



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2022683160

Дата регистрации: 01.12.2022

Номер и дата поступления заявки:
2022682694 23.11.2022

Дата публикации и номер бюллетеня:
01.12.2022 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:
AMV-COSMO-Арктика-М

Реферат:

Программа предназначена для кросс-валидации векторов ветра, полученных с космического аппарата Арктика-М и модели COSMO. Предназначена для кросс-валидации векторов ветра в формате netCDF и данных численного прогноза, представленных в формате Grib файлов. Результат численного прогноза погоды и оценки векторов ветра по спутниковым наблюдениям приводятся к единой системе координат в равноугольной конической проекции Ламберта. Выполняется поиск ближайшей точки из набора численного прогноза погоды к точке, полученной путем оценки векторов ветра с учетом соответствия по дате/времени наблюдения и прогноза. Вертикальное сопоставление по р-уровням выполняется путем интерполяции полиномом. Рассчитываются стандартные ошибки, строится визуализация для каждой из пар значений (направление ветра и его магнитуда).

Язык программирования: Python 3.9

Объем программы для ЭВМ: 12 КБ