**РЕФЕРАТ**

**Авторы:** Шерстнев Павел Александрович, Кожин Константин Дмитриевич

**Правообладатель:** Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Сибирский федеральный университет» (СФУ)

**Название программы для ЭВМ/БД:** Программная система классификации жалоб поступающих в службу 005 с использованием векторной модели представления знаний и машинного обучения

**Аннотация:** Программа для ЭВМ «Программная система формирования рекуррентных нейронных сетей гибридным самоконфигурируемым эволюционным алгоритмом» предназначена для поиска моделей динамических объектов и процессов и позволяет в автоматизированном режиме искусственные конструировать нейронные сети с обратными связями. Для построения модели используется комбинация из самоконфигурируемого алгоритма генетического программирования, который оптимизирует структуру нейронной сети и самоконфигурируемого генетического алгоритма, который оптимизирует весовые коэффициенты нейронной сети.   
Программа для ЭВМ реализована в рамках проекта № 075-15-2022-1121 «Гибридные методы моделирования и оптимизации в сложных системах».

**Тип ЭВМ:** Процессор Intel(R) Core(TM) от 1 ГГц, от 128 МБ 03У.

**Язык программирования:** Python

**Операционная система**: Windows 7/8/10/11

**Объем программы:** 77.2 МБ.