

# Реєстраційна картка НДДКР

Державний реєстраційний номер: 0120U104386

Відкрита

Дата реєстрації: 20-10-2020

Статус виконавця: 17 - головний виконавець



## 1. Загальні відомості

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

**КПКВК:** 6541030 Фундаменталь

**Напрямок фінансування:** 2.1 - фундаментальні дослідження

### Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

**Загальний обсяг фінансування (тис. грн.):** 5943.625

**У тому числі по роках (тис. грн.):**

| Рік  | Фінансування |
|------|--------------|
| 2020 | 2063.625     |
| 2021 | 3880.000     |

## 2. Замовник

**Назва організації:** Національний фонд досліджень України

**Код ЄДРПОУ/ІПН:** 42734019

**Адреса:** вул. Бориса Грінченка, 1, м. Київ, 01001, Україна

**Підпорядкованість:** Кабінет Міністрів України

**Телефон:** 380442981622

**Телефон:** 380442981622

## 3. Виконавець

**Назва організації:** Інститут проблем математичних машин і систем Національної академії наук України

**Код ЄДРПОУ/ІПН:** 05417503

**Підпорядкованість:** Національна академія наук України

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

**Телефон:** 380445262497

**E-mail:** ipmms@immssp.kiev.ua

**WWW:** <http://www.immssp.kiev.ua/>

## 4. Співвиконавець

**Назва організації:** Український гідрометеорологічний інститут Державної служби України з надзвичайних ситуацій та Національної академії наук України

**Код ЄДРПОУ/ІПН:** 02572508

**Адреса:** проспект Науки, буд. 37, м. Київ, 03028, Україна

**Підпорядкованість:** Державна служба України з надзвичайних ситуацій

**Телефон:** 380445258666

**Телефон:** 380445251250

**Телефон:** 380445255363

**E-mail:** uhmi@uhmi.org.ua

**WWW:** <https://uhmi.org.ua/>

## 5. Науково-технічна робота

### Назва роботи (укр)

Прогнозування небезпечних впливів радіоактивно забруднених поверхневих вод і затоплення берегів: розвиток моделей та їх впровадження для зменшення наслідків надзвичайних ситуацій у м. Києві, спричинених водами р. Дніпро

### Назва роботи (англ)

Forecasting the dangerous effects of radioactively contaminated surface waters and flooding the shores: development of models and their implementation to reduce the consequences of emergencies in Kyiv caused by the waters of the Dnieper

### Мета роботи (укр)

Метою проекту є створення високопродуктивних комп'ютеризованих систем підтримки прийняття рішень (СППР), що використовують економічні графічні процесори – GPU для оперативного прогнозування радіаційного стану поверхневих вод і затоплення річкових берегів, а також для планування захисних заходів в чорнобильській Зоні відчуження (ЗВ) і для Києва. СППР будуть впроваджені у Києві та Чорнобилі з можливістю їх подальшої адаптації для водних систем інших регіонів України

### Мета роботи (англ)

The aim of the project is to create high-performance computerized decision support systems (DSS) that use cost-effective GPUs (GPUs) for operational forecasting of surface water radiation and flooding of river banks, as well as for planning protective measures in the Chernobyl Exclusion Zone. Of Kyiv. DSS will be implemented in Kyiv and Chernobyl with the possibility of their further adaptation for water systems of other regions of Ukraine

**Пріоритетний напрям науково-технічної діяльності:** Раціональне природокористування

**Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:**

**Вид роботи:** 48 – прикладна

**Очікувані результати:** Методи, теорії

**Галузь застосування:** Охорона довкілля

**Експерти**

## 6. Етапи виконання

| Номер | Початок | Закінчення | Звітний документ | Назва етапу                                                                                                                                                                                         |
|-------|---------|------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | 10.2020 | 12.2020    | Проміжний звіт   | Перша фаза виконання завдань проекту                                                                                                                                                                |
| 2     | 05.2021 | 08.2021    | Проміжний звіт   | Проведення другої фази лабораторних досліджень і робіт з розвитку моделей за завданнями проекту. Проведення третьої фази, лабораторних досліджень і робіт з розвитку моделей за завданнями проекту. |
| 3     | 09.2021 | 12.2021    | Остаточний звіт  | Заключна фаза виконання завдань Проекту.                                                                                                                                                            |

## 7. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

Коди тематичних рубрик НТІ: 87.19

Індекс УДК: 504.4.054; 504.4.06

## 8. Заключні відомості

**Керівник організації:**

Морозов Анатолій Олексійович (д.т.н., акад.)

**Керівники роботи:**

Беженар Роман Васильович (д. т. н., с.д.)

**Відповідальний за подання документів:** Удовенко Л.Ф. (Тел.: +38 (044) 526-36-15)

**Керівник відділу реєстрації наукової діяльності**  
**УкрІНТЕІ**



Юрченко Т.А.