

ОТЗЫВ

научного руководителя Рыкова В.В на бакалаврскую работу студента Башарова И.В. «Разработка алгоритмов быстрого обнаружения объектов на основе небольшого количества реальных размеченных данных» представленную на соискание степени бакалавра по специальности 03.03.01 Прикладные математика и физика.

Представленная бакалаврская работа посвящена актуальной теме - детектированию объектов в реальном времени в условиях недостатка реальных данных. В работе представлена новая архитектура детектора, основанного на нейронных сетях, который не только справляется с поставленной задачей, но и увеличивает качество детекции объектов. Кроме того, разработанный студентом модуль планируется внедрить в использование в реальном времени в Государственном научно-исследовательском институте авиационных систем.

Следует подчеркнуть, что Башарова И.В. заинтересован в исследованиях компьютерного зрения. Подтверждение этому - обзор новейших методов задачи детекции вплоть до мая 2020 года.

Несомненным достоинством работы является новизна предложенного подхода к проблеме обучения нейронных сетей. Следует отметить достаточно высокий профессиональный уровень студента, его владение современными методами разработки и языками программирования, глубокое понимание поставленных задач, достижение конкретных результатов.

За время работы над бакалаврской работой Башаров И.В. проявил себя как самостоятельно мыслящий, высококвалифицированный специалист. Представленная диссертационная работа заслуживает отличной оценки.



/ Рыков В.В