



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2026665476

Дата регистрации: **25.05.2026**

Номер и дата поступления заявки:
2026664435 04.05.2026

Дата публикации и номер бюллетеня:
25.05.2026 Бюл. № 6

Контактные реквизиты:
нет

Автор(ы):

**Головко Ярослав Юрьевич (RU),
Польщиков Константин Александрович (RU),
Польщиков Илья Константинович (RU)**

Правообладатель(и):

**федеральное государственное автономное
образовательное учреждение высшего
образования "Белгородский государственный
национальный исследовательский университет"
(RU)**

Название программы для ЭВМ:

Программный модуль нейросетевой семантической сегментации повреждений фасадов зданий для системы мониторинга состояния жилой инфраструктуры

Реферат:

Программа для ЭВМ предназначена для автоматического выделения на фотографиях фасадов зданий различных типов повреждений (трещины, сколы, отслоения штукатурки, коррозия арматуры, пятна влаги и плесени). Область применения – мониторинг технического состояния жилых зданий, предремонтные обследования, страхование недвижимости. Программа обеспечивает выполнение следующих функций: загрузку цифровых изображений фасадов зданий, их предварительную обработку, применение гибридной нейросетевой архитектуры для попиксельной классификации, формирование цветных масок повреждений, вычисление геометрических параметров дефектов и сохранение результатов в структурированном формате для последующей оценки степени повреждений. Тип ЭВМ: персональный компьютер; ОС: Windows 10 и выше.

Язык программирования: Python

Объем программы для ЭВМ: 35 Кб