

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Арлазарова Владимира Викторовича «Мобильное распознавание и его применение к системе ввода идентификационных документов», представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по научной специальности 2.3.1 - Системный анализ, управление и обработка информации, статистика

Распознавание идентификационных документов является одной из ключевых задач в области информационных технологий и безопасности. С развитием мобильных технологий и увеличением использования смартфонов, задача распознавания документов с помощью мобильных устройств стала особенно актуальной. Эта технология позволяет пользователям с легкостью сканировать, считывать и верифицировать информацию с различных типов документов.

Рассматриваемая диссертация посвящено изучению серии задач, связанных с разработкой систем мобильного распознавания идентификационных документов. В диссертации предложена универсальная архитектура системы распознавания документов, на современных методах обработки изображений и распознавания образов. В работе предложена новая вероятностная модель, основанная на распределении Дирихле, распознавания видеопотока, которая точно описывает оценки результатов распознавания на кадрах видеопоследовательности и согласуется с эмпирическими данными по критерию Андерсона-Дарлингга. Большим теоретическим вкладом в область распознавание является создание наборов данных изображений и видеопоследовательностей документов.

Результаты диссертационного исследования были имплементированы в виде уникального программного комплекса для распознавания идентификационных документов, который на сегодняшний день успешно используется в государственных организациях, банках, операторах связи, аэропортах, железных дорогах и других сферах как в России, так и за рубежом. Результаты диссертационного исследования также могут быть успешно использованы на предприятиях нефтегазового сектора, которые занимаются геологоразведкой, добычей, хранением и транспортировкой углеводородов и работают с большим количеством идентификационных документов на персонал и оборудование для автоматизации рабочих процессов.

Несмотря на высокую проработанность автором темы исследования, непосредственно к автореферату могут быть предъявлены следующие недостатки:

1. В автореферате упомянута вероятностная модель распознавания текстовых строк для случая, когда вероятность распознавания каждого символа независима. При этом ничего не сказано о случае, когда вероятность распознавания символов взаимозависима.
2. В автореферате не представлен подробный алгоритм проверки способа нанесения текстовых полей, представлена только общая идея алгоритма.

Тем не менее, отмеченные выше замечания не являются существенными и не влияют на общую оценку работы в целом. Диссертация Арлазарова В. В. несомненно обладает высокой теоретической и практической значимостью.

В целом, рассмотренный автореферат позволяет сделать вывод о том, что диссертационная работа Арлазарова В. В. на тему «Мобильное распознавание и его применение к системе ввода идентификационных документов» выполнена на высоком научном уровне, представляет собой самостоятельное завершенное исследование, отвечает всем требованиям ВАК, предъявляемым к диссертационным работам на соискание ученой

степени доктора технических наук, а ее автор, Арлазаров Владимир Викторович, заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 2.3.1 - Системный анализ, управление и обработка информации, статистика.

30.05.2023



Васёха М.В.

Васёха Михаил Викторович,
Заведующий кафедрой морского нефтегазового дела и физики
ФГАОУ ВО «Мурманский государственный технический университет»,
доктор технических наук
Адрес: 183010, г. Мурманск, ул. Спортивная, 13
Телефон: (8152)-40-33-08
E-mail: Vasyoha@mail.ru

Я, Васёха Михаил Викторович даю согласие на обработку моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Подпись Васёхи М.В. УДОСТОВЕРЯЮ

Ученый секретарь Ученого совета
ФГАОУ ВО «МГТУ»
30.05.2023



Пронина Т.В.