Реєстраційна картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний реєстраційний номер: 0123U103533

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 28-08-2023

II. Підстава для проведення робіт

Підстава для проведення ДіР: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

Напрям фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження ()

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541030

У тому числі по роках:	
2023	199.000 тис. грн.
Загальний обсяг фінансування: 199.000 тис. грн.	

III. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Міністерство освіти і науки України

Код за ЄДРПОУ: 38621185

Місцезнаходження: проспект Берестейський, буд. 10, м. Київ, 01135, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380444813221

IV. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я. С. Підстригача Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 03534430

Місцезнаходження: вул. Наукова, буд. 3-б, м. Львів, Львівська обл., 79060, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380322638377, 380322632184, 380322636270

V. Відомості про співвиконавця ДіР

VI. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Застосування кватерніонів у лапласіанівських графових моделях Ґауса та графових нейронних мережах

Назва роботи англійською:

Application of quaternions in Laplacian constrained Gaussian graphical models and graphical neural networks

Мета роботи українською:

Дослідження проблеми оцінки розрідженого графа лапласіана та узагальнення на комплексно- та кватерніоннозначні орієнтовані, неорієнтовані, змішані графи лапласіана з метою їх використання для додатків, де сильно пов'язані кортежі (або вектори) ознак розглядаються як складні сигнали, RGB-значення зображень або координати точок у тривимірному просторі

Мета роботи англійською:

Investigation of the sparse graph Laplacian estimation problem, as well as its generalization to complex- and quaternion-valued directed, undirected, mixed Laplacian graphs, with the aim of using them for applications where strongly connected feature tuples (or vectors) are considered as complex signals, RGB values images or three-dimensional locations of points in space

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки: 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 у сфері природничих і технічних наук

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Кирчей Іван Ігорович

Науковий ступінь: д. ф.-м. н.

Вчене звання: с.н.с.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VII. Етапи виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Встановлення властивостей і оптимізація кватерніонно-значних лапласіанів

Початок етапу: 08.2023

Закінчення етапу: 12.2023

Вид звітного документа: Остаточний звіт

VIII. Індекс УДК, тематичні рубрики НТІ

Індекс УДК: 512.56, 519.17

Коди тематичних рубрик: 27.17.21, 27.45.17

IX. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Кушнір Роман Михайлович
д. ф.-м. н., 01.02.04

Відповідальний за підготовку облікових документів Сеник Оксана Іванівна

Телефон +38 (032) 263-21-84

Реєстратор

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