



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ  
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):  
2022610512

Дата регистрации: 12.01.2022

Номер и дата поступления заявки:  
2021682275 29.12.2021

Дата публикации и номер бюллетеня:  
12.01.2022 Бюл. № 1

Контактные реквизиты:  
Тел.: +7(499)196-71-00 (доб. 67-82); e-mail:  
morozova\_ai@nrcki.ru

Автор(ы):

Серенко Алексей Вячеславович (RU),

Сбоев Александр Георгиевич (RU),

Рыбка Роман Борисович (RU)

Правообладатель(и):

Федеральное государственное бюджетное  
учреждение «Национальный исследовательский  
центр «Курчатовский институт» (RU)

Название программы для ЭВМ:

«Программа моделирования обучения спайковой сети с STDP с корреляционным кодированием входных данных»

**Реферат:**

Программа реализует решение типовых классификационных задач ирисов Фишера и Висконсинского рака груди путём обучения спайковой нейронной сети с синаптической пластичностью Spike-Timing-Dependent Plasticity (STDP). Входные данные кодируются взаимной корреляцией входных спайковых последовательностей. Результат классификации декодируется путём сравнения корреляции выходных последовательностей спайков со входными на тестовой выборке с распределением этих корреляций на обучающей выборке.

**Язык программирования:** Python 3.7

**Объем программы для ЭВМ:** 0,01 МБ