

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**

С появлением мобильных приложений и сервисов, связанных с финансами, электронной коммерцией, государственными услугами и другими сферами, возникла потребность в эффективном и безопасном способе идентификации пользователей. Современные мобильные устройства обладают мощностью и функциональностью, позволяющей выполнять сложные задачи обработки изображений и анализа данных. Тем не менее, применение традиционных подходов распознавания для решения проблемы на мобильных устройствах, принимая в расчет особенности входных данных и имеющиеся вычислительные мощности, оказывается крайне неэффективным.

В последние годы произошли значительные прорывы в области компьютерного зрения и машинного обучения, что позволило значительно улучшить алгоритмы распознавания документов. Новые методы и подходы, основанные на нейронных сетях и глубоком обучении, значительно повысили точность и скорость распознавания. Систематизация современных методов и адаптация их для решения важной практической задачи является крайне актуальной и востребованной задачей.

В диссертационной работе соискатель ученой степени подробно рассматривает сформулированную проблему и решает важные с теоретической и практической точки зрения задачи. Автореферат содержит массу ценной информации, соответствует публикациям диссертанта.

Недостатком автореферата, по мнению рецензента, является то, что в автореферате уделено недостаточно много внимания описанию промышленной системы распознавания документов Smart ID Engine. Об этой большой системе, широко применяющейся в различных сферах жизнедеятельности в РФ и за рубежом, можно было бы сказать подробнее.

В целом, судя по автореферату, можно сделать вывод, что, представленная диссертация является законченным научным исследованием по крайне актуальной проблеме распознавания образов. Полученные в диссертации результаты представляют большой интерес как с теоретической, так и с практической точек зрения. Они являются новыми, хорошо обоснованными с современной точки зрения. Сделан существенный шаг в разработке методов распознавания документов, применимых для работы на мобильных устройствах. Считаю, что

работа В.В. Арлазарова заслуживает высокой оценки, удовлетворяет требованиям Положения ВАК к докторским диссертациям, а ее автор Владимир Викторович Арлазаров заслуживает присуждения ему ученой степени доктора технических наук по специальности 2.3.1 - Системный анализ, управление и обработка информации, статистика.



Фельдман В.М.

д.т.н, профессор

зам. генерального директора

ПАО «ИНЭУМ им. И.С.Брука»

«31» 05 2023 г.

Сведения об организации:

ПАО «Институт электронных управляющих машин им. И.С. Брука»

Адрес: 119334, Москва, ул. Вавилова, д. 24

Телефон: +7 (499) 135 44 49

E-mail: ineum@ineum.ru