Реєстраційна картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний реєстраційний номер: 0124U001308

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 03-02-2024

II. Підстава для проведення робіт

Підстава для проведення ДіР: 09 - договір із закордонним замовником

Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки ()

Джерела фінансування

7716 - кошти замовників іноземних держав

У тому числі по роках:	
2024	23.000 тис. дол.
Загальний обсяг фінансування: 23.000 тис. дол.	

III. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Центр досліджень Канзаського університету, Inc.

Код за ЄДРПОУ: 48-0680117

Місцезнаходження: 2385 Irving Hill Road, Лоренс, штат Канзас, 66045-7563, Сполучені Штати Америки (США)

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 7858645854

IV. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Навчально-науковий комплекс "Інститут прикладного системного аналізу" Національного технічного університету України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"

Код за ЄДРПОУ: 25408067

Місцезнаходження: проспект Берестейський, буд. 37 , корпус 35, м. Київ, 03056, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442049701, 380442048142, 380442048360

V. Відомості про співвиконавця ДіР

VI. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробити інтегрований підхід до високопродуктивного моделювання протеїнових комплексів, структурно-функціональних взаємозв'язків протеїнів, та прогнозування фенотипних ефектів варіації однієї амінокислоти на основі кінетичних аспектів поєднання протеїнів у клітинному середовищі

Назва роботи англійською:

Development of an integrated approach to high-throughput modeling of protein complexes, protein structure-function relationships, and prediction of the phenotypic effects of single amino acid variation based on the kinetic aspects of protein association in cellular environment

Мета роботи українською:

Застосувати високопродуктивні обчислення та машинне навчання для розробки інтегрованого підходу до моделювання макромолекулярних взаємодій для прогнозування кінетичних аспектів і моделей молекулярної механіки в клітинному середовищі.

Мета роботи англійською:

To apply high performance computing and machine learning to the development of an integrated approach to high-throughput modeling of macromolecular interactions for the prediction of kinetic aspects and assembly patterns of molecular mechaniscs in cellular environment.

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки:

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

Вид роботи: 57 - науково-технічна розробка

Очікувані результати: Аналітичні матеріали

Галузь застосування: Інтелектуальні комп'ютерні засоби високої продуктивності, медико-біологічна галузь

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Касьянов Павло Олегович

Науковий ступінь: д.ф.-м.н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VII. Етапи виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробити інтегрований підхід до високопродуктивного моделювання протеїнових комплексів, структурно-функціональних взаємозв'язків протеїнів, та прогнозування фенотипних ефектів варіації однієї амінокислоти на основі кінетичних аспектів поєднання протеїнів у клітинному середовищі

Початок етапу: 12.2023

Закінчення етапу: 12.2024

Вид звітного документа: Остаточний звіт

VIII. Індекс УДК, тематичні рубрики НТІ

Індекс УДК: 519.246, 517.95 , 519.62/64 , 004.8

Коди тематичних рубрик: 28.29.43, 27.31, 27.41.19, 28.23

IX. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Касьянов Павло Олегович
д.ф.-м.н.

Відповідальний за підготовку облікових документів Палійчук Лілія Сергіївна

Телефон +38 (066) 521-41-54

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності Юрченко Т.А.