



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 СЕТЯМИ  
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 программная система 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**