

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Саморуковой Ольги Дмитриевны на тему «Методы и алгоритмы управления процессом медикаментозного лечения на основе нечеткой логики в системах медицинского назначения», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.2.12. - «Приборы, системы и изделия медицинского назначения»

В условиях динамичности рынка лекарственных средств с одной стороны и необходимости обеспечения всех слоев населения качественной и безопасной медицинской помощью, с другой, создаются предпосылки для формирования медицинских информационных систем, способных систематизировать большой объем медицинских данных в области медикаментозного лечения. Предлагаемые автором методы и алгоритмы решают задачу подбора схем лечения пациентов, опираясь на данные по их индивидуальным особенностям, клиническим рекомендациям по лечению заболеваний, данным о лекарственных средствах, в том числе о возможных нежелательных реакциях и взаимодействиях, особенностях их применения для пациентов с различными хроническими заболеваниями и состояниями. Таким образом, решаемая в рамках диссертационной работы задача является современной и актуальной.

В представленной работе теоретические исследования выполнены на высоком уровне и базируются на использовании теории нечеткой логики, теории семантических сетей и алгоритмов обработки и структуризации данных. Основными теоретическими результатами работы являются: метод подбора схем медикаментозного лечения пациентов с использованием нечетких деревьев решений, алгоритм извлечения данных из инструкций по применению препаратов, а также структура реляционного хранилища, позволяющего осуществлять быстрый поиск требуемых лекарственных средств, метод реализации системы медицинского назначения, в частности, структура системы поддержки принятий решений подбора лекарственных средств для лечения пациентов. Достоверность полученных результатов подтверждается актами внедрения и проведенными экспериментами.

Практическая значимость подтверждается свидетельствами о регистрации программы для ЭВМ.

В качестве замечаний по автореферату следует отметить:

- 1) Принципы формирования схем лечения пациентов, по которым осуществляется подбор, не совсем понятны из текста автореферата.
- 2) В тексте автореферата явно не указано, какие именно данные извлекаются из инструкций по применению лекарственных средств для дальнейшего использования системой.

Работа Саморуковой О. Д. отвечает требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемых к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, и соответствует специальности 2.2.12. –

«Приборы, системы и изделия медицинского назначения». Автор работы, Саморукова Ольга Дмитриевна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по указанной специальности.

Информация о лице, составившем отзыв:

Д.т.н., доцент, заведующий кафедрой информационных систем, заместитель директора по учебной работе Муромского института (филиала) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых»
602264, г. Муром, ул. Орловская, 23, ауд. 225,
Тел. (49234) 77-1-12,
e-mail: AndrianovDE@inbox.ru,
<https://www.mivlgu.ru.ru>,
доктор технических наук по специальности
05.13.01 – Системный анализ, управление и обработка информации (технические системы),



Андрианов Дмитрий Евгеньевич

Я, Андрианов Дмитрий Евгеньевич, даю согласие на обработку моих персональных данных, связанную с защитой диссертации и оформлением аттестационного дела Саморуковой О.Д.

«25» марта 2026 г.

Подпись д.т.н., доцента Андрианова Д.Е. заверяю
Секретарь Ученого совета института



О.Н. Полулях