



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2023665820

Дата регистрации: 20.07.2023

Номер и дата поступления заявки:
2023664618 12.07.2023

Дата публикации и номер бюллетеня:
20.07.2023 Бюл. № 7

Контактные реквизиты:
нет

Автор(ы):

Горбаченко Владимир Иванович (RU),
Киреев Дмитрий Сергеевич (RU),
Захаров Никита Александрович (RU),
Потапов Владимир Владимирович (RU),
Милтых Илья Сергеевич (RU),
Зенин Олег Константинович (RU)

Правообладатель(и):

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего
образования "Пензенский государственный
университет (RU)

Название программы для ЭВМ:

Компьютерная программа для качественного экспресс-анализа жидких лекарственных препаратов с использованием нейросетевого моделирования величин тензиометрических показателей эталонных и опытных образцов

Реферат:

Программа относится к медицине, точнее к фармации и предназначена для качественного экспресс-анализа лекарственных препаратов. Программа реализует многоклассовую нейросетевую классификацию опытных образцов путем измерения и сравнения величин тензиометрических показателей эталонных и опытных образцов с последующим нейросетевым моделированием. Программа реализует полносвязную нейронную сеть следующей конфигурации: количество слоев — 3, входной слой с двумя нейронами и логистической функцией активации, скрытый слой со 120 нейронами с логистической функцией активации и выходной слой с функцией активации softmax и числом выходов, равным числу эталонных образцов. Программа может быть использована для качественного экспресс-анализа жидких лекарственных препаратов. Тип ЭВМ: IBM PC - совмест. ПК на базе процессора Intel Core i5 и выше; ОС: Windows 10/11.

Язык программирования: Python

Объем программы для ЭВМ: 3055 Б