



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ  
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):  
2023686961

Дата регистрации: 11.12.2023

Номер и дата поступления заявки:  
2023686164 23.11.2023

Дата публикации и номер бюллетеня:  
11.12.2023 Бюл. № 12

Контактные реквизиты:  
tprankova@yandex.ru

Автор(ы):

Колкер Алексей Борисович (RU)

Правообладатель(и):

Федеральное государственное бюджетное  
учреждение «Сибирский региональный научно-  
исследовательский гидрометеорологический  
институт» (ФГБУ «СибНИГМИ») (RU)

Название программы для ЭВМ:

**Программный модуль детектирования зон сильной конвекции по данным ДЗЗ и ЧПП Cosmo**

**Реферат:**

Программа предназначена для детектирования положения зон сильной конвекции/грозовой активности на основе инфракрасного канала 6.3 мкм аппаратуры космических аппаратов МСУ-ГС (Электро-Л, Арктика-М) и одномерной модели трансфера излучения в атмосфере RTTOV, функционирующей на основе результатов расчетов модели COSMO-SIB с разрешением 6.6/2.2 км. Программа получает на вход серию изображений в формате geotiff, пакет результатов расчетов модели в формате grib2 и формирует геопривязанные массивы выходной продукции в равновеликой азимутальной проекции Ламберта. Тип ЭВМ: IBM PC-совмест. ПК. ОС: Linux, с поддержкой Python не ниже 3.6.

**Язык программирования:** Python 3.9

**Объем программы для ЭВМ:** 24,94 КБ