

# Реєстраційна картка НДДКР

Державний реєстраційний номер: 0120U103381

Відкрита

Дата реєстрації: 20-07-2020

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:** 6541230

**Напрямок фінансування:** 2.1 - фундаментальні дослідження

### Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

**Загальний обсяг фінансування (тис. грн.):** 175

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

Рік	Фінансування
2020	175

## 2. Замовник

**Назва організації:** Національна академія наук України

**Код ЄДРПОУ/ІПН:** 00019270

**Адреса:** вул. Володимирська, 54, м. Київ, Київська обл., 01030, Україна

**Підпорядкованість:** Кабінет Міністрів України

**Телефон:** 380442350981

**E-mail:** prez@nas.gov.ua

**WWW:** <http://nas.gov.ua>

## 3. Виконавець

**Назва організації:** Інститут кібернетики імені В.М. Глушкова Національної академії наук України

**Код ЄДРПОУ/ІПН:** 05417176

**Підпорядкованість:** Національна академія наук України

**Адреса:** проспект Академіка Глушкова, 40, м. Київ, Київська обл., 03187, Україна

**Телефон:** 380445262008

**Телефон:** 380445264178

**E-mail:** [incyb@incyb.kiev.ua](mailto:incyb@incyb.kiev.ua)

**WWW:** <http://incyb.kiev.ua/>

## 4. Співвиконавець

## 5. Науково-технічна робота

### Назва роботи (укр)

Дискретні структури, коректність, алгоритмічна складність задач дискретної оптимізації та теорії графів.

### Назва роботи (англ)

Discrete structures, correctness, algorithmic complexity of discrete optimization problems and of the graphs theory.

### Мета роботи (укр)

Розвинення та вдосконалення теорії збурених конусів, що упорядковують множину допустимих розв'язків векторної оптимізаційної задачі, з метою застосування її для вивчення стійкості та розв'язуваності різних класів задач. Розробка та обґрунтування алгоритмів локального пошуку оптимальних розв'язків нових класів задач дискретної оптимізації з різними принципами оптимальності за умов невизначеності. Практичні застосування цих задач пов'язані з оптимізацією розподілу міжбюджетних трансфертів при заданих обмеженнях.

### Мета роботи (англ)

Development and improvement of the theory of perturbed cones, ordering the set of feasible solutions of the vector optimization problem, with the aim of its application to study the stability and solvability of different tasks classes. Development and justification of algorithms of local search of optimal solutions for new classes of discrete optimization problems with different principles of optimum under uncertainty conditions. Practical applications of these tasks associated with the optimization of the distribution of intergovernmental transfers for given restrictions.

**Пріоритетний напрям науково-технічної діяльності:** Фундаментальні наукові дослідження з найважливіших проблем розвитку науково-технічного, соціально-економічного, суспільно-політичного, людського потенціалу

**Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:**

**Вид роботи:** 39 - фундаментальна

**Очікувані результати:** Методи, теорії

**Галузь застосування:** Дослідження й експериментальні розробки у сфері природничих і технічних наук

### Експерти

## 6. Етапи виконання

Номер	Початок	Закінчення	Звітний документ	Назва етапу
1	02.2020	12.2020	Остаточний звіт	Дискретні структури, коректність . алгоритмічна складність задач дискретної оптимізації та теорії графів.

## 7. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

**Коди тематичних рубрик НТІ:** 28.29.15, 28.29.01

**Індекс УДК:** 519.8, 005; 519.7; 303.732

## 8. **Заключні відомості**

### **Керівник організації:**

Сергієнко Іван Васильович (д. ф.-м. н., акад.)

### **Керівники роботи:**

Сергієнко Іван Васильович (д. ф.-м. н., акад.)

**Відповідальний за подання документів:** Пепеляєва О.П. (Тел.: +38 (044) 526-22-60)

**Керівник відділу реєстрації наукової діяльності  
УкрІНТЕІ**



Юрченко Т.А.