



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ  
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):  
2023685627

Дата регистрации: 29.11.2023

Номер и дата поступления заявки:  
2023683922 13.11.2023

Дата публикации и номер бюллетеня:  
29.11.2023 Бюл. № 12

Контактные реквизиты:  
Тел.: +7(964)389-18-73; e-mail:  
st091338@student.spbu.ru /  
v.a.kochevadov@ya.ru

Автор(ы):

Кочеватов Виталий Алексеевич (RU)

Правообладатель(и):

Кочеватов Виталий Алексеевич (RU)

Название программы для ЭВМ:

**Равновесие по Нэшу в динамических моделях конкуренции с сетевым взаимодействием фирм**

**Реферат:**

Программа представляет собой процедурную реализацию алгоритмов нахождения равновесия по Нэшу в динамических моделях с сетевым взаимодействием конкурирующих фирм. Входные параметры модели могут быть выбраны пользователем самостоятельно, но также могут быть задействованы параметры, предложенные в программе как шаблонные. Поиск равновесия осуществляется согласно теоремам, сформулированным и доказанным самостоятельно автором программы. Поиск равновесия осуществляется в классе программных стратегий фирм и адаптировано соответственно к моментам времени модели. Для расчета равновесия необходимо указать начальное состояние удельных издержек конкурирующих фирм и характер сетевого взаимодействия между ними: эндогенное (фирмы самостоятельно определяют - с кем им выгодно сотрудничать в каждый момент времени) или экзогенно (сетевое сотрудничество фирм определяется внешним образом как входной параметр). Программа предназначена для поиска равновесия по Нэшу (оптимального поведения) и исследования оптимальных условий сотрудничества в конкурентной среде, может быть использована для исследования конкуренции на рынке товара и динамики цен. Тип ЭВМ: Любая; ОС: Windows 7 и выше.

**Язык программирования:** Wolfram

**Объем программы для ЭВМ:** 72 КБ