

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».

Работа Саморуковой О.Д. связана с актуальными задачами исследования и разработки информационно-вычислительных комплексов, позволяющих повысить качество лечебно-диагностического процесса за счет оптимизации медикаментозного лечения пациентов.

В работе получен ряд новых научных результатов, к которым относятся метод и алгоритм персонализированного подбора схем медикаментозного лечения пациентов; алгоритм извлечения информации из инструкций по применению лекарственных препаратов согласно схемам медикаментозного лечения, отличающийся оригинальной моделью структуры базы данных, позволяющей снизить время назначения и расчет режимов дозирования лекарств; способ решения задачи выбора лекарственных средств по торговым наименованиям, учитывающий их взаимодействие и возможные нежелательные реакции.

С учетом сложности и неполной определенности решаемых задач исследования, для достижения поставленных целей, автором обоснованно использован формальный аппарат на основе нечеткой логики.

Результаты диссертации Саморуковой О.Д. подтверждаются многочисленными публикациями в научных изданиях и материалами научных конференций различного уровня.

Практическая значимость работы не вызывает сомнений. Работу можно рассматривать как значимый вклад в методы искусственного интеллекта, внедряемые в настоящее время в медицину.

К недостаткам работы следует отнести:

1. На стр. 15 автореферата утверждается, что использование предлагаемой информационной системы позволит повысить эффективность лечения на 15-21,5%. Что при этом понимается под эффективностью лечения и какова доверительная вероятность приведенных значений повышения эффективности?

К сказанному пожелание. Указанные здесь граничные значения целесообразно представлять числами одинаковой разрядности, в данном случае, целыми числами.

2. Надписи и символы на многих рисунках в формате автореферата А5 очень мелкие и читаются с трудом, особенно это относится к качеству рисунков 10, 11 на стр.14.

Несмотря на указанные замечания, считаю, что, судя по автореферату, диссертация в целом представляет собой научную квалификационную работу, соответствующую п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24

