



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2014618950

Дата регистрации: 04.09.2014

Номер и дата поступления заявки:
2014616496 07.07.2014

Дата публикации: 20.09.2014

Авторы:

Минакова Наталья Николаевна (RU),
Петров Иван Васильевич (RU)

Правообладатель:

федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего
профессионального образования «Алтайский
государственный университет» (RU)

Название программы для ЭВМ:

«Система оценки производительности биометрических методов аутентификации (СОПБМА)»

Реферат:

Программа предназначена для образовательных и исследовательских целей. Вычисляются показатели, характеризующие производительность системы: вероятность ложного допуска (FAR), вероятность ложного не допуска (FRR), относительную рабочую характеристику (ROC), равный уровень ошибок (EER) и коэффициент разделимости (d'). Результаты выводятся в виде гистограмм, графиков, числовых значений и таблиц на дисплей с возможностью сохранения в виде файлов различных форматов. В качестве исходных данных для оценки производительности системы идентификации личности по радужной оболочке глаза наборы внутриклассовых и межклассовых распределений расстояния Хэмминга. Программа построена по принципу модульности, с возможностью расширения, предоставляет специальные интерфейсы для добавления новых методов статистического анализа производительности биометрической системы.

Тип реализующей ЭВМ:

IBM PC-совмест. ПК

Язык программирования:

C++, библиотека Qt (лицензия GNU LGPL), библиотека OpenCV (лицензия BSD), среда разработки Qt Creator (лицензия LGPL 2.1)

Вид и версия операционной системы:

Windows 2000/XP/2003/Vista/2007

Объем программы для ЭВМ:

12,2 Мб