

# Реєстраційна картка НДДКР

Державний реєстраційний номер: 0123U103699

Відкрита

Дата реєстрації: 06-09-2023

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:** 2.2 - 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 України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"

**Код ЄДРПОУ/ІПН:** 02070921

**Адреса:** проспект Берестейський, буд. 37, м. Київ, 03056, Україна

**Підпорядкованість:** Міністерство освіти і науки України

**Телефон:** 380442367989

**Телефон:** 380442044862

**Телефон:** 380442049494

**E-mail:** mail@kpi.ua

**WWW:** <https://kpi.ua/>

### 3. Виконавець

**Назва організації:** Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"

**Код ЄДРПОУ/ПН:** 02070921

**Підпорядкованість:** Міністерство освіти і науки України

**Адреса:** проспект Берестейський, буд. 37, м. Київ, 03056, Україна

**Телефон:** 380442367989

**Телефон:** 380442044862

**Телефон:** 380442049494

**E-mail:** mail@kpi.ua

**WWW:** <https://kpi.ua/>

### 4. Співвиконавець

### 5. Науково-технічна робота

#### Назва роботи (укр)

Розробка і дослідження систем керування в моделях імпульсних процесів з різноміжною дискретизацією в когнітивній карті застосування криптовалюти на фінансових ринках

#### Назва роботи (англ)

Development and research of control systems in impulse processes with multirate sampling models in the cognitive map of cryptocurrency usage on financial markets

#### Мета роботи (укр)

Дослідити системи керування в моделях імпульсних процесів з різноміжною дискретизацією в когнітивних картах. Розробити системи керування для моделі криптовалюти на фінансових ринках.

#### Мета роботи (англ)

To investigate control systems in impulse processes with multirate sampling models in the cognitive maps. To develop control systems for cryptocurrency usage on financial markets.

#### Пріоритетний напрям науково-технічної діяльності:

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

**Вид роботи:** 48 - прикладна

**Очікувані результати:** Методи, теорії

**Галузь застосування:** 12

### 6. Етапи виконання

Номер	Початок	Закінчення	Звітний документ	Назва етапу
1	07.2023	12.2023	Проміжний звіт	Розробка і аналіз когнітивної карти використання криптовалюти на фінансових ринках
2	01.2024	12.2024	Проміжний звіт	Застосування математичних моделей імпульсних процесів з різномовною дискретизацією в когнітивних картах криптовалюти для прийняття динамічних рішень: 1. Розробка моделей підсистем з повільно вимірними координатами КК з різномовною дискретизацією; 2. Придушення зовнішніх і внутрішніх обмежених збурень в підсистемі КК з швидко вимірними та повільно вимірними координатами з різномовною дискретизацією; 3. Експериментальні дослідження системи придушення обмежених збурень в підсистемах КК з різномовною дискретизацією.
3	01.2025	12.2025	Остаточний звіт	Стабілізація імпульсних процесів когнітивної карти застосування криптовалюти з різномовною дискретизацією з координацією співвідношень окремих параметрів вершин КК: 1. Координуюче керування імпульсним процесом швидкодіючої підсистеми КК в стохастичному середовищі; 2. Умовна мінімізація дисперсії невязки співвідношення та узагальненої дисперсії швидко вимірюваних вихідних координат вершин КК; 3. Стабілізація імпульсних процесів підсистеми КК з повільновимірюваними координатами вершин; 4. Експериментальне дослідження системи стабілізації імпульсних процесів: і. Дослідження системи стабілізації імпульсних процесів швидкодіючої підсистеми КК з координацією співвідношень координат вершин; ii. Дослідження системи стабілізації імпульсних процесів координат вершин КК з повільно діючою дискретизацією.

## 7. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

Коди тематичних рубрик НТІ: 28.29, 28.29.67.35, 28.29.04

Індекс УДК: 005;519.7;303.732, 004.81:001.8, 519.81; 519.816

## 8. Заключні відомості

### Керівник організації:

Згуровський Михайло Захарович (д. т. н., акад.)

### Керівники роботи:

Канцедал Георгій Олегович (аспірант)

Мілявський Юрій Леонідович (д. т. н.)

Мілявський Юрій Леонідович (д. т. н.)

**Відповідальний за подання документів:** Канцедал Георгій Олегович (Тел.: +38 (068) 436-07-44)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності  
УкрІНТЕІ



Юрченко Т.А.