

Отзыв на автореферат диссертации
Саморуковой Ольги Дмитриевны

«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»

Диссертация О. Д. Саморуковой посвящена актуальной с научной и практической точек зрения проблеме повышения эффективности процесса медикаментозного лечения пациентов. В результате выполненных соискателем исследований в диссертации разработаны методика, включающая в себя методы и алгоритмы, позволяющие подбирать схемы лечения пациентов, отвечающие требованиям персонализированной медицины.

Разработанные автором методика, включающая в себя методы и алгоритмы, обладает существенной научной новизной и практической значимостью. В частности, хотелось бы обратить внимание на важный элемент научной новизны диссертации О. Д. Саморуковой, состоящий в разработке метода реализации систем медицинского назначения для управления процессом медикаментозного лечения пациентов на основе теории нечеткой логики, учитывающего данные из широкой практики о применении лекарственных средств с учетом их оценочной эффективности, а также актуальной информации о разрешенных к применению лекарственных средствах.

Кроме того, соискателем продемонстрировано умение применять научные методы теории нечетких логик, семантических сетей и алгоритмов извлечения и обработки текстовой информации для решения конкретных практических задач. При этом соискатель апробировал предложенные в диссертации методики и алгоритмы на реальных данных медицинской практики.

Автореферат диссертации О. Д. Саморуковой адекватно отражает результаты выполненных исследований, удовлетворяющие поставленной цели. Несомненным достоинством и подтверждением прикладной значимости выполненного диссертационного исследования является разработанное программное обеспечение, предназначенное для подбора торговых наименований лекарственных средств с определением режимов дозирования.

В качестве замечаний по содержанию автореферата, с моей точки зрения, следует отметить отсутствие информации о том, влияет ли изменение ценовых предпосылок на подбираемое медикаментозное лечение и какова периодичность обновления базы лекарственных средств.

В автореферате рис. 10 и рис. 11 (стр. 14 автореферата) хотелось бы более четкое изображение вывода результатов подбора медикаментозной терапии.

Высказанные замечания не снижают научной и практической ценности работы О. Д. Саморуковой. Представленная работа соответствует требованиям ВАК

Минобрнауки, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата технических наук, а ее автор Саморукова Ольга Дмитриевна заслуживает присвоения ей ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.2.12. — «Приборы, системы и изделия медицинского назначения».

Профессор кафедры «Газовая динамика»
ФГБОУ ВО «Тульский государственный
университет»,
доктор технических наук, доцент


Ивахно Наталия Валериевна

Научная специальность: 05.11.17 (2.2.12)

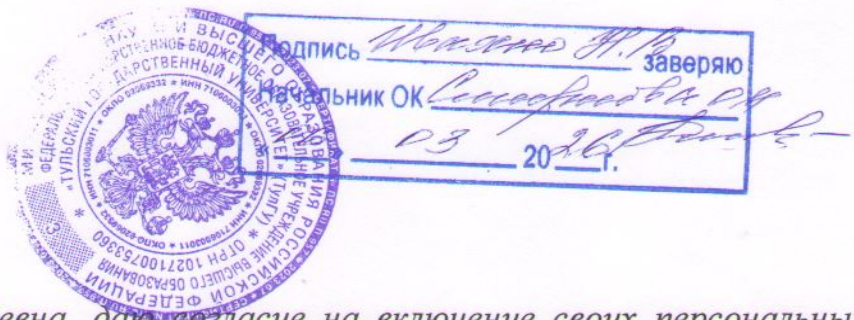
«Приборы, системы и изделия медицинского назначения»

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Тульский государственный университет»

Адрес: 300012, Тульская область, г. Тула, проспект Ленина, д. 92

Телефон: 8(4872)73-44-44

E-mail: info@tsu.tula.ru



Я, Ивахно Наталия Валериевна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с защитой диссертации Саморуковой Ольги Дмитриевны, и их дальнейшую обработку.

Профессор кафедры «Газовая динамика»
ФГБОУ ВО «Тульский государственный
университет»,
доктор технических наук, доцент


Ивахно Наталия Валериевна

