



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ  
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):  
2023611690  
Дата регистрации: 24.01.2023  
Номер и дата поступления заявки:  
2022686604 29.12.2022  
Дата публикации и номер бюллетеня:  
24.01.2023 Бюл. № 2  
Контактные реквизиты:  
+7 (950) 973 02 64, vtynchenko@emtc.ru

Автор(ы):  
Бухтояров Владимир Викторович (RU),  
Нелюб Владимир Александрович (RU),  
Тынченко Вадим Сергеевич (RU),  
Бородулин Алексей Сергеевич (RU),  
Курашкин Сергей Олегович (RU),  
Масич Игорь Сергеевич (RU)  
Правообладатель(и):  
Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего  
образования «Московский государственный  
технический университет имени Н.Э. Баумана  
(национальный исследовательский  
университет)» (МГТУ им. Н.Э. Баумана) (RU)

Название программы для ЭВМ:

**Фреймворк анализа функционирования и выбора оптимальных операционных характеристик мультисервисных сетей**

**Реферат:**

Программа предназначена для решения оптимизационных задач различного типа в отношении структуры и параметров компьютерных сетей. В программе реализован эвристический эволюционный метод оптимизации, позволяющий осуществлять формирование параметров решений в отношении компьютерных сетей с учетом нескольких вариантов критериев оптимизации. Программа позволяет установить ограничения в отношении компонентов целевой функции решаемой задачи оптимизации. Также программа позволяет использовать различные типы кодирования решений при инициализации и в ходе выполнения оптимизационной процедуры. Графический интерфейс программы позволяет отслеживать ход процесса оптимизации, а также предназначен для вывода промежуточных и конечных результатов оптимизации. Посредством графического интерфейса программа также позволяет управлять основными параметрами реализованного алгоритма оптимизации, а также осуществлять выбор критериев решения оптимизационной задачи. Тип ЭВМ: IBM PC - совмест. ПК; ОС: Windows 10.

**Язык программирования:** C++

**Объем программы для ЭВМ:** 2,1 МБ