



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ  
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):  
2023660861

Дата регистрации: 25.05.2023

Номер и дата поступления заявки:  
2023660237 15.05.2023

Дата публикации и номер бюллетеня:  
25.05.2023 Бюл. № 6

Автор(ы):

Хальясмаа Александра Ильмаровна (RU),

Матренин Павел Викторович (RU),

Ерошенко Станислав Андреевич (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:

Библиотека алгоритмов оптимизации на основе роевого интеллекта

**Реферат:**

Программа предназначена для решения задач дискретной и непрерывной оптимизации с помощью популяционных стохастических алгоритмов роевого интеллекта. Программа представляет собой расширяемую библиотеку алгоритмов, имеющих общий программный интерфейс, реализованный по принципам объектно-ориентированного программирования, что позволяет единообразно применять различные алгоритмы роевого интеллекта. Также исходный код содержит класс для реализации обобщенного интерфейса к задачам оптимизации, что позволяет интегрировать программное обеспечение для решения задач оптимизации с программным обеспечением, в котором такие задачи возникают без необходимости вносить изменения в код как алгоритмов решения задач оптимизации, так и код оптимизируемых моделей. ОС: Windows, Linux, MacOS.

**Язык программирования:** C++

**Объем программы для ЭВМ:** 64 КБ