



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ  
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):  
2023614640

Дата регистрации: 03.03.2023

Номер и дата поступления заявки:  
2023613087 20.02.2023

Дата публикации и номер бюллетеня:  
03.03.2023 Бюл. № 3

Автор(ы):

Павлов Павел Павлович (RU),

Аухадеев Авер Эрикович (RU),

Литвиненко Руслан Сергеевич (RU),

Сафиуллин Булат Ирекович (RU),

Киснеева Лейля Нургалиевна (RU),

Вахитов Халил Фаритович (RU),

Кинев Данил Вячеславович (RU)

Правообладатель(и):

Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего  
образования «Казанский государственный  
энергетический университет» (RU)

Название программы для ЭВМ:

**Программа выбора оптимального параметра сглаживания для ядерной оценки плотности  
распределения непрерывной случайной величины**

**Реферат:**

Программа предназначена для определения оптимального значения параметра ширины окна, основанного на вычислении функции правдоподобия. Программа реализует процедуру поэтапного итеративного определения параметра сглаживания выборки непрерывной случайной величины, исключая поочередно каждое значение, последующем определении плотности распределения полученной выборки, и нахождения максимума функции правдоподобия, программа обеспечивает вычисление оптимального значения параметра ширины окна.

Актуальность решаемой задачи обусловлена тем обстоятельством, что при практическом оценивании плотности по заданной реализации выборки важен не столько выбор вида ядра, сколько правильное определение параметра сглаживания (ширины окна). Результаты получены в рамках реализации программы стратегического академического лидерства «Приоритет-2030». Тип ЭВМ: IBM PC - совмест. ПК; ОС: Mac OS, Linux, Windows.

**Язык программирования:** Mathcad

**Объем программы для ЭВМ:** 251 КБ