

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации программы для ЭВМ

№ 2020667734

Программа нейросетевого классификатора всплесковых структур во временном ряде ледовых нагрузок

Правообладатель: *федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования “Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого” (ФГАОУ ВО “СПбПУ”) (RU)*

Авторы: *Белянов Илья Андреевич (RU),
Симакина Александра Андреевна (RU)*



Заявка № 2020667018

Дата поступления 21 декабря 2020 г.

Дата государственной регистрации

в Реестре программ для ЭВМ 29 декабря 2020 г.

Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности

Г.П. Ивлиев



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2020667734

Дата регистрации: 29.12.2020

Номер и дата поступления заявки:
2020667018 21.12.2020

Дата публикации и номер бюллетеня:
29.12.2020 Бюл. № 1

Контактные реквизиты:
88125526122, tisc@spbstu.ru

Автор(ы):

Белянов Илья Андреевич (RU),

Симакина Александра Андреевна (RU)

Правообладатель(и):

федеральное государственное автономное
образовательное учреждение высшего
образования "Санкт-Петербургский
политехнический университет Петра Великого"
(ФГАОУ ВО "СПбПУ") (RU)

Название программы для ЭВМ:

Программа нейросетевого классификатора всплесковых структур во временном ряде ледовых нагрузок

Реферат:

Программа предназначена для распознавания и маркировки положений всплесков во временных рядах ледовой нагрузки. Программа может использоваться в анализе экспериментальных данных ледовых нагрузок, полученных как в модельных, так и в натурных условиях. Функциональные возможности программы: программа посредством функции result возвращает вектор из маркеров «0» и «1» для входящего временного ряда, хранящегося в файле input.txt. Полученный вектор, длина которого совпадает с длиной входящего временного ряда, записывается в файл result.txt. При этом маркер «1» обозначает принадлежность соответствующего элемента данных эпизоду всплеска, а маркер «0» – отсутствие такой принадлежности. Настройка нейросетевого классификатора осуществляется при помощи функции train, использующей тренировочный временной ряд, хранящийся в файле train_input.txt. Тип ЭВМ: IBM PC на базе процессора Intel 3 и выше. ОС: Windows 7 и выше.

Язык программирования: Python

Объем программы для ЭВМ: 14,5 МБ