

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



# СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации программы для ЭВМ

№ 2025665538

**Программа для оценки асимптотики алгоритмов в играх с чистой стратегией**

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

Авторы: *Матрохина Кристина Васильевна (RU), Гурко Андрей Владимирович (RU), Хакимов Салават Ильмирович (RU)*

Заявка № **2025663468**

Дата поступления **28 мая 2025 г.**

Дата государственной регистрации

в Реестре программ для ЭВМ **18 июня 2025 г.**



*Руководитель Федеральной службы  
по интеллектуальной собственности*

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Ю.С. Зубов', is written over a faint, stylized signature watermark.

*Ю.С. Зубов*



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ  
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):  
2025665538

Дата регистрации: 18.06.2025

Номер и дата поступления заявки:  
2025663468 28.05.2025

Дата публикации и номер бюллетеня:  
18.06.2025 Бюл. № 6

Автор(ы):

Матрохина Кристина Васильевна (RU),

Гурко Андрей Владимирович (RU),

Хакимов Салават Ильмирович (RU)

Правообладатель(и):

Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего

образования «Санкт-Петербургский горный  
университет императрицы Екатерины II» (RU)

Название программы для ЭВМ:

**Программа для оценки асимптотики алгоритмов в играх с чистой стратегией**

**Реферат:**

Программа предназначена для выбора оптимальной стратегии в играх, а также оценки асимптотики алгоритмов и составления соответствующих графиков. В программе используется оптимальный алгоритм и неоптимальные: итерационный, алгоритмы, основанные на критериях Сэвиджа, Гурвица и Лапласа. На первом шаге задается размер матрицы выигрышей. На следующем - критерий оптимальности (при необходимости) и значения матрицы. На последнем этапе формируется решение и вычислительные затраты. Программа позволяет рассчитывать сравнительную характеристику алгоритмов. Программа может быть использована в учебном процессе студентов направлений 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника» и 09.03.02 «Информационные системы и технологии» в рамках дисциплин «Теория принятия решений», «Теория информационных процессов и систем».

**Язык программирования:** Python

**Объем программы для ЭВМ:** 326 МБ