



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2025689381

Дата регистрации: 28.10.2025

Номер и дата поступления заявки:
2025687390 14.10.2025

Дата публикации и номер бюллетеня:
28.10.2025 Бюл. № 11

Контактные реквизиты:
нет

Автор(ы):

Васильев Павел Владимирович (RU)

Правообладатель(и):

федеральное государственное автономное
образовательное учреждение высшего
образования "Белгородский государственный
национальный исследовательский университет"
(RU)

Название программы для ЭВМ:
AstrobloQ

Реферат:

Программа предназначена для моделирования эволюции планетных систем и численного решения парадокса Ферми-Циолковского PFT на основе методов стереологии. Включает симулятор Galaqtium с модулями AstroScene, Litoneta, Bioneta, Nooneta, Texoneta, обеспечивающих выполнение следующих функций реконструкции: коэволюция модели Галактики в виде сетки галовокселей строится на основе операций свёртки рождения и гибели спектральных классов звёзд; текстурные карты поверхности экзопланет синтезируются по астрометрическим параметрам и их вероятное количество оценивается по потенциалу обитаемости GHZ, а результат сравнивается с решением по интегральному уравнению Дрейка, при этом численное решение PFT даёт верхнюю оценку вероятного числа техносфер по шкале академика Н.С. Кардашёва. Может применяться как виртуальный планетарий для обучения основам астрономии, в науке и образовании. Тип ЭВМ: ПК с видеокартами GPU. ОС: Windows 11.

Язык программирования:

TypeScript, GLSL, Object Pascal, C++

Объем программы для ЭВМ:

120 МБ