



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства): 2015612416	Авторы: Минакова Наталья Николаевна (RU), Петров Иван Васильевич (RU)
Дата регистрации: 18.02.2015	Правообладатель: федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Алтайский государственный университет» (RU)
Номер и дата поступления заявки: 2014664218 31.12.2014	
Дата публикации: 20.03.2015	
Контактные реквизиты: С.В. Землюков	

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