Реєстраційна картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний реєстраційний номер: 0121U113509

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 22-10-2021

II. Підстава для проведення робіт

Підстава для проведення ДіР: 09 - договір із закордонним замовником

Напрям фінансування: 2.5 - програми і проекти у сфері міжнародного науково-технічного співробітництва ()

Джерела фінансування

7716 - кошти замовників іноземних держав

У тому числі по роках:	
2021	45.711 тис. євро
2022	15.237 тис. євро
2023	15.237 тис. євро
2024	32.839 тис. євро
2025	48.601 тис. євро
Загальний обсяг фінансування: 157.625 тис. євро	

III. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Європейське виконавче агентство з питань клімату, інфраструктури та навколишнього середовища (CINEA)

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження: Schuman, Брюсель, 1049, Бельгія

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 322299111

IV. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут проблем математичних машин і систем Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 05417503

Місцезнаходження: проспект Академіка Глушкова, буд. 42, м. Київ, 03680, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380445262497

V. Відомості про співвиконавця ДіР

VI. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Полярні області в системі Землі

Назва роботи англійською:

Polar Regions in the Earth System

Мета роботи українською:

Загальна мета проєкту-дати нове розуміння ключових процесів взаємодії атмосфера-океан-лід в Арктиці та Антарктиці, їх реакції та вплив на зміни у глобальному кліматі та їх наслідки для суспільства та навколишнього середовища. З цією метою буде розроблена нова чисельна модель гідротермодинаміки порожнин в океані під шельфовими льодовиками, яка буде імплементована в модель циркуляції океану та проведені розрахунки процесів формування глибинних вод океану. Будуть досліджені траєкторії водних мас Антарктики за допомогою лагранжевої моделі. Потенціальне забруднення Арктичного океану радіонуклідами під впливом змін клімату буде оцінене за допомогою математичних моделей. Робота виконується в складі консорціуму з провідних наукових груп ЄС в галузях полярної метеорології,океанографії та кліматології.

Мета роботи англійською:

The overall goal of the project is to provide a new understanding of the key processes of atmosphere-ocean-ice interaction in the Arctic and Antarctic, their reactions and impact on global climate change and their consequences for society and the environment. To this end, a new numerical model of hydrothermodynamics of cavities in the ocean under shelf glaciers will be developed, which will be implemented in the model of ocean circulation and calculations of the processes of formation of deep ocean waters will be performed. The trajectories of Antarctic water masses will be studied using the Lagrangian model. The potential contamination of the Arctic Ocean with radionuclides under the influence of climate change will be estimated using mathematical models. The work is performed as part of a consortium of leading EU research groups in the fields of polar meteorology, oceanography and climatology.

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки:

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності: Широке застосування технологій більш чистого виробництва та охорони навколишнього природного середовища

Вид роботи: 39 - фундаментальна

Очікувані результати: Методи, теорії

Галузь застосування: дослідження та розробки в галузі географічних наук

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Мадерич Володимир Станіславович

Науковий ступінь: д.ф.-м.н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VII. Етапи виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробка чисельної моделі гідротермодинаміки порожнин в океані під шельфовими льодовиками.

Початок етапу: 09.2021

Закінчення етапу: 12.2021

Вид звітного документа: Проміжний звіт

Номер етапу: 2

Назва етапу: Імплементація та валідація чисельної моделі гідротермодинаміки порожнин під шельфовими льодовиками в модель циркуляції океану

Початок етапу: 01.2022

Закінчення етапу: 12.2022

Вид звітного документа: Проміжний звіт

Номер етапу: 3

Назва етапу: Дослідження траєкторій водних мас Антарктики за допомогою лагранжевої моделі

Початок етапу: 01.2023

Закінчення етапу: 12.2023

Вид звітного документа: Проміжний звіт

Номер етапу: 4

Назва етапу: Дослідження потенціального забруднення Арктичного океану радіонуклідами під впливом змін клімату

Початок етапу: 01.2024

Закінчення етапу: 12.2024

Вид звітного документа: Проміжний звіт

Номер етапу: 5

Назва етапу: Статистична обробка матеріалів досліджень та підготовка Звіту за проєктом та публікацій

Початок етапу: 01.2025

Закінчення етапу: 08.2025

Вид звітного документа: Остаточний звіт

VIII. Індекс УДК, тематичні рубрики НТІ

Індекс УДК: 504.4.064.3, 504.4.054.001.5; 504.4.06.001.5

Коди тематичних рубрик: 87.19.81, 87.19.03

IX. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Морозов Анатолій Олексієвич

д.т.н., 05.13.23

Відповідальний за підготовку облікових документів Удовенко Людмила Федорівна

Телефон +38 (044) 526-36-15

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності Юрченко Т.А.