

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации ЧЕБАНОВА Дмитрия Константиновича, выполненной на тему «Прогнозирование ремиссии или рецидива у онкологических больных, реализуемое в интеллектуальной системе», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.17 – «Теоретические основы информатики»

Одними из востребованных задач интеллектуального анализа данных в областях, характеризующихся слабой формализацией, являются задачи извлечения зависимостей. В связи с этим тематика данной диссертационной работы, посвященная разработке способов и средств представления разнородных данных, поиска новых знаний из постоянно накапливаемых эмпирических данных и прогнозирования состояния (на примере клинической и молекулярно-генетической онкологии), является актуальной.

Теоретическая значимость результатов диссертационной работы заключается в развитии научно-методического аппарата поиска новых знаний в слабо структурированных предметных областях.

Основными результатами, характеризующимися научной новизной, являются:

- предложен единый способ представления разнородных данных, обеспечивающий их совместное использование при прогнозировании развития онкологических заболеваний;
- предложен и реализован оригинальный подход к объединению возможных стратегий ДСМ-метода автоматизированной поддержки исследований (АПИ), обеспечивающий повышение полноты предсказания ремиссии или рецидивов у онкологических больных;
- разработан механизм построения цепочек частичного порядка в диаграмме гипотез, позволяющий повысить оперативность проверки базы фактов до «полномасштабного» применения ДСМ-метода АПИ.

Практическую ценность исследования составляют созданные алгоритмические, информационные и программные средства интеллектуальной системы (ИС), реализующие предложенное и усовершенствованное научно-методическое обеспечение, которые адаптированы для промышленного вычислительного кластера. В ИС реализованы возможности постоянного пополнения и учета новых эмпирических данных. Система апробирована специалистами НМИЦ онкологии им. Н.Н. Блохина и позволяет эффективно выявлять пациентов с повышенными рисками развития рецидивов.

В качестве замечания можно отметить, что в автореферате не нашел должного отражения предложенный механизм направленной навигации в диаграмме сходств для приближенного ДСМ-метода АПИ. Однако данное замечание не влияет на положительную оценку диссертации.

Диссертация Чебанова Дмитрия Константиновича, выполненная на тему «Прогнозирование ремиссии или рецидива у онкологических больных, реализуемое в интеллектуальной системе», представляет собой завершённую научно-квалификационную работу, в которой решена актуальная и имеющая важное научное и прикладное значение задача. Содержание диссертации соответствует пп. 4, 5 паспорта специальности 05.13.17 – «Теоретические основы информатики».

По содержанию и полученным результатам данная диссертация удовлетворяет критериям п.9 Положения о присуждении ученых степеней, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор Чебанов Дмитрий Константинович заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.17 – «Теоретические основы информатики».

Рецензент

профессор кафедры вычислительной техники
филиала федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Национальный исследовательский университет «МЭИ»
в г. Смоленске,
доктор техн. наук, профессор



Борисов Вадим Владимирович

«22» ноября 2021 г.

Подпись Борисова Вадима Владимировича заверяю

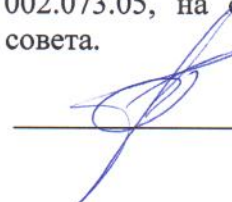


Ученый секретарь Ученого совета
филиала ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»
в г. Смоленске, к.э.н.
Е.А. Кириллова

Филиал ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский
университет «МЭИ» в г. Смоленске
Адрес: 214013, г. Смоленск, Энергетический проезд, д. 1.
Тел. 8 (4812) 65-14-61
Web-сайт: <https://sbmpei.ru/>
E-mail: vb067@mail.ru

СОГЛАСИЕ НА ОБРАБОТКУ ПЕРСОНАЛЬНЫХ ДАННЫХ

Я, Борисов Вадим Владимирович, автор отзыва на автореферат диссертации Чебанова Дмитрия Константиновича, выполненной на тему «Прогнозирование ремиссии или рецидива у онкологических больных, реализуемое в интеллектуальной системе» в соответствии с требованиями Федерального закона от 27.07.2006. №152-ФЗ «О персональных данных» настоящим даю согласие Федеральному исследовательскому центру «Информатика и управление» Российской академии наук, место нахождения: 119333, г. Москва, ул. Вавилова, д.40, на базе которого создан диссертационный совет Д 002.073.05, на обработку моих персональных данных, связанных с работой диссертационного совета.



V.V. Борисов

22.11.2021 г.