



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2024684498

Дата регистрации: 17.10.2024

Номер и дата поступления заявки:
2024682989 04.10.2024

Дата публикации и номер бюллетеня:
17.10.2024 Бюл. № 10

Контактные реквизиты:
нет

Автор(ы):

Тауснев Даниил Андреевич (RU),
Семенкин Евгений Станиславович (RU),
Меликянц Давид Георгиевич (RU),
Маркова Анна Михайловна (RU)

Правообладатель(и):

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего
образования "Московский государственный
технический университет имени Н.Э. Баумана
(Национальный исследовательский
университет)" (RU),
Общество с ограниченной ответственностью
«СХД БАУМ» (RU)

Название программы для ЭВМ:

**ПРОГРАММА РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ КЛАССИФИКАЦИИ ИНТЕРПРЕТИРУЕМЫМИ
МОДЕЛЯМИ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ, АВТОМАТИЧЕСКИ ПРОЕКТИРУЕМЫМИ С
ПОМОЩЬЮ ЭВОЛЮЦИОННЫХ АЛГОРИТМОВ**

Реферат:

Программа реализует алгоритм генетического программирования для автоматического проектирования архитектуры нейронных сетей, решающих задачу классификации, гибридный алгоритм оптимизации в виде комбинации дифференциальной эволюции и обратного распространения ошибки для обучения нейронных сетей и генетический алгоритм для проектирования нечетких классификаторов. Интерпретируемость нейронных сетей обеспечивается за счет автоматического проектирования классификатора на нечеткой логике, обучаемого на входах и выходах нейронной сети и предназначенного для обеспечения возможности интерпретации работы нейронной сети специалистами предметной области. Тип ЭВМ: IBM PC-совместимый ПК. Среда разработки: Visual Studio 2019.

Язык программирования: C++

Объем программы для ЭВМ: 416 КБ