Облікова картка ДіР

Image not found or type unknow

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0209U002073

Державний реєстраційний номер: 0108U003583

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 19-01-2009

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Адаптація сучасних чисельних моделей прогнозу погоди для території України

Початок етапу: 01.2008

Закінчення етапу: 12.2008

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Український науково-дослідний гідрометеорологічний інститут

Код за ЄДРПОУ: 02572508

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство екології та природних ресурсів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 525-12-50

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Державна гідрометеорологічна служба

Код за ЄДРПОУ: 26170018

Місцезнаходження: , м. Київ, Київ, 01034, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство України з питань надзвичайних ситуацій та у справах захисту населення від наслідків Чорнобильської катастрофи

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 239-93-33

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

Напрям фінансування:

Джерела фінансування

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Адаптація сучасних чисельних моделей прогнозу погоди для території України

Назва роботи англійською:

Adaptation of present-day numerical models of weather forecast for Ukraine

Реферат українською:

Мезомасштабна модель WRF з традиційними схемами фізичних параметеризацій встановлено і запущено на маленькій платформі - x86_64 (4 процесори), а також на суперкомп'ютері IA64 - 48 в автоматичному цілодобовому режимі. Результати виводяться на Інтернет-сторінку www.water-ecobase.org.ua з візуалізацією для України. В прогнозі для кожної метеостанції України розраховуються дані температури повітря, атмосферного тиску, швидкості і напрямку вітру, опадів, вологості повітря, хмарності (3 яруси). Найкращі оцінки якості прогнозів температури повітря отримано для рівнинних пунктів центру, заходу і північного заходу України, дещо гірші - сходу, а також берегових районів Азовського моря, гірських станцій Криму і Карпат. Для ст.Київ знайдено ефект впливу міського острову тепла. Знайдено різницю в якості між прогнозами температури повітря на цілу добу (24, 48, 72 год.) і прогнозами на 36 і 60 год. Модель добре відтворила характеристики опадів, явища що сягнули критеріїв СГЯ 23-27 липня 2008 р. в Карпатах. Деяка переоцінка кількості опадів існує для станцій Прикарпаття, а недооцінка - для станцій Закарпаття.

Реферат англійською:

Mesoscale model WRF with traditional schemes of physical parametrizations is set up and introduced into automatic operartion on small platform x86_64-4 as well as on supercomputer IA 64-64. Resuls are presented on web-site www.water-ecobase.org.ua with visualization for Ukraine. Data of near-surface air temperature, atmospheric pressure, wind velocity and direction, precipitation, humidity and cloudiness (3 levels) is displayed for each meteostation of Ukraine. The model in the best way forecasts air temperature on plains in the central, western and north-western Ukraine, and eastern region and Azov Sea coast as well as highland stations of the Crimea and Carpathians show greater deflections of forecast from the real data. Some differences in quality of forecasts were found for forecasts on 24, 48, 72 h (whole-the-day lead) and those on 36 and 60 h (half-a-day lead). The model is well-simulated parameters of precipitation that were interpreted as disastrous 23-27 July, 2008 in Carpathian Mts. Amount ofprecipitation was found above-estimated in Prikarpattya (east off the main ridge) and under-estimated in Zakarpattya (west off the main ridge).

Індекс УДК: 551.509.1/.5, 551.509.+551.5.001.57

Коди тематичних рубрик: 37.21.39

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Тимофеєв В"ячеслав Євгенович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VIII. Наукова (науково-технічна) продукція (НТП)

IX. Бібліографічний опис

5490

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Осадчий Володимир Іванович

Перелік осіб-виконавців

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

