



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ  
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):  
2024660108

Дата регистрации: 02.05.2024

Номер и дата поступления заявки:  
2024615274 14.03.2024

Дата публикации и номер бюллетеня:  
02.05.2024 Бюл. № 5

Автор(ы):

Сакулин Сергей Александрович (RU),  
Гаврилов Никита (MD)

Правообладатель(и):

Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего  
образования «Московский государственный  
технический университет имени Н.Э. Баумана  
(Национальный исследовательский  
университет)» (МГТУ им. Н.Э. Баумана) (RU)

Название программы для ЭВМ:

«Визуализация операторов агрегирования в виртуальной реальности для поддержки принятия решений»

Реферат:

Программа предназначена для визуализации агрегирования значений множества критериев с помощью оператора агрегирования, построенного экспертом. Критерии отображаются в виде грузов, расставленных на плоской поверхности, которая может вращаться вокруг собственной оси под действием пружины, зафиксированной относительно неподвижного основания.

Пользователь может изменять положения грузов на плоской поверхности по своему усмотрению, таким образом, задавать текущие значения всех критериев. Расчет траектории движения плоской поверхности в реальном времени осуществляется с учетом положений и масс грузов, отражающих степени влияния критериев, а также деформации пружины на основе динамической модели баланса. Грузы перемещаются на плоской поверхности по отрезкам параллельных прямых, что исключает их взаимное перекрытие и обеспечивает хороший обзор для пользователя. Программа использует архитектуру игровой платформы и может быть интегрирована в систему виртуальной реальности. Тип ЭВМ: IBM PC на базе архитектуры x86\_64, amd 64, ОС: Windows 7 SP1 x64, Windows 10 x64 и выше.

Язык программирования: C#

Объем программы для ЭВМ: 23 КБ