

ОТЗЫВ

научного руководителя кандидата технических наук
Алтынцева Максима Александровича
на соискателя Каркоккли Хамид Маджид Сабер,
представившего диссертацию на соискание ученой степени кандидата
технических наук по специальности 1.6.22. Геодезия.

Кандидатская диссертация Каркоккли Хамид Маджид Сабер посвящена теме обработки данных мобильного лазерного сканирования с целью получения единого массива точек лазерных отражений с максимальной точностью и минимальным количеством ложных измерений. Особенностью выполненных диссертационных исследований является то, что разработанные автоматизированные алгоритмы фильтрации точек лазерных отражений и уравнивания их координат в рамках разработанной методики предварительной обработки подходят для данных, полученных для незастроенных территорий при наиболее неблагоприятных погодных условиях, когда существующие методы и алгоритмы не позволяют достичь высокой точности уравнивания и достоверности фильтрации автоматическими способами. Актуальность выбранного направления исследований подтверждается актом внедрения в ГБУ НСО «ЦЦТ НСО».

В 2005 г. Каркоккли Хамид Маджид Сабер окончил вечернее обучение в политехническом институте Министерства высшего образования и научных исследований Республики Ирак, присуждена степень бакалавра по специальности «Технология инженерных изысканий». В 2014 году им была окончена магистратура института сельского хозяйства, технологии и наук имени Сэма Хиггинботтома Департамента высшего образования Республики Индия по специальности дистанционное зондирование и система географической информации.

В период с 22 сентября 2018 по 21 сентября 2021 года Каркоккли Хамид Маджид Сабер являлся аспирантом очной формы обучения по направлению подготовки 21.06.02 Геодезия, направленность (профиль) «Геодезия» в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Сибирский государственный университет геосистем и технологий».

За время обучения в аспирантуре Каркоккли Хамид Маджид Сабер проанализировал большое количество данных мобильного лазерного сканирования, полученных как для застроенных городских территорий, так и незастроенных участков загородных трасс. В результате анализа им было определено, что существующие методики предварительной обработки требуют усовершенствования в первую очередь для незастроенных территорий. Выполняя исследования, Каркоккли Хамид Маджид Сабер показывал хорошие знания в теории получения и обработки данных мобильного лазерного сканирования, которые позволили ему сформулировать основную задачу по повышению уровня автоматизации их обработки без снижения итоговой точности. Полученные в аспирантуре знания, помогли ему

В Х № 01.05/2/4
ДАТА 11.02.2022

самостоятельно сформулировать подходы к решению поставленной задачи и разработать методику предварительной обработки данных мобильного лазерного сканирования.

По итогам обучения в аспирантуре Каркокли Хамид Маджид Сабер успешно сдал все кандидатские экзамены и подготовил 6 публикаций по исследуемой теме. При подготовке текста кандидатской диссертации автор продемонстрировал профессиональные качества и умения решать поставленные задачи. Все выполненные им диссертационные исследования носят завершенный характер. Диссертация соответствует требованиям Высшей аттестационной комиссии.

Считаю, что автор диссертации, Каркокли Хамид Маджид Сабер, достоин присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 1.6.22. Геодезия.

Научный руководитель,
канд. техн. наук

Алтынцев Максим Александрович

11.02.2022

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Сибирский государственный университет геосистем и технологий» (СГУГиТ)
630108, Новосибирск, ул. Плеханова, 10,
доцент кафедры инженерной геодезии и маркшейдерского дела.
383-343-29-55
mnbcv@mail.ru

Шифр научной специальности, по которой была защищена кандидатская диссертация:
1.6.19. Аэрокосмические исследования Земли, фотограмметрия

