

# Реєстраційна картка НДДКР

Державний реєстраційний номер: 0123U100011

Відкрита

Дата реєстрації: 05-01-2023

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:** 2.2 - прикладні дослідження і розробки

### Джерела фінансування

7706 - безплатно (договір про науково-технічне співробітництво, тощо)

**Загальний обсяг фінансування (тис. грн.):** 0.000

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

Рік	Фінансування
-----	--------------

## 2. Замовник

**Назва організації:** Національний технічний університет "Дніпровська політехніка"

**Код ЄДРПОУ/ІПН:** 02070743

**Адреса:** проспект Дмитра Яворницького, буд. 19, м. Дніпро, Дніпровський р-н., Дніпропетровська обл., 49600, Україна

**Підпорядкованість:** Міністерство освіти і науки України

**Телефон:** 380567441411

**Телефон:** 380567447339

**E-mail:** rector@nmu.org.ua

**WWW:** <http://www.nmu.org.ua>

## 3. Виконавець

**Назва організації:** Національний технічний університет "Дніпровська політехніка"

**Код ЄДРПОУ/ІПН:** 02070743

**Підпорядкованість:** Міністерство освіти і науки України

**Адреса:** проспект Дмитра Яворницького, буд. 19, м. Дніпро, Дніпровський р-н., Дніпропетровська обл., 49600, Україна

**Телефон:** 380567441411

**Телефон:** 380567447339

**E-mail:** rector@nmu.org.ua

**WWW:** <http://www.nmu.org.ua>

## 4. Співвиконавець

## 5. Науково-технічна робота

### Назва роботи (укр)

Задачі аналізу, моделювання та оптимізації технологічних процесів у складних системах різної природи

### Назва роботи (англ)

Problems of analysis, modeling, and optimization of technological processes in complex systems of different nature

### Мета роботи (укр)

Розробка і реалізація нових моделей оптимізаційних задач, які виникають на підприємствах гірничо-металургійної галузі, паливно-енергетичного комплексу, транспортно-логістичних мереж та освітніх закладах на основі системного підходу з використанням сучасних методів оптимізації та інтелектуального аналізу даних.

### Мета роботи (англ)

Development and implementation of new models of optimization problems that arise in the mining and metallurgical industry, fuel and energy sector, transport and logistics networks based and educational institutions on a system approach using modern methods of optimization and data mining.

### Пріоритетний напрям науково-технічної діяльності:

**Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:** Інше (Побудова і математичних моделей задач оптимізації і прийняття управлінських рішень на підприємствах паливно-енергетичного комплексу, металургійної галузі; аналіз і оптимізація багатоетапних транспортно-логістичних систем, складних освітніх систем, розробка методів і алгоритмів розв'язання відповідних математичних моделей. Підвищення ефективності функціонування таких систем за рахунок удосконалення їх ефективності та зменшення виробничих витрат.)

**Вид роботи:** 48 - прикладна

**Очікувані результати:** Розробка нових моделей оптимізаційних задач. Раціональне використання матеріальних, енергетичних і сировинних ресурсів. Розробка нових моделей та методів. Зниження загальних витрат на виробництво і

**Галузь застосування:** Інформаційні технології. Дослідження операцій. Штучний інтелект. Системний аналіз

## 6. Етапи виконання

Номер	Початок	Закінчення	Звітний документ	Назва етапу
1	01.2023	12.2025	Остаточний звіт	Задачі аналізу, моделювання та оптимізації технологічних процесів у складних системах різної природи

## 7. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

**Коди тематичних рубрик НТІ:** 27.47.19, 27.37.17, 28.23.19

**Індекс УДК:** 519.8, 517.977.1/.5 , 004.8.023; 004.81/.85 , 519.8; 005.8:65.014.12

## 8. **Заключні відомості**

### **Керівник організації:**

Азюковський Олександр Олександрович (к. т. н., доц.)

### **Керівники роботи:**

Желдак Тимур Анатолійович (к. т. н., доц.)

**Відповідальний за подання документів:** Шломіна Людмила Семенівна (Тел.: +38 (056) 373-07-02)

**Керівник відділу реєстрації наукової діяльності  
УкрІНТЕІ**



Юрченко Т.А.