

Отзыв

на автореферат диссертации Ковалева Романа Игоревича «Модели, методы и инструментальные средства для создания интеллектуальных систем по планированию и мониторингу лечения» представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.5 - Математическое и программное обеспечение вычислительных систем, комплексов и компьютерных сетей (технические науки)

Несмотря на успехи в области информационных технологий и искусственного интеллекта, до сих пор не решены в полной мере вопросы создания прикладных интеллектуальных систем поддержки принятия решений, в том числе, в контексте повышения эффективности данного процесса.

В настоящее время остается потребность в компьютерной поддержке практикующих врачей, в частности, при планировании терапии. Создание и сопровождение таких систем трудоемкий и дорогостоящий процесс, при этом необходимо учитывать специфику различных разделов медицины и видов лечения. Диссертация Ковалева Р.И. направлена на решение данной проблемы. Предлагаемый в работе комплекс инструментальных средств позволяет разрабатывать прикладные системы поддержки принятия решений (СППР) в области планирования и мониторинга лечения для различных разделов медицины и видов лечения, при этом обеспечивает существенное снижение трудозатрат на их разработку по сравнению с традиционными подходами.

Важной особенностью инструментального комплекса является сочетание различных методов принятия решений: вывода на основе знаний и рассуждений по аналогии. Для представления знаний о лечении в различных областях медицины и его различных видов, автором предложен онтологический паттерн, а также метод его адаптации для условий конкретной задачи. Основным научным результатом диссертации является развитие теории и методов разработки интеллектуальных систем.

Вопросы и замечания по тексту автореферата:

1. Из автореферата не ясно насколько предлагаемые рекомендации по планированию терапии являются персонализированными и предусмотрена ли возможность ручной корректировки лечения специалистом.

2. Было бы полезно привести количественные трудозатраты на разработку прикладных систем.

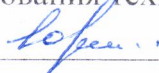
Данные замечания носят уточняющий характер и не снижают ценности диссертационной работы.

На основании автореферата можно констатировать, что диссертация Ковалева Романа Игоревича отвечает критериям, определенным п.п. 9-14 Положения о порядке присуждения ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства

Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842 (ред. от 25.01.2024), а также соответствует паспорту специальности 2.3.5 – Математическое и программное обеспечение вычислительных систем, комплексов и компьютерных сетей (технические науки). Таким образом, соискатель Ковалев Р.И. заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук.

Я, Юрий Александр Юрьевич, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с защитой диссертации Ковалева Р.И., и их дальнейшую обработку.

доктор технических наук, доцент,
заведующий лабораторией информационно-телекоммуникационных технологий
исследования техногенной безопасности ИДСТУ СО РАН,



Юрий Александр Юрьевич

«09» сентября 2024 г.

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт динамики систем и теории управления имени В.М. Матросова Сибирского отделения Российской академии наук (ИДСТУ СО РАН).

664033, г. Иркутск, ул. Лермонтова, 134, а/я 292.

Тел. +7 395 245-30-19.

E-mail: iskander@icc.ru



Подпись заверяю
Нач. отдела делопроизводства
и организационного обеспечения
ИДСТУ СО РАН


Г.Б. Кононенко
09.09.2024