

О Т З Ы В

научного руководителя на диссертацию

Алавси Хайдера Али Хуссейна

«Мультимодальный классификатор риска кардиореспираторных заболеваний с учетом сопутствующих заболеваний и эффекта синергии», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности

2.2.12. Приборы, системы и изделия медицинского назначения
(технические науки)

Проблемой исследования медицинских информационных систем и средств анализа сложных сигналов Алавси Хайдер А.Х. начал заниматься с 2014 года, обучаясь в магистратуре Белорусского государственного университета информатики и радиоэлектроники. После окончания магистратуры стал работать преподавателем в сфере компьютерных наук в колледже при университете Багдад в г. Багдаде (Республика Ирак). Получив солидный научно-технический задел, в частности, в направлении развития интеллектуальных систем, в 2020 году он поступает в аспирантуру Юго-Западного государственного университета на кафедру биомедицинской инженерии. Обучаясь в аспирантуре, ему удалось за установленный срок систематизировать и апробировать результаты своих исследований в области мониторинга функционального состояния кардиореспираторной системы. В качестве объекта исследования были выбраны больные внебольничной пневмонией, так как эта патология была весьма актуальна в связи с эпидемией ОРВИ приходящейся на это время, с сопутствующим заболеванием артериальная гипертензия.

Практическим приложением проведенных им научных исследований, которые выполнялись в рамках реализации программы развития ФГБОУ ВО «Юго-Западный государственный университет» программы стратегического академического лидерства «Приоритет-2030», явилась разработка мультимодальных классификаторов для оценки риска кардиореспираторных заболеваний.

При выполнении диссертационной работы Алавси Хайдер А.Х. предложил методы и технические устройства, позволяющие существенно повысить качество ведения амбулаторных больных с заболеваниями органов грудной клетки при наличии коморбидности. Высокий уровень проведенного научного исследования позволил ему обосновать достоверность полученных теоретических результатов и внедрить результаты диссертационной работы.

В процессе выполнения диссертационного исследования Алавси Хайдер А.Х. сформировался как зрелый ученый, способный ставить и самостоятельно решать на современном уровне серьезные научно-технические задачи в области биомедицинских технологий, осваивать новые научные направления и технологии.

Решение поставленной задачи потребовало от Алавси Хайдера А.Х. проявить как организаторские способности, так и творческие способности.

Высокое трудолюбие, способность работать в коллективе, целеустремленность и умение использовать современные информационные технологии позволили соискателю успешно завершить диссертационную работу на высоком научном уровне и представить ее в диссертационный совет.

Алавси Хайдер А.Х. коммуникабельный, добросовестный научный работник, успешно справляется со своими обязанностями.

Представленная диссертация выполнена Алавси Хайдером Али Хуссейном самостоятельно и является логически обоснованным и закономерным результатом его научных исследований. Диссертация соответствует требованиям паспорта специальности 2.2.12. Приборы, системы и изделия медицинского назначения (технические науки).

Считаю, что Алавси Хайдер Али Хуссейн заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук.

Научный руководитель:
кандидат технических наук,
доцент, доцент кафедры
биомедицинской инженерии
Юго-Западного
государственного университета

Кузьмин Александр Алексеевич

Подпись Кузьмина А.А.
удостоверяю Сергеев Г.В.
специалист по кадрам
05.06.2024

Кузьмин Александр Алексеевич
Место работы: ФГБОУ ВО «Юго-Западный государственный университет»,
305004, г. Курск, ул. Челюскинцев, 19, корпус Б
тел.: +7 (4712) 22-26-60, e-mail: ku3bmin@gmail.com
Научная специальность 05.13.01