

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Павликова Артема Евгеньевича: «Разработка методов и алгоритмов оценки паттернов движения человека на основе обработки визуальной информации», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.8. «Информатика и информационные процессы» (технические науки).

Диссертационная работа Павликова А.Е. выполнена на актуальную тему и посвящена разработке методов и алгоритмов цифровой обработки визуальной информации, ориентированных на объективизацию оценки двигательных паттернов человека в задачах медицинской реабилитации. Актуальность исследования обусловлена потребностью в повышении доступности инструментального контроля двигательной функции и снижении влияния субъективного фактора при оценке качества выполнения реабилитационных упражнений, особенно в условиях амбулаторного и домашнего контуров наблюдения.

Представленные в автореферате результаты характеризуются комплексностью и прикладной направленностью: предлагаемые подходы ориентированы на извлечение количественных кинематических характеристик по данным видеорегистрации и на последующую интерпретацию получаемых показателей в рамках интеллектуального анализа движений. С научно-методической точки зрения работа соответствует современному уровню развития алгоритмов обработки визуальных данных и методов машинного обучения, применяемых к задачам анализа поведения и состояния человека.

Достоверность и обоснованность основных положений обеспечиваются использованием современного математического аппарата и корректным выбором методов анализа данных, а также экспериментальной проверкой работоспособности разработанных алгоритмов и программных средств. Приведённые в автореферате сведения о реализации результатов в виде программных компонентов и их апробации подтверждают практическую применимость полученных решений.

Основные результаты диссертационного исследования отражены в публикациях автора: по теме работы представлены научные статьи и материалы конференций, а также свидетельства о государственной регистрации программ для ЭВМ, что свидетельствует о достаточной степени апробации и публичной верификации полученных научно-практических результатов.

В автореферате целесообразно более явно отразить методические основания выбора целевых метрик и критериев качества (в том числе показать логику их сопоставления с альтернативными показателями, применяемыми в близких задачах компьютерного зрения и биомеханического анализа), поскольку это повысило бы прозрачность

Вход. № 41/26  
«17» 02 2026.  
подпись

