



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2017662477

Дата регистрации: 09.11.2017

Номер и дата поступления заявки:
2017619219 14.09.2017

Дата публикации: 09.11.2017

Контактные реквизиты:
нет

Авторы:

Саченков Оскар Александрович (RU),
Балтина Татьяна Валерьевна (RU),
Герасимов Олег Владимирович (RU)

Правообладатель:

федеральное государственное автономное
образовательное учреждение высшего образования
«Казанский (Приволжский) федеральный
университет» (ФГАОУ ВО КФУ) (RU)

Название программы для ЭВМ:

Программа анализа изображений биологических объектов

Реферат:

Программа предназначена для обработки и морфологического анализа изображений. Интерфейс программы позволяет отсекаать шумы с целью повышения четкости изображения, выделять интересующий объект (задание цветового диапазона в пространстве цветовых признаков RGB). Программа в полуавтоматическом режиме осуществляет бинаризацию изображения и его сегментацию. Для полученных сегментов программа производит необходимые вычисления для определения морфологических параметров распределения: относительная доля содержания, средняя направленность и т.п. Полученные результаты после этого автоматически собираются в массив ответов, которые могут быть сохранены в отдельный файл, визуализированы и наложены на исходное изображение.

Тип реализующей ЭВМ:

IBM PC-совмест. ПК

Язык программирования:

Wolfram Mathematica

Вид и версия операционной системы:

Windows 7/8/10

Объем программы для ЭВМ:

0,456 Мб