

## ОТЗЫВ

научного руководителя о диссертационной работе Руденко Андрея Владимировича «Алгоритмы обработки и анализа изображений для интеллектуальной системы поддержки принятия решений в урологии», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.8. Информатика и информационные процессы

Руденко Андрей Владимирович в 1995 году окончил Восточнoукраинский государственный университет по специальности Робототехнические системы и комплексы. В 2023 году был прикреплен кафедрой математических методов исследования операций ФГАОУ ВО Воронежского государственного университета для подготовки диссертации на соискание ученой степени кандидата наук без освоения образовательных программ в аспирантуре по специальности 2.3.8 Информатика и информационные процессы, отрасль науки – технические науки. В настоящее время Руденко Андрей Владимирович работает в ФГАОУ ВО «Крымский федеральный университет имени В.И. Вернадского» в должности преподавателя Таврического колледжа и ассистента кафедры компьютерной инженерии и моделирования Физико-технического института.

В процессе проведения диссертационного исследования Руденко А.В. показал себя квалифицированным специалистом в области разработки методов анализа и обработки информации для систем интеллектуальной поддержки принятия решений. Результаты и основные положения диссертационного исследования были представлены и получили положительную оценку на различных международных научных конференциях. Список научных публикаций Руденко А.В. по теме диссертации включает 12 работ, в том числе 4 статьи в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК для специальности 2.3.8, 5 работ опубликованы в трудах международных конференций, получено 3 свидетельства на программы для ЭВМ.

Диссертация Руденко А.В. посвящена разработке интеллектуальных алгоритмов автоматизированного анализа и обработки медицинских изображений для создания системы поддержки принятия решений в урологии. Актуальность темы данного исследования связана с активным развитием алгоритмов компьютерного зрения и искусственного интеллекта в медицинской сфере, которые способны эффективно обрабатывать информацию, значительно превосходя традиционные методы ручного анализа по скорости и точности.

Теоретические и практические решения, предложенные в диссертационной работе, нашли применение в практической деятельности Автономной некоммерческой медицинской организации «Ставропольский краевой клинический консультативно-диагностический центр», г. Ставрополь, а также используются в учебном процессе ФГАОУ ВО «Крымский федеральный университет имени В.И. Вернадского» при подготовке специалистов по направлениям: 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника», 09.03.04 «Программная инженерия», 09.04.01 «Информатика и вычислительная техника» 10.05.01 «Компьютерная безопасность». Разработанная в рамках диссертационного исследования система поддержки принятия решений используется в Медицинском институте им. С.И. Георгиевского (структурном подразделении «КФУ имени В.И. Вернадского») для подготовки специалистов на клинической кафедре в поликлинике Многопрофильной Клинической Больницы Святителя Луки.

При работе над диссертацией Руденко Андрей Владимирович проявил необходимые для научного работника качества: трудолюбие, целеустремленность, критическое мышление, ответственность, творческий подход, самостоятельность при написании диссертации.

Считаю, что диссертация Руденко Андрея Владимировича «Алгоритмы обработки и анализа изображений для интеллектуальной системы поддержки принятия решений в урологии» полностью удовлетворяет требованиям, предъявленным ВАК РФ к кандидатским диссертациям по специальности 2.3.8. Информатика и информационные процессы, а Руденко Андрей Владимирович заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук.

Научный руководитель,  
профессор кафедры математических  
методов исследования операций,  
доктор технических наук, доцент

Каширина Ирина Леонидовна

Научная специальность 05.13.18 «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ»

ФГБОУ ВО «Воронежский Государственный Университет»  
394018, г. Воронеж, Университетская площадь, д.1.  
Телефон рабочий: +7 (473) 220-75-21.  
Эл. почта: office@main.vsu.ru



Подпись	<i>Каширина И.Л.</i>
заверяю	начальник отдела кадров должность
<i>Зверева О.И.</i>	<i>17.04.2025</i>
подпись, расшифровка подписи	