

# РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



## СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации программы для ЭВМ

№ 2015610495

**Имитационная модель системы массового обслуживания с переменным числом каналов и экспоненциальным законом распределения времени обслуживания**

Правообладатель: *федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Национальный минерально-сырьевой университет «Горный» (RU)*

Авторы: *см. на обороте*

Заявка № 2014661612

Дата поступления 17 ноября 2014 г.

Дата государственной регистрации

в Реестре программ для ЭВМ 13 января 2015 г.

Врио руководителя Федеральной службы  
по интеллектуальной собственности

Л.Л. Курий





ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

## ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):  
2015610495

Дата регистрации: 13.01.2015

Номер и дата поступления заявки:  
2014661612 17.11.2014

Дата публикации: 20.02.2015

Авторы:

Афанасьева Ольга Владимировна (RU),  
Первухин Дмитрий Анатольевич (RU),  
Афанасьев Михаил Петрович (RU),  
Клавдиев Игорь Александрович (RU),  
Сикстус Максим Александрович (RU)

Правообладатель:

федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего  
профессионального образования «Национальный  
минерально-сырьевой университет «Горный» (RU)

Программа для ЭВМ создана по  
государственному контракту

государственный заказчик **Министерство  
образования и науки Российской Федерации (RU)**

Название программы для ЭВМ:

**Имитационная модель системы массового обслуживания с переменным числом каналов и экспоненциальным законом распределения времени обслуживания**

**Реферат:**

Программа предназначена для имитационного моделирования и определения эффективности многоканальной системы массового обслуживания с конечной очередью в зависимости от интенсивности потока заявок и общего времени работы системы. В программе учитываются: число обслуживающих каналов, максимальная длина очереди, интенсивность поступления заявок, среднее время обслуживания и время работы системы массового обслуживания. Может применяться на различных предприятиях с целью повышения эффективности работы. Программа обеспечивает выполнение следующих функций: расчет вероятности отказа в обслуживании и простоя системы; расчет максимальной длины очереди заявок, создаваемой при работе данной системы; расчет среднего времени ожидания и пребывания заявки в очереди; коэффициент загрузки системы.

**Тип реализующей ЭВМ:**

IBM PC-совмест. ПК

**Язык программирования:**

Delphi

**Вид и версия операционной системы:**

Семейство Windows

**Объем программы для ЭВМ:**

479 Кб