



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

Номер регистрации (свидетельства): 2021614669	Автор: Пятинский Михаил Михайлович (RU)
Дата регистрации: 29.03.2021	Правообладатель: Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства» (RU)
Номер и дата поступления заявки: 2021613187 16.03.2021	
Дата публикации: 29.03.2021	
Контактные реквизиты: 344002, г. Ростов-на-Дону, ул. Береговая, д. 21В; sennikov_s_a@azniirkh.ru; +79034347424	

Название программы для ЭВМ:
Экосистемный анализ методом главных компонент – IEA-PCA

Реферат:

Назначением программы является выполнение интегрированного экосистемного анализа методом главных компонент при помощи сингулярного разложения ковариационных матриц и генерации результирующего отчета в формате html. Область применения программы – рыбохозяйственная наука, экология. Программа применяется для процедуры экосистемного анализа и оценки воздействия человека на среду. К функциональным возможностям программы относятся: выполнение расчетов PCA моделирования параметров среды, выполнение процедуры иерархической кластеризации результатов PCA анализа, поиск экосистемных сдвигов способом Rodionov regime shift detection, генерация результирующего отчета. Тип ЭВМ: Устройства со средой R 3.6 и выше; ОС: Ubuntu 18.04; Centos 7; Windows 10.

Язык программирования: R

Объем программы для ЭВМ: 18,7 КБ