# Облікова картка ДіР

Image not found or type unknow

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0225U004684

**Державний реєстраційний номер:** 0121U113509

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 17-12-2025

## II. Етап виконання ДіР

**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

## III. 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

## IV. Відомості про співвиконавців ДіР

## V. 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

## VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

**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

| |
|---|
| **Фактичний обсяг фінансування (тис. євро):** 38.631 |

## VII. Відомості про ДіР

### Назва роботи українською:

Полярні області в системі Землі

### Назва роботи англійською:

Polar Regions in the Earth System

### Реферат українською:

Розроблено новий метод числового відстеження частинок для моделювання перенесення радіонуклідів у багатокомпонентному океанічному середовищі (вода та багатофракційні зважені та осаджені осади) з використанням ймовірнісного підходу для опису процесів взаємодії між кількома станами радіоактивності. Практичне значення дослідження полягає в розробці числового методу, який може бути використаний для широкого кола задач перенесення забруднень у багатокомпонентному середовищі. Статті, опубліковані в міжнародних журналах, підготовлені за результатами роботи – 2, тези міжнародних конференцій – 2. КЛЮЧОВІ СЛОВА: Західноантарктичний морський шельф, лагранжіанські методи, моделювання циркуляції, масові потоки води, статистичний аналіз.

### Реферат англійською:

A new numerical particle tracking method has been developed to simulate the transport of radionuclides in a multicomponent oceanic environment (water and multifractional suspended and deposited sediments) using a probabilistic approach to describe the processes of interaction between multiple radioactivity states. The practical significance of the study is in the development of a numerical method that can be used for a wide range of pollution transport problems in a multicomponent environment. Articles published in international journals, prepared based on the results of work - 2, abstracts of international conferences – 2. KEYWORDS: West Antarctic sea shelf, Lagrangian methods, circulation modeling, water mass flows, statistical analysis.

**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

**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:**

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

**Назва НТП українською:** Новий метод числового відстеження частинок для моделювання перенесення радіонуклідів у багатокомпонентному океанічному середовищі

**Назва НТП англійською:** A new numerical particle tracking method for modeling radionuclide transport in a multicomponent oceanic environment

**НТП, яку передбачалося створити:** Створено

**Причини, через які НТП не було створено:**

**Отримані результати:** Інше (методи, теорії, програмні продукти)

**Галузь застосування:** Охорона довкілля

**Реєстраційний номер картки технології:**

**Опис НТП:** Науково-технічна продукція виконана у вигляді звіту про НДР

**Соціально-економічна спрямованість НТП:** Поліпшення стану навколишнього середовища

**Вплив НТП на довкілля:** Не впливає

**Впровадження НТП:** Впроваджено

**Практична реалізація НТП**

**Початок етапу:** 01.2024

**Закінчення етапу:** 12.2024

**Споживачі продукції:**

**Перспективні ринки:**

**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

## X. Заключні відомості

**Керівник юридичної особи** — Морозов Анатолій Олексієвич
д.т.н., 05.13.23

**Перелік осіб-виконавців**

Беженар Роман Васильович
(д. т. н., с.д., старший науковий співробітник)

Бровченко Ігор Олександрович
(д. ф.-м. н., член-кор. НАН України, заступник директора - керівник відділу)

Терлецька Катерина Валеріївна
(д. ф.-м. н., с.д., старший науковий співробітник)

Удовенко Людмила Федорівна

**Відповідальний за підготовку облікових документів** — Топчій Людмила Іванівна

**Телефон** — 0445264179

**Реєстратор** — Юрченко Тетяна Анатоліївна

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності**




Юрченко Тетяна Анатоліївна