

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Фан Нгок Хоанг «Алгоритмы обработки и анализа символов вейвлет-преобразованием, методом главных компонент и нейронными сетями», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.01 – «Системный анализ, управление и обработка информации (в отраслях информатики, вычислительной техники и автоматизации)»

Диссертация Фан Н.Х. посвящена проблеме распознавания изображений, а именно, разработке эффективных алгоритмов распознавания текста и отдельных символов в различном шрифтовом представлении. Актуальность работы связана необходимостью совершенствования существующего алгоритмического обеспечения в целях повышения точности распознавания с одновременным снижением вычислительных затрат.

Диссертационная работа обладает научной новизной (предложенные в работе алгоритмы распознавания символов оригинальны и имеют ряд преимуществ перед известными аналогами) и практической ценностью (предложенные алгоритмы демонстрируют высокую эффективность при решении практических задач, а разработанные программные системы делают их доступными широкому кругу прикладных специалистов). Достоверность полученных в работе выводов подтверждается численными экспериментами в сопоставлении с известными методами распознавания и программными OCR-системами.

В качестве замечания можно отметить то, что автор не объясняет выбор способа разбиения изображения символа на части при выделении характерных признаков. В тоже время этот шаг весьма важен, поскольку выделенные признаки используются далее при построении классификатора. В тексте автореферата есть ряд опечаток (например, наименование известного разработчика OCR-систем встречается как «АВВУ» вместо «АВВУУ»). Однако данные замечания не снижают общий уровень научных результатов и работы в целом.

Исходя из результатов, представленных в автореферате, диссертация Фан Н.Х. представляет собой законченную научную работу, удовлетворяющую всем требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата технических наук, а автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.01 – «Системный анализ, управление и обработка информации».

Доцент кафедры системного анализа и исследования операций, к.т.н., доцент
Сибирский государственный
аэрокосмический университет
имени академика М.Ф. Решетнева,
660014, Красноярск, проспект имени газеты
«Красноярский рабочий», 31
(3912)919141
saor_sopov@sibsau.ru



Сопов
Евгений Александрович

