

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации программы для ЭВМ

№ 2026668563

**Программа автоматизированной системы для
двухуровневой оптимизации перевозочного процесса
пассажирского транспорта в городской агломерации**

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

Авторы: *Сафиуллин Равилл Нуруллович (RU), Парра Ариас
Сунильда (RU), Сафиуллин Руслан Равиллович (RU)*



Заявка № 2026680169

Дата поступления 26 июня 2026 г.

Дата государственной регистрации

в Реестре программ для ЭВМ 08 июля 2026 г.

Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности

Ю.С. Zubov



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2026668563

Дата регистрации: 08.07.2026

Номер и дата поступления заявки:
2026680169 26.06.2026

Дата публикации и номер бюллетеня:
08.07.2026 Бюл. № 7

Контактные реквизиты:
нет

Автор(ы):

Сафиуллин Равилл Нуруллович (RU),

Парра Ариас Сунильда (RU),

Сафиуллин Руслан Равиллович (RU)

Правообладатель(и):

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

Название программы для ЭВМ:

Программа автоматизированной системы для двухуровневой оптимизации перевозочного процесса пассажирского транспорта в городской агломерации

Реферат:

Программа предназначена для оптимизации интервалов движения смешанного парка пассажирских транспортных средств как на тактическом, так и на оперативном уровнях. Она объединяет прогнозирование пассажирского спроса, моделирование вероятности отказа в посадке и многокритериальную оптимизацию, сочетая данные в реальном времени, исторические данные о пассажиропотоке и множество ограничений, таких как ограничения инфраструктуры, модели пассажирского спроса, вместимость транспортных средств, для создания адаптивных и экономически эффективных графиков. Программа позволяет получить оптимальные интервалы для каждого транспортного средства, типа транспортного средства для каждого маршрута, график работы водителей и график зарядки электромобилей. Программа может использоваться в сфере пассажирских перевозок для оптимизации интервалов движения смешанного парка пассажирских транспортных средств.

Язык программирования: Python

Объем программы для ЭВМ: 42,4 Мб