Облікова картка ДіР

Image not found or type unknow

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0222U001502

Державний реєстраційний номер: 0120U100487

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 28-01-2022

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 2

Назва етапу: Аналіз сучасних циркуляційних умов теплого півріччя над Україною та оцінка їх сприятливості виникненню небезпечних та стихійних метеорологічних явищ

Початок етапу: 01.2021

Закінчення етапу: 12.2021

Вид звітного документа: Проміжний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Одеський державний екологічний університет

Код за ЄДРПОУ: 26134086

Місцезнаходження: вул. Львівська, 15, м. Одеса, Одеська обл., 65016, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 0482326735

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Одеський державний екологічний університет

Код за ЄДРПОУ: 26134086

Місцезнаходження: вул. Львівська, 15, м. Одеса, Одеська обл., 65016, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 0482326735

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 52 - договір з вітчизняною організацією (органами місцевої ради, фондом, асоціацією, концерном тощо)

Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7704 - власні кошти, кошти підприємств, установ, організацій, фізичної особи на виконання ініціативних робіт

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 4.000

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробка та вдосконалення методів прогнозу небезпечних та стихійних метеорологічних явищ над Україною

Назва роботи англійською:

Development and improvement of forecast methods for dangerous and severe weather over Ukraine

Реферат українською:

Об'єкт дослідження – метеорологічні та циркуляційні умови формування небезпечних метеорологічних явищ над Україною. Мета роботи є розробка нових та вдосконалення існуючих методів прогнозу небезпечних та стихійних метеорологічних явищ над різними регіонами України, а також характеристика мінливості метеорологічних величин та циркуляційних умов на території України у тепле півріччя підчас кліматичних змін Призначення роботи полягає у підвищенні якості прогностичного забезпечення економіки держави через розробку нових та вдосконалення традиційних методів прогнозу небезпечних метеорологічних умов, виявлення та типізацію метеорологічних і циркуляційних умов напередодні виникнення небезпечних явищ погоди над територією України. Методи дослідження – обробка метеорологічних даних, просторово-часове узагальнення метеорологічної та синоптичної інформації, синоптичний аналіз, статистичний аналіз, кількісна оцінка стану атмосфери. Визначені критеріальні значення фронтального параметру, які можуть підвищити якість прогнозування зливових опадів та грозової активності на території України. Виявлені циркуляційні умови формування найбільших аномалій темпера-тури протягом 2020 р. Встановлений географічний та сезонний розподіл виникнення смерчів та шквалів у Північно-Західному Причорномор'ї з 2006 по 2020 рр. В результаті дослідження з використанням даних метеорологічних спостережень на станції Херсон та атмосферного реаналізу ERA5 за період 2005-2021 рр. визначений режим утворення сильних опадів, характер циркуляції та термодинамічний стан тропосфери напередодні їх посилення.

Реферат англійською:

The object of research is meteorological and circulating conditions for the formation of dangerous meteorological phenomena over Ukraine. The aim of the work is to develop new and improve existing methods of forecasting dangerous and extreme meteorological phenomena over different regions of Ukraine, as well as to characterize the variability of meteorological variables and circulation conditions in Ukraine in the warm half of the year during climate change The purpose of the work is to improve the quality of forecasting of the state economy through the development of new and improving traditional methods of forecasting dangerous weather conditions, detection and typification of meteorological and circulation conditions on the eve of dangerous weather over Ukraine. Research methods - processing of meteorological data, spatio-temporal generalization of meteorological and synoptic information, synoptic analysis, statistical analysis, quantitative assessment of the atmosphere. Criteria values □□of the frontal parameter have been determined, which can improve the quality of forecasting rainfall and thunderstorm activity on the territory of Ukraine. Circulating conditions for the formation of the largest temperature anomalies during 2020 have been identified. The geographical and seasonal distribution of tornadoes and storms in the North-Western Black Sea Coast from 2006 to 2020 has been established. As a result of research using meteorological observations at Kherson station and atmospheric reanalysis ERA5 for the period 2005-2021, the mode of heavy precipitation, the nature of circulation and the thermodynamic state of the troposphere on the eve of their strengthening.

Індекс УДК: 551.54, 551.513;551.515;551.55, 551.509.1/.5, 551.509.3, 551.509.3;551.515

Коди тематичних рубрик: 37.21.27, 37.21.37, 37.21.39, 37.21.41

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Семергей-Чумаченко Аліна Борисівна

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: ЗВІТ ПРО НАУКОВО-ДОСЛІДНУ РОБОТУ РОЗРОБКА ТА ВДОСКОНАЛЕННЯ МЕТОДІВ ПРОГНОЗУ НЕБЕЗПЕЧНИХ ТА СТИХІЙНИХ МЕТЕОРОЛОГІЧНИХ ЯВИЩ НАД УКРАЇНОЮ (проміжний, 2 етап)

Назва НТП англійською: REPORT ON RESEARCH WORK DEVELOPMENT AND IMPROVEMENT OF METHODS FOR FORECASTING DANGEROUS AND SEVERE METEOROLOGICAL PHENOMENA (INTERMEDIATE, STAGE 2)

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методи, теорії, Аналітичні матеріали

Галузь застосування: Гідрометеорологія

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Проміжний звіт за результатми ІІ етапу виконання НДР містить результати визначення сучасного режиму і циркуляційних умов сильних опадів та конвективних явищ над різними регіонами України, кількісну оцінку фронтального параметру, яка може підвищити якість прогнозування зливових опадів та грозової активності на території України, врахування впливу циркуляційних умов формування найбільших аномалій температури повітря у 2020 р. та порівняння з досягненнями минулих років.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Забезпечення промисловості чи населення новим видом інформаційно-комунікаційних послуг

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 01.2021

Закінчення етапу: 12.2021

Споживачі продукції: підрозділи УкрГМЦ

Перспективні ринки: Онлайн-курси для фахівців з гідрометеорології та кліматичного обслуговування

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обгрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

1. Ozymko, R., Semerhei-Chumachenko, A. Manivchuk, V. Spatiotemporal distribution of heavy and extreme snowfalls in the Transcarpathian region // Időjárás - Quarterly Journal of the Hungarian Meteorological Service (OMSZ), 2021, 125 (3), p. 477-490. DOI:10.28974/idojaras.2021.3.7.

2. Семергей-Чумаченко А. Б., Агайар Е. В., Жук Д. О. Просторово-часовий розподіл смерчів та шквалів у північно-західному Причорномор'ї з 2006 по 2020 рр. // World Science No 10 (71), 2021

3. Слободяник К. Л., Семергей-Чумаченко А. Б., Веретнова В. О. Виник-нення сильних опадів на станції Херсон за даними реаналізу ERA5 та метеорологічних спостережень // World Science No 10 (71), 2021

4. Нажмудінова О. М. Зміни температури повітря на Чернігівщині // Фізична географія та геоморфологія. 2021. Київ. Вип. 108

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Тучковенко Юрій Степанович

Перелік осіб-виконавців

Агайар Елліна Вікторівна
(к. геогр. н., 11.00.09)

Міщенко Наталія Михайлівна
(к. геогр. н., 11.00.09)

Нажмудінова Олена Миколаївна
(к. геогр. н., 11.00.09)

Відповідальний за підготовку облікових документів Семергей-Чумаченко Аліна Борисівна

Телефон +38 (098) 624-34-87

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

