



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ  
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):

2024667043

Дата регистрации: 19.07.2024

Номер и дата поступления заявки:

2024665736 08.07.2024

Дата публикации и номер бюллетеня:

19.07.2024 Бюл. № 7

Автор(ы):

Тауснев Даниил Алексеевич (RU),  
Семенкин Евгений Станиславович (RU),  
Бородулин Алексей Сергеевич (RU)

Правообладатель(и):

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

Название программы для ЭВМ:

**ПРОГРАММА РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ РЕГРЕССИИ НЕЙРОННЫМИ СЕТЬЯМИ  
ПРОИЗВОЛЬНОЙ АРХИТЕКТУРЫ, АВТОМАТИЧЕСКИ ПРОЕКТИРУЕМЫМИ С  
ПОМОЩЬЮ ЭВОЛЮЦИОННЫХ АЛГОРИТМОВ**

Реферат:

Программа реализует метод генетического программирования для автоматического проектирования архитектуры нейронной сети произвольной архитектуры, решающей задачи регрессии. Обучение нейронных сетей полученной архитектуры осуществляется гибридным методом оптимизации - используется комбинация алгоритма дифференциальной эволюции и обратного распространения ошибки. Для удобства пользователя программа содержит оконный интерфейс, в котором возможно изменение параметров алгоритмов. Тип ЭВМ: IBMPC-совмест. ПК; ОС: Windows 7/8/10.

Язык программирования: C++

Объем программы для ЭВМ: 980 КБ