



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2024617811

Дата регистрации: 05.04.2024

Номер и дата поступления заявки:
2024616513 28.03.2024

Дата публикации и номер бюллетеня:
05.04.2024 Бюл. № 4

Автор(ы):

Матренин Павел Викторович (RU),
Степанова Алина Игоревна (RU)

Правообладатель(и):

Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение высшего
образования «Уральский федеральный
университет имени первого Президента России
Б.Н.Ельцина» (RU)

Название программы для ЭВМ:

Программа краткосрочного прогнозирования потребления электрической энергии предприятием на базе моделей машинного обучения с учетом метеорологических и производственных факторов

Реферат:

Программа предназначена для краткосрочного прогнозирования потребления электрической энергии предприятием с учетом метеорологических и производственных факторов в дополнение к ретроспективе потребления с целью повышения точности прогнозирования. В программе используются методы машинного обучения на базе ансамблей деревьев решений и алгоритм аддитивного объяснения на основе вектора Шепли. Программа выполняет чтение исходных данных из табличного файла и их предобработку; применение ансамблевых методов машинного обучения, расчет метрик и объяснение результатов обучения. ОС: Windows/Linux.

Язык программирования: Python

Объем программы для ЭВМ: 2 МБ