

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации программы для ЭВМ

№ 2025662691

**Программа для выявления периодических паттернов во
временных рядах потребления электроэнергии**

Правообладатель: *Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Санкт-Петербургский горный университет
императрицы Екатерины II» (RU)*

Авторы: *Жуковский Юрий Леонидович (RU), Сусликов Павел
Константинович (RU)*

Заявка № 2025661470

Дата поступления 12 мая 2025 г.

Дата государственной регистрации

в Реестре программ для ЭВМ 22 мая 2025 г.



Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности

Ю.С. Зубов



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2025662691

Дата регистрации: **22.05.2025**

Номер и дата поступления заявки:
2025661470 12.05.2025

Дата публикации и номер бюллетеня:
22.05.2025 Бюл. № 6

Контактные реквизиты:
нет

Автор(ы):

**Жуковский Юрий Леонидович (RU),
Сусликов Павел Константинович (RU)**

Правообладатель(и):

**Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего
образования «Санкт-Петербургский горный
университет императрицы Екатерины II» (RU)**

Название программы для ЭВМ:

**Программа для выявления периодических паттернов во временных рядах потребления
электроэнергии**

Реферат:

Программа предназначена для проведения процедуры разложения исходного временного ряда потребления электроэнергии методом Singular Value Decomposition (SVD) с последующей группировкой результата разложения с использованием вычисленной матрицы W-корреляции. Программа обеспечивает выполнение следующих функций: ввод данных; предобработка и извлечение дополнительных признаков; разложение методом SVD; определение компонент исходного сигнала; построение матрицы W-корреляции; формирование паттернов потребления электроэнергии. Программа относится к области энергетики в части научных основ проектирования и эксплуатации электротехнических комплексов и может использоваться в деятельности электросетевых, электроснабжающих и электросбытовых организаций для извлечения периодических паттернов потребления электрической энергии с целью типизации профилей потребления электрической энергии.

Язык программирования: Python

Объем программы для ЭВМ: 57 КБ