

## О Т З Ы В

на автореферат диссертационной работы  
Ахунджанова Умиджона Юнус угли

**«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 данной работе исследуется задача верификации рукописной подписи, выполненной на бумажном носителе. В настоящее время рукописная подпись является одним из основных способов установления авторства документа. Однако, с развитием технологий и возможностей фальсификации, возникает необходимость в проверке подлинности рукописной подписи. В Республике Узбекистан экспертизу подлинности рукописной подписи человека в основном выполняют визуально, т.е. субъективно, что и определяет актуальность диссертационной работы.

Научная значимость работы состоит в разработке методики формирования унифицированного контурного представления подписи; признаков описания локальной структуры подписи в виде гистограмм частотного распределения значений локальных бинарных шаблонов и локальной кривизны, вычисленных по контурам; в формировании нового варианта признакового пространства в виде коэффициентов корреляции пар образов подписей и обучении в этом пространстве машины опорных векторов, которая служит классификатором.

Замечание. Было бы полезно оценить подлинность подписей, выполненных гражданами Республики Узбекистан.

С учётом выше сказанного, полагаю, что диссертация Ахунджанова У.Ю., представленная на соискание ученой степени кандидата технических наук, удовлетворяет необходимым требованиям, и соответствует специальности 05.13.01 - системный анализ, управление и обработка

Директор Ургенчского филиала Ташкентского  
университета информационных технологий имени  
Мухаммада ал-Хоразмий,  
кандидат технических наук, доцент

У.К. Матекубов

Я, Матекубов Уткир Каримович, даю согласие на обработку моих  
персональных данных, связанных с защитой диссертации и оформлением  
аттестационного дела У.Ю. Ахунджанова.

30 сентября 2023г.

У.К. Матекубов

