

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации программы для ЭВМ

№ 2026665900

Программа оптимизации производственно-логистической системы угольного предприятия

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

Авторы: *Первухин Дмитрий Анатольевич (RU), Тан Лиша (RU), Давардуст Хади (RU)*

Заявка № 2026665412

Дата поступления 14 мая 2026 г.

Дата государственной регистрации

в Реестре программ для ЭВМ 27 мая 2026 г.

Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Ю.С. Зубов', is written over a light blue circular stamp.

Ю.С. Зубов





ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2026665900

Дата регистрации: 27.05.2026

Номер и дата поступления заявки:
2026665412 14.05.2026

Дата публикации и номер бюллетеня:
27.05.2026 Бюл. № 6

Автор(ы):

Первухин Дмитрий Анатольевич (RU),

Тан Лиша (RU),

Давардуст Хади (RU)

Правообладатель(и):

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего

образования «Санкт-Петербургский горный
университет императрицы Екатерины II» (RU)

Название программы для ЭВМ:

Программа оптимизации производственно-логистической системы угольного предприятия

Реферат:

Программа предназначена для поддержки принятия решений в области оперативного и стратегического планирования сложных производственно-логистических систем горнодобывающих предприятий. По исходным данным (мощности предприятий, показатели качества угля) программа моделирует производственно-логистические потоки добычи, переработки, складирования и распределения угля во временной динамике и формирует выходные результаты в виде Парето-фронта и целевых показателей. Для поиска решений применяется алгоритм NSGA-II, ориентированный на одновременную максимизацию совокупной прибыли предприятия и интегрального показателя удовлетворённости потребителей. Программа может быть использована угледобывающими холдингами и обогатительными фабриками для оптимизации цепочек поставок, управления качеством продукции и балансировки экономических и клиентоориентированных показателей в динамических условиях.

Язык программирования: Python

Объем программы для ЭВМ: 585 КБ