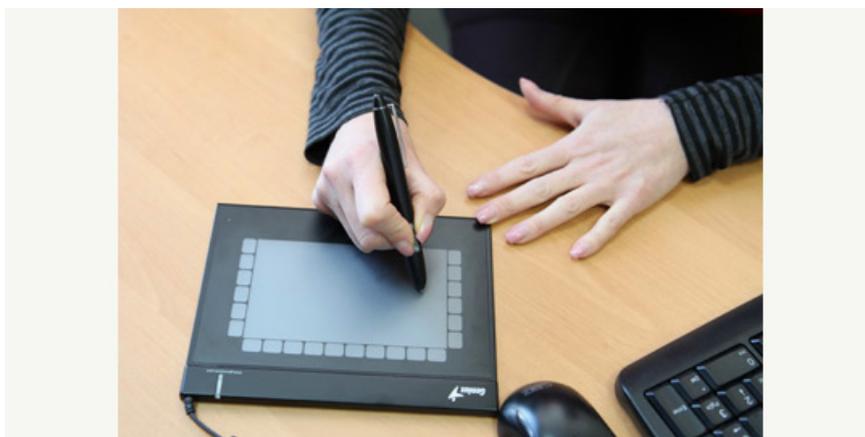
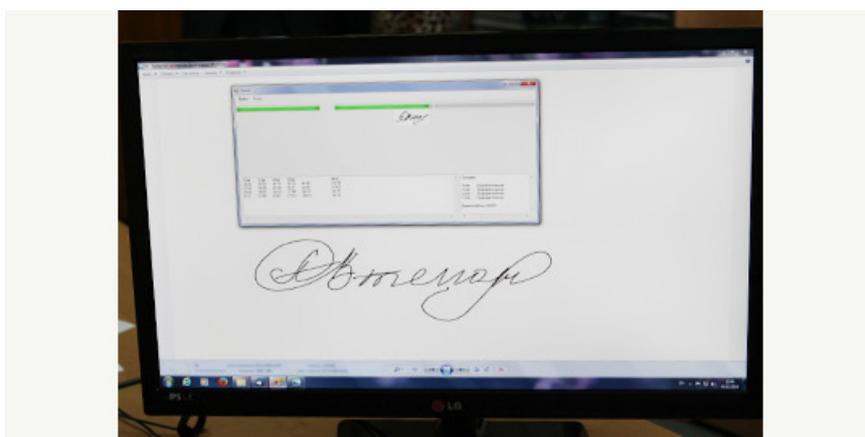


Сотрудники ИрГТУ разработали программу «Цифровая графология» с целью распознавания поддельных подписей

Инновационную компьютерную программу «Цифровая графология», разработанную сотрудниками университета, представил журналистам областных СМИ руководитель Межрегионального открытого центра права и судебной экспертизы ИрГТУ **Сергей Коновалов**, один из авторов данной разработки.



С. Коновалов рассказал о достоинствах программы. «Цифровая графология» – новое понятие в криминалистике. Это инновационная технология в почерковедении, графологии и техническом исследовании документа. 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 С. Коновалов.



Руководитель Межрегионального открытого центра права и судебной экспертизы ИрГТУ С. Коновалов 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.



По информации С. Коновалова, важным достоинством программы является то, что разработанный алгоритм способен проводить исследования символов не только русского языка, но других 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 объемах и только опытными экспертами - почерковедами.

Руководитель Межрегионального открытого центра права и судебной экспертизы ИрГТУ пояснил, что в настоящее время программа проходит тестирование. В электронной базе, создаваемой совместно с кафедрой психологии ИрГТУ, сейчас находится около трехсот подписей. По небольшому фрагменту подписи можно дать психологическую характеристику человека, проанализировать его поведенческие действия.

Психологическое обоснование метода по подписи человека представила заведующая кафедрой 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. В реализации подписи задействован весь головной мозг.

На почерк влияет уровень образования, национальность, пол и состояние здоровья человека, но при вычленинии микрофрагментов проявляется только индивидуальная личностная моторика, с которой и работает цифровая графология.

«Первоначально мы прогнозировали применение программы только для правоохранительных и силовых структур, но теперь рассматриваем применение нашего продукта в работе кадровых службах: прогнозирование профпригодности, расстановка кадров, состояние человека в трудовом коллективе», - рассказала О. Пуляевская.

Ученые ИрГТУ планируют продолжить исследование в данном направлении с целью оценки психологической характеристики человека, оставившего подпись.

В будущем, на основе оценки психомоторных данных, с использованием методов нейропсихологической диагностики, программа позволит оценивать функциональные и психоэмоциональные состояния личности, структурировать индивидуальный психологический профиль личности как субъекта деятельности.



Об инновационном методе программы «Цифровая графология» рассказал ее разработчик **Денис Богородский**.

«Метод нашей программы основан на поиске так называемых топологических инвариантов, в этом заключается его инновация. На таком принципе еще не существует ни одного метода экспертизы подписи. Мы впервые используем его. Топологические инварианты – это способ найти в подписи какие-то особенности, которые не зависят от каких-либо преобразований (масштабирование, вращение, настроение человека), не зависят, чем написано, - ручкой или карандашом. Программа анализирует микрофрагменты подписи, которые содержат устойчивые характеристики мелкой моторики человека, подписывающего документ. Мы работаем с базой данных 1600 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», - подчеркнул Д. Богородский.

Автор: Артур Скальский © Babr24.com Источник: НИ ИрГТУ НАУКА И ТЕХНИКА, МИР 👁 3929
13.12.2014, 17:18 📄 606

URL: <https://babr24.com/?ADE=131333> Bytes: 5097 / 4830 Версия для печати Скачать PDF

👍 [Порекомендовать текст](#)

Поделиться в соцсетях:

Также читайте эксклюзивную информацию в соцсетях:

- [Телеграм](#)

- [ВКонтакте](#)

Связаться с редакцией Бабра:

newsbabr@gmail.com

НАПИСАТЬ ГЛАВРЕДУ:

Телеграм: [@babr24_link_bot](#)

Эл.почта: newsbabr@gmail.com

ЗАКАЗАТЬ РАССЛЕДОВАНИЕ:

эл.почта: bratska.net.net@gmail.com

КОНТАКТЫ

Бурятия и Монголия: Станислав Цырь

Телеграм: [@bur24_link_bot](#)

эл.почта: bur.babr@gmail.com

Иркутск: Анастасия Суворова

Телеграм: [@irk24_link_bot](#)

эл.почта: irkbabr24@gmail.com

Красноярск: Ирина Манская

Телеграм: [@kras24_link_bot](#)

эл.почта: krasyar.babr@gmail.com

Новосибирск: Алина Обская

Телеграм: [@nsk24_link_bot](#)

эл.почта: nsk.babr@gmail.com

Томск: Николай Ушайкин

Телеграм: [@tomsk24_link_bot](#)

эл.почта: tomsk.babr@gmail.com

[Прислать свою новость](#)

ЗАКАЗАТЬ РАЗМЕЩЕНИЕ:

Рекламная группа "Экватор"

Телеграм: [@babrobot_bot](#)

эл.почта: equatoria@gmail.com

СТРАТЕГИЧЕСКОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО:

эл.почта: babrmarket@gmail.com

[Подробнее о размещении](#)

[Отказ от ответственности](#)

[Правила перепечаток](#)

[Соглашение о франчайзинге](#)

[Что такое Бабр24](#)

[Вакансии](#)

[Статистика сайта](#)

[Архив](#)

[Календарь](#)

[Зеркала сайта](#)