

В России разработана программа, способная отличить поддельную подпись.

Руководитель Межрегионального открытого центра права и судебной экспертизы Иркутского государственного технического университета Сергей Коновалов представил инновационную компьютерную программу «Цифровая графология», разработанную сотрудниками университета.

«С применением данного информационного продукта расширяется область исследования документа – реквизиты, штампы, подписи, печати, буквенные и цифровые записи. Программа позволяет за несколько минут дать объективную оценку авторства подписи на документе, подлинности самого документа, подлинности печати, штампа и т. д.», – сказал Сергей Коновалов. Он подчеркнул, что применение данной программы в работе правоохранительных органов может значительно сократить сроки расследования преступлений, которые связаны с производством почерковедческих и автороведческих экспертиз. Если эксперту-почерковеду, графологу на проведение исследования по определению подлинности подписи требуется больше недели, то программа «Цифровая графология» за несколько минут может установить авторство.

Разработанный алгоритм способен проводить исследования символов различных языков, в том числе иероглифов, что значительно расширяет возможности по экспертному исследованию почерков. В данное время исследования буквенных символов и иероглифов проводится в очень ограниченных объёмах и только опытными экспертами-почерковедами.

Психологическое обоснование метода по подписи человека представила заведующая кафедры психологии ИрГТУ Ольга Пуляевская. Она рассказала, что через подпись проявляются индивидуальные особенности человека, он пытается выразить себя, но в тоже время, подпись является автоматизированным навыком человека.

«Метод нашей программы основан на поиске так называемых топологических инвариантов. На таком принципе ещё не существует ни одного метода экспертизы подписи, – рассказал разработчик программы Денис Богородский. – Топологические инварианты – это способ найти в подписи какие-то особенности, которые не зависят от настроения человека или того, чем он писал. Программа анализирует микрофрагменты подписи, которые содержат устойчивые характеристики мелкой моторики человека, подписывающего документ. Мы работаем с базой данных 1 600 подписей, которая позволяет тестировать и сравнивать алгоритмы. Процент положительной идентификации, т.е. установления авторской подписи при помощи программы составляет 75%. Что особенно важно, современные графологические методы основаны на применении здравого смысла к анализу почерка, субъективном мнении эксперта-почерковеда. Мы предлагаем алгоритм, основанный на математическом анализе. Поэтому программа может использоваться не только в графологии, но и найти более широкое применение в других областях: физике плазмы, компьютерного зрения, материаловедения и даже менеджмента».

http://www.strf.ru/material.aspx?CatalogId=222&d_no=91228#.VH397Mne_X4