



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2022613565

Дата регистрации: 14.03.2022

Номер и дата поступления заявки:
2022612625 25.02.2022

Дата публикации и номер бюллетеня:
14.03.2022 Бюл. № 3

Контактные реквизиты:
ponkina@math.asu.ru

Автор(ы):

Понькина Елена Владимировна (RU),
Рупасов Кирилл Степанович (RU),
Бондарович Андрей Александрович (RU),
Нугуманова Алия Багдатовна (KZ)

Правообладатель(и):

федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего
образования «Алтайский государственный
университет» (RU)

Название программы для ЭВМ:

Анализ климатических изменений по данным портала «Погода и Климат»

Реферат:

Программа предназначена для формирования массива первичных климатических данных по набору метеостанций, имеющих коды, определенные согласно синоптическим индексам. По синоптическому индексу делается запрос на портале «Погода и климат» (www.pogodaiklimat.ru) в разделе «Летопись погоды» и выгружаются данные по среднемесячной температуре воздуха и суммам осадков, а также среднегодовой температуре и годовым суммам осадков. Полученные данные подлежат первичной обработке и очистке, оценке по данным метеостанций показателей среднегодовых изменений температуры воздуха и годовых сумм осадков согласно модели линейного тренда, делается оценка устойчивости и надежности полученных оценок. Результаты оценок климатических изменений обобщаются по территориям исследования (по кодам стран). Выгружаемые данные и результаты расчета записываются в файлы данных *.csv. Основными пользователями программы являются исследователи в области климата и процессов, связанных с климатическими условиями, такими как землепользование, сельское хозяйство. Программа полезна для всех, кому нужны свежие, оперативные данные по климату на заданную территорию. Тип ЭВМ: IBM PC-совмест. ПК; ОС: Windows 7/8/10.

Язык программирования: Python, R

Объем программы для ЭВМ: 663 КБ