

Отзыв

на автореферат диссертационной работы Ахунджанова Умиджона Юнус угли на тему «Верификация рукописной подписи в статическом режиме», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.01 – Системный анализ, управление и обработка информации

В диссертационной работе решается актуальная задача: верификация рукописной подписи в статическом (оффлайн) режиме на основе анализа определенных биометрических признаков подписи.

Научная новизна результатов исследования состоит в разработке методики предварительной обработки произвольных цифровых изображений рукописных подписей, двух новых признаков, описывающих особенности локальной структуры подписи, и в новом представлении признакового пространства, в котором обучается классификатор на базе одноклассовой машины опорных векторов.

Исходя из целей и задач диссертации, положений, вынесенных на защиту, и содержания автореферата, можно заключить, что работа выстроена последовательно и логично. Автореферат диссертации содержит все необходимые разделы.

Судя по автореферату, автор успешно решил поставленные задачи. Достоверность и обоснованность результатов определяется использованием математического аппарата, многочисленными экспериментами и апробацией полученных результатов на конференциях, публикацией научных статей в журналах из списка ВАК.

Замечание по автореферату.

Как известно, для реализации статического метода верификации наряду с методом опорных векторов (SVM; применяется автором диссертации) используют и иные подходы: искусственные нейронные сети на основе многослойного персептрона, скрытые марковские модели, различные виды метрик, вычисление локальных экстремумов или вычисление матрицы расстояния и др. В связи с этим из автореферата диссертации не понятен критерий выбора метода опорных векторов (SVM) в качестве классификатора. Автором не приводятся сведения о сравнительной оценке используемого метода с другими.

Общий вывод.

Содержание автореферата позволяет утверждать, что диссертация соответствует специальности 05.13.01 – Системный анализ, управление и обработка информации. Она является законченным исследованием, содержащим новые научные результаты. Работа соответствует квалификационным признакам диссертации. Полученные автором результаты достоверны, выводы и заключения обоснованы.

В целом диссертационная работа отвечает основным требованиям «Положения о присуждении ученых степеней и присвоении ученых

званий», а ее автор, Ахунджанов Умиджон Юнус угли, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.01 – Системный анализ, управление и обработка информации.

Профессор кафедры
информационных систем и технологий
учреждения образования «Белорусский
государственный технологический
университет» профессор, д.т.н.

П.П. Урбанович

Я, Урбанович Павел Павлович, даю согласие на обработку моих персональных данных, связанных с защитой диссертации и оформлением аттестационного дела Ахунджанова У. Ю.



Урбанович П.П.

Подпись
Урбанович П.П.
Свидетельствую:
Начальник отдела
кадров БГТУ
[Signature]
«03» 10 2023 г.