



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2023684477

Дата регистрации: 15.11.2023

Номер и дата поступления заявки:
2023683865 03.11.2023

Дата публикации и номер бюллетеня:
15.11.2023 Бюл. № 11

Контактные реквизиты:
olnova@mail.ru

Автор(ы):

Никитин Олег Владимирович (RU)

Правообладатель(и):

Никитин Олег Владимирович (RU)

Название программы для ЭВМ:

Программа для определения повышенных концентраций метана в атмосфере Земли по спутниковым данным «MELEDES - MEthane LEak DEtector from Space»

Реферат:

Программа предназначена для обнаружения повышенных концентраций метана (CH₄) в атмосфере Земли по данным спутникового зондирования открытого доступа. Программа позволяет определять усредненную концентрацию CH₄ за интересующий период времени для заданной пользователем области интереса. Для указанной территории вычисляются статистические характеристики концентрации метана, такие как среднее, медиана, стандартное отклонение, стандартная ошибка среднего. На основании установленных пороговых (фоновых) значений величин концентрации CH₄ производится детектирование аномалий в содержании метана. Полученные данные визуализируются в виде карты полей концентраций. Созданная карта экспортируется в открытый формат представления растровых данных GeoTIFF совместно с метаданными о географической привязке (геореференцированный растр). В растр включаются несколько видов геотегов, которые определяют вид картографической проекции, систему географических координат, модель геоида, датум и другие, необходимые для точного пространственного ориентирования космического снимка. Полученные данные могут быть использованы в геоинформационных системах (ГИС) при формировании и ведении баз данных дистанционного зондирования Земли, для создания, редактирования, визуализации, анализа и публикации геопрограммной информации.

Язык программирования: JavaScript

Объем программы для ЭВМ: 27 КБ