

О Т З Ы В

научного руководителя на диссертацию
Крикуновой Евгении Владимировны
«МЕТОДЫ И СРЕДСТВА ПРОГНОЗИРОВАНИЯ И РАННЕЙ
ДИАГНОСТИКИ ЗАБОЛЕВАНИЙ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ С УЧЕТОМ
ЗАЩИТНЫХ МЕХАНИЗМОВ ОРГАНИЗМА»,
представленную на соискание ученой степени
кандидата технических наук по специальности
2.2.12. Приборы, системы и изделия медицинского назначения
(технические науки)

Проблемой исследования патологических состояний нервной системы Крикунова Е.В. начала заниматься с 2018 года, обучаясь в магистратуре Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова. В процессе выполнения научных исследований в этом направлении ее внимание привлекли научные работы кафедры биомедицинской инженерии Юго-Западного государственного университета по направлению исследований, связанных с интеллектуальными технологиями диагностики патологических состояний нервной системы. После завершения учебы в магистратуре и получения квалификации МАГИСТР по направлению подготовки Психология она решила продолжить свои исследования в этой области в аспирантуре Юго-Западного государственного университета. Приобретенный научный потенциал позволил ей решить важную научно-практическую задачу по разработке методов, моделей и алгоритмов для систем поддержки принятия решений по прогнозированию, ранней диагностики и диагностики заболеваний нервной системы. Практическим приложением решения этой задачи явилась разработка системы поддержки принятия решений с оригинальным алгоритмом управления, который позволяет управлять логикой ведения пациентов в зависимости от их индивидуальных особенностей, включая уровень защиты организма в целом, систем и органов мишеней, с учетом комбинированного действия факторов риска, что улучшило качество оказания медицинской помощи пациентам, имеющим высокий риск или ранние стадии патологии нервной системы.

При выполнении диссертационной работы ею были предложены методы и модели, позволяющие существенно повысить качество прогнозирования, ранней диагностики и диагностики заболеваний нервной системы. Выполнение диссертационных исследований позволило ей обосновать достоверность полученных теоретических результатов и внедрить результаты диссертационной работы.

В процессе выполнения диссертационного исследования Крикунова Е.В. сформировалась как зрелый ученый, способный ставить и самостоятельно решать на современном уровне серьезные научно-технические задачи в области цифровой медицины.

Решение поставленной задачи потребовало от соискателя 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 в установленные сроки.

Представленная диссертация выполнена Крикуновой Евгенией Владимировной 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 Крикунова Евгения Владимировна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук.

Научный руководитель:
доктор технических наук, профессор,
старший научный сотрудник
департамента науки и технологий
Юго-Западного государственного университета

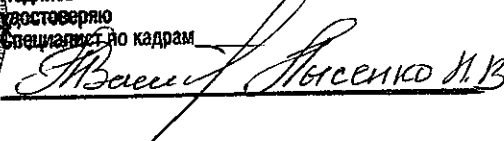


Маслак Анатолий Андреевич

12.12.2022г.



Подпись
достоверно
Специалист по кадрам



Маслак Анатолий Андреевич

Место работы: ФГБОУ ВО «Юго-Западный государственный университет»,
305004, г. Курск, ул. Челюскинцев, 19 Б

тел.: +7 (4712) 22-26-60, e-mail: anatoliy_maslak@mail.ru

Научная специальность 05.13.18