



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2024682143

Дата регистрации: 18.09.2024

Номер и дата поступления заявки:
2024681109 11.09.2024

Дата публикации и номер бюллетеня:
18.09.2024 Бюл. № 9

Контактные реквизиты:
tprankova@yandex.ru

Автор(ы):

Гочаков Александр Владимирович (RU),
Газимов Тимур Фаискабирович (RU)

Правообладатель(и):

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

Название программы для ЭВМ:

Программный комплекс для расчета показателей качества прогнозов отдельных метеорологических параметров системы численного прогноза COSMO-RuSib

Реферат:

Программный комплекс предназначен для расчета показателей качества детерминированного прогноза для непрерывных и дискретных величин. Для непрерывных величин (температура воздуха, давление на уровне станции и моря, скорость ветра) рассчитываются следующие показатели: отклонение, среднеквадратическая ошибка, коэффициент корреляции, процент оправдавшихся прогнозов по заданным градациям ошибок. Для дискретных величин (осадки) выполняется расчет матрицы сопряженности для вычисления метрик предупрежденности, доли ложных тревог, критерия Пирси-Обухова. Программный комплекс включает декодирование данных прогноза, закодированных в коде GRIB1 или GRIB2. На выходе формируются двух- или трехмерные массивы данных прогноза (зависимые от заблаговременное и географии прогнозов в узлах модельной сетки). Содержит инструкции для работы с файлами на повёрнутой широтно-долготной сетке моделей COSMO и ICON. Для анализа результатов верификации реализована система построения графиков для отклонения, среднеквадратической ошибки и метрик матрицы сопряженности. Тип ЭВМ: не является специфичным; ОС: Linux.

Язык программирования: Python

Объем программы для ЭВМ: 77 КБ