

# Реєстраційна картка НДДКР

Державний реєстраційний номер: 0123U103640

Відкрита

Дата реєстрації: 05-09-2023

Статус виконавця: 17 - головний виконавець



## 1. Загальні відомості

Підстава для проведення робіт: 43 - власна ініціатива (якщо робота виконується з власної ініціативи за кошти виконавця НДР або безкоштовно)

КПКВК:

Напрямок фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

### Джерела фінансування

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

Загальний обсяг фінансування (тис. грн.): 10.000

У тому числі по роках (тис. грн.):

Рік	Фінансування
2023	2.000
2024	3.000
2025	5.000

## 2. Замовник

Назва організації: Товариство з обмеженою відповідальністю "Онлайн"

Код ЄДРПОУ/ІПН: 21564623

Адреса: вул. Виборзька, буд. 1, м. Київ, 03056, Україна

Підпорядкованість:

Телефон: 380445864909

## 3. Виконавець

Назва організації: Київський національний університет будівництва і архітектури

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02070909

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Адреса: проспект Повітрофлотський, буд. 31, м. Київ, 03037, Україна

Телефон: 380442415580

E-mail: knuba@knuba.edu.ua

WWW: <http://www.knuba.edu.ua/>

## 4. Співвиконавець

## 5. Науково-технічна робота

### Назва роботи (укр)

Методи і моделі забезпечення безпеки та діагностики критичних параметрів у складних системах з використанням IoT

### Назва роботи (англ)

Methods and models for ensuring safety and diagnosing critical parameters in complex systems using IoT

### Мета роботи (укр)

Розробка та впровадження новітніх методів та моделей, спрямованих на забезпечення надійності та безпеки у складних системах, що інтегрують технології Інтернету речей (IoT). Основна мета полягає в ідентифікації, моніторингу та діагностиці критичних параметрів цих систем з метою запобігання відмов, збоїв або потенційно небезпечних ситуацій. Це передбачає створення ефективних алгоритмів та інструментів, які зможуть адаптуватися до різноманітних умов роботи та змінювати свою поведінку відповідно до отриманих даних.

### Мета роботи (англ)

To develop and implement cutting-edge methods and models aimed at ensuring reliability and safety in complex systems integrating Internet of Things (IoT) technologies. The primary goal is to identify, monitor, and diagnose critical parameters of these systems to prevent failures, malfunctions, or potentially hazardous situations. This entails creating efficient algorithms and tools that can adapt to diverse operating conditions and modify their behavior based on the data received.

### Пріоритетний напрям науково-технічної діяльності:

**Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:** Розвиток сучасних інформаційних, комунікаційних технологій, робототехніки

**Вид роботи:** 39 - фундаментальна

**Очікувані результати:** Технології, Методи, теорії, Методичні документи

**Галузь застосування:** Системний аналіз та моделювання; Безпека інформаційних систем

## 6. Етапи виконання

Номер	Початок	Закінчення	Звітний документ	Назва етапу
1	09.2023	01.2024	Проміжний звіт	Теоретичний аналіз і формулювання гіпотез (3 місяці)
2	01.2024	01.2025	Проміжний звіт	Моделювання та математичний аналіз
3	01.2025	09.2025	Остаточний звіт	Верифікація та валідація розроблених моделей

## 7. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

**Коди тематичних рубрик НТІ:** 49.33.35, 55.30, 20.56, 37.01.51

**Індекс УДК:** 654.1; 654.14; 654.15; 654.16; 654.17; 654.19; 656.8, 621.865.8, , 550.34.033 , 004.8'2:621.395

## 8. Заключні відомості

### Керівник організації:

Хлапонін Юрій Іванович (д. т. н., професор)

### Керівники роботи:

Гуменний Дмитро Олександрович (к.т.н., доц.)

Делембовський Максим Михайлович (к. т. н., доцент)

Хлапонін Юрій Іванович (д. т. н., професор)

Шабала Євгенія Євгенівна (к. т. н., доцент)

**Відповідальний за подання документів:** Делембовський Максим Михайлович (Тел.: +38 (063) 265-37-24)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності  
УкрІНТЕІ



Юрченко Т.А.