

Реєстраційна картка НДДКР

Державний реєстраційний номер: 0121U111617

Відкрита

Дата реєстрації: 14-06-2021

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: 2201300

Напрямок фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Загальний обсяг фінансування (тис. грн.): 3415.900

У тому числі по роках (тис. грн.):

Рік	Фінансування
2021	3415.900

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 кібернетики імені В. М. Глушкова Національної академії наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 05417176

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Адреса: проспект Академіка Глушкова, буд. 40, м. Київ, 03187, Україна

Телефон: 380445262008

Телефон: 380445264178

E-mail: incyb@incyb.kiev.ua

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

4. Співвиконавець

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Аналітичні методи та машинне навчання в теорії керування і прийнятті рішень за умов конфлікту та невизначеності

Назва роботи (англ)

Analytical methods and machine learning in control theory and decision-making in conditions of conflict and uncertainty

Мета роботи (укр)

Метою проекту є розробка комплексу математичних методів для аналізу, прийняття виважених рішень та керування динамічними процесами, які функціонують в умовах конфліктної взаємодії та невизначеності, щоб забезпечити оптимальний або гарантований результат в межах доступного ресурсу. При цьому динаміка процесів може описуватися функціонально-диференціальними системами, рівняннями з частинними та дробовими похідними, стохастичними процесами та полями, процесами машинного навчання.

Мета роботи (англ)

The project aims to develop a set of mathematical methods for analysis, decision-making, and control of dynamic processes that operate in conditions of conflict interaction and uncertainty, to ensure optimal or guaranteed results within the available resources. The dynamics of the studied processes can be described by functional-differential systems, equations with partial and fractional derivatives, stochastic processes and fields, machine learning processes.

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: Інформаційно-комунікаційні технології

Експерти

Національний Фонд досліджень України (НФДУ)

6. Етапи виконання

Номер	Початок	Закінчення	Звітний документ	Назва етапу
1	05.2021	08.2021	Проміжний звіт	Розвиток методів згладжування, статистичного оцінювання та прийняття оптимальних рішень в задачах групового переслідування.
2	09.2021	12.2021	Остаточний звіт	Розвиток методів стохастичної оптимізації, оцінювання та оптимального керування нелінійними об'єктами за умов неповної інформації та при обмеженнях на фазові змінні та керування.

7. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

Коди тематичних рубрик НТІ: 28.29, 28.19

Індекс УДК: 005;519.7;303.732, 681.51.011 , 681.51.011, 005;519.7;303.732, 681.51.011 005;519.7;303.732

8. Заключні відомості

Керівник організації:

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

Керівники роботи:

Норкін Володимир Іванович (д.ф.-м.н., с.н.с.)

Відповідальний за подання документів: Норкін Володимир Іванович (Тел.: +38 (099) 190-10-20)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ



Юрченко Т.А.