



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

Номер регистрации (свидетельства): 2017617080	Авторы: Маневич Александр Ильич (RU), Татаринов Виктор Николаевич (RU), Пятыгин Виктор Андреевич (RU)
Дата регистрации: 29.06.2017	Правообладатель: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Геофизический центр Российской академии наук (ГЦ РАН) (RU)
Номер и дата поступления заявки: 2017614048 02.05.2017	
Дата публикации: 29.06.2017	
Контактные реквизиты: Тел.: +7(903)660-77-61 Рыбкина А.И.; e-mail: a.rybkina@gcras.ru	

Название программы для ЭВМ:

« Программа для прогноза современных деформаций земной коры с использованием нейросетевых методов » GeodynNeuro 1.0.

Реферат:

Программа предназначена для **прогноза современных движений земной коры** (абсолютных перемещений точек **земной поверхности**) и проектирования сети геодезических наблюдений системы GPS/ГЛОНАСС на основе **методов** искусственных нейронных сетей. В основе **программы** лежит **нейросетевая** архитектура алгоритма **прогноза деформаций** и смещений. Исходными данными для **программы** являются пространственные координаты (X, Y, Z) пунктов сбора информации и определяемый пользователем набор геолого-тектонических параметров, соответствующих этим координатам (расстояния до разломов, область динамического влияния разлома, ранг разлома, тип тектонической структуры, экзогенные факторы, сезонные факторы и т.д.). Вывод расчетных данных **программы** осуществляется в виде матрицы весовых коэффициентов искусственной нейронной сети и матрицы прогнозных смещений.

Тип реализующей ЭВМ: IBM PC-совмест. ПК

Язык программирования: PascalABC.NET

Вид и версия операционной системы: Windows 7/8/10

Объем программы для ЭВМ: 380 Кб