



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2015612416

Дата регистрации: 18.02.2015

Номер и дата поступления заявки:
2014664218 31.12.2014

Дата публикации: 20.03.2015

Контактные реквизиты:
С.В. Землюков

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:

«Программа нормализации радужной оболочки глаза с учетом нелинейной динамики»

Реферат:

Программа предназначена для образовательных и исследовательских целей. Программа проводит анализ и обработку исходных данных для нормализации радужной оболочки глаза (РОГ) с использованием алгоритма, учитывающего нелинейные искажения структуры РОГ при расширении зрачка. На вход программы подаются: изображение РОГ, параметры детектированных границ РОГ и век, дополнительные настройки (способ интерполяции, параметры материала и т.д.). Результат работы метода возвращается в виде нормализованного изображения РОГ и маски, хранящей области, закрытые веками. В качестве исходных данных выступают снимки радужной оболочки глаза из файловых баз данных CASIA Iris Image Database (version 1.0), CASIA-IrisV3-Interval, CASIA-IrisV3-Lamp и UBIRIS.v1 находящихся в публичном доступе (для исследовательских и образовательных целей).

Тип реализующей ЭВМ: IBM PC-совмест. ПК

Язык программирования: C++

Вид и версия операционной системы: Windows 7

Объем программы для ЭВМ: 2,2 Мб