



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):

2023663928

Дата регистрации: 28.06.2023

Номер и дата поступления заявки:

2023661700 05.06.2023

Дата публикации и номер бюллетеня:

28.06.2023 Бюл. № 7

Контактные реквизиты:

нет

Автор(ы):

Вишневская Юлия Александровна (RU),

Булдакова Татьяна Ивановна (RU),

Суягинов Сергей Игоревич (RU)

Правообладатель(и):

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего
образования «Московский государственный
технический университет имени Н.Э. Баумана
(Национальный исследовательский
университет)» (МГТУ им. Н.Э. Баумана) (RU)

Название программы для ЭВМ:

Программа реализации синергетического механизма распознавания образов

Реферат:

Программа реализации вычислений на основе синергетического механизма Хакена для распознавания образов, представленных в форме характеристических векторов, обеспечивает выполнение следующих функций: ввод и предобработку образов-эталонов, включая ранжирование эталонов по значимости; настройка параметров модели Хакена, состоящей из n дифференциальных уравнений, где n - количество эталонов; ввод и предобработку искаженных тестируемых образов; распознавание и определение показателя принадлежности тестируемого образа к одному из классов, задаваемых образами-эталонами. Может применяться в системах мониторинга и диагностики состояния объектов различного физического происхождения. Позволяет выделить из зашумленного тестируемого образа значимые характеристические признаки и ранжировать их по степени отражения состояния объекта. Предназначена для использования в промышленности, медицине и финансовой сфере специалистами в области обработки искаженной (неполной) информации. Тип ЭВМ: PC. OC: Windows 7/8/10/11.

Язык программирования: Python

Объем программы для ЭВМ: 44 КБ