

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

RU

**2014610420**

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ  
(12) ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства): <b><u>2014610420</u></b>	Авторы:
Дата регистрации: <b>09.01.2014</b>	Правообладатель:
Номер и дата поступления заявки: <b>2013660341 12.11.2013</b>	<b>Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А.» (СГТУ имени Гагарина Ю.А.) (RU)</b>
Дата публикации: <b><u>20.02.2014</u></b>	
Контактные реквизиты: <b>410054, г. Саратов, ул. Политехническая, 77, СГТУ имени Гагарина Ю.А.(8452) 99-89-50</b>	

Название программы для ЭВМ:

**Программа для ЭВМ для генетического алгоритма эволюции сложных сетей (Complex Network Evolution)****Реферат:**

Программа предназначена для моделирования эволюционных процессов в сетях со сложной топологией межэлементных связей путем оптимизации сети по характеристике «центральность сети» ("eigenvector centrality"). Программа может быть использована для моделирования симметричных сетей различной природы, включая экологические, урбанистические и социальные сети, при этом предполагается, что процесс эволюции сети начинается со случайного графа, распределение степеней узлов которого подчиняется распределению Пуассона. Программа допускает как запуск процесса эволюции «с нуля», так и его продолжение с произвольной итерации.

**Тип реализующей ЭВМ:** IBM PC - совмест. ПК**Язык программирования:** C, C++**Вид и версия операционной системы:** Linux Mandriva, Ubuntu, Kubuntu, OpenSuse, Fedora**Объем программы для ЭВМ:** 140 Кб