что позволит получать качественные трехмерные модели объектов недвижимости.

В работе изучены и изложены проблемы существующих методов сегментации результатов сканирования объектов недвижимости, в результате чего, автором была предложена методика корректирования информации о цвете от теневого эффекта. Применение данной методики позволит сократить временные и трудовые ресурсы при выполнении топографо-геодезических работ. Также выполнено исследование влияния изменения плотности сканирования на геометрическую точность полученных моделей, что позволит на предпроектной стадии внедрять новый способ выбора наиболее подходящих параметров измерений при кадастровых работах.

Результаты работы апробированы на научных мероприятиях российского и международного уровня, опубликованы в восьми статьях, из них одна статья в журнале, индексируемом в БД Scopus и три статьи в изданиях, рецензируемых ВАК при Министерстве науки и высшего образования РФ.

Диссертационная работа Джид Али является завершенным научным исследованием, выполненным лично автором на достаточно высоком научно-техническом уровне. Диссертация полностью отвечает установленным требованиям ВАК при Министерстве науки и высшего образования РФ,

предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Дждид Али достоин присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.26 – «Землеустройство, кадастр и мониторинг земель».

Декан факультета «Управление территориями» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Пензенский государственный университет архитектуры и строительства»

доктор технических наук, профессор

Олег Вячеславович
Тараканов

440028, г.Пенза, ул. Г.Титова,28

Тел. 8(8412)49-48-47

e-mail: tarov60@mail.ru

05.23.05 «Строительные материалы и изделия»

Доцент кафедры «Кадастр недвижимости и право» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Пензенский государственный университет архитектуры и строительства»

к.э.н., доцент

Мария Сергеевна
Акимова

440028, г.Пенза, ул. Г.Титова,28

Тел. 8(8412)49-48-47

e-mail: mary-kim16@yandex.ru

08.00.05 «Экономика и управление народным хозяйством (землеустройство)»

Подписи Тараканова О.В., Акимовой М.С. заверяю.



Л.А. Кошкина

18.01.2022