

# РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



## СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации программы для ЭВМ

**№ 2014662876**

**Имитационная модель системы массового обслуживания с  
переменным числом каналов**

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

Авторы: *Афанасьева Ольга Владимировна (RU), Первухин Дмитрий  
Анатольевич (RU), Афанасьев Михаил Петрович (RU), Гурова  
Ирина Ивановна (RU)*

Заявка № **2014660787**

Дата поступления **23 октября 2014 г.**

Дата государственной регистрации

в Реестре программ для ЭВМ **10 декабря 2014 г.**

*Врио руководителя Федеральной службы  
по интеллектуальной собственности*

*Л.Л. Кирий*







ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

## ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):  
2014662876

Дата регистрации: 10.12.2014

Номер и дата поступления заявки:  
2014660787 23.10.2014

Дата публикации: 20.01.2015

Авторы:

Афанасьева Ольга Владимировна (RU),  
Первухин Дмитрий Анатольевич (RU),  
Афанасьев Михаил Петрович (RU),  
Гурова Ирина Ивановна (RU)

Правообладатель:

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

Название программы для ЭВМ:

**Имитационная модель системы массового обслуживания с переменным числом каналов**

**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 потока заявок, закон распределения времени обслуживания и время работы системы массового обслуживания. Программа 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: Perl

Вид и версия операционной системы: Windows

Объем программы для ЭВМ: 32 Мб