

Реєстраційна картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний реєстраційний номер: 0122U002026

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 12-03-2022



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)

Напрямок фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження ()

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2201040

У тому числі по роках:	
2022	1027.072 тис. грн.
2023	959.940 тис. грн.
2024	1039.748 тис. грн.
Загальний обсяг фінансування: 3026.760 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): Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 02070944

Місцезнаходження: вул. Володимирська, буд. 60, м. Київ, 01033, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442393333, 380442393230

V. Відомості про співвиконавця ДіР

VI. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Обчислювальні алгоритми і оптимізація для штучного інтелекту, медицини та оборони

Назва роботи англійською:

Computational algorithms and optimization for artificial intelligence, medicine and defense

Мета роботи українською:

Створення та дослідження ефективних алгоритмів розв'язування задач для рівняння Річардса, методів оцінювання моделей машинного навчання та методів пошуку точок переходу часових рядів. Ці моделі стануть основою для оптимізації розташування та вибору потужностей точкових джерел в пористих середовищах, схем лікування онкологічних хворих, оцінювання точності прогностичних моделей розповсюдження коронавірусу та розробки систем моніторингу хворих на COVID-19. Обґрунтування методів наближення сіткових функцій за допомогою поліномів, що містять управляючі точки, для уточнення параметрів балістики снарядів та мін.

Мета роботи англійською:

Creation and research of effective algorithms for solving problems for the Richards equation, methods for estimating machine learning models and methods for finding time series transition points. These models will be the basis for optimizing the location and selection of point source capacities in porous environments, cancer treatment regimens, assessing the accuracy of prognostic models of coronavirus spread, and developing monitoring systems for patients with COVID-19. Substantiation of methods for approximation of grid functions using polynomials containing control points to clarify the parameters of ballistics of projectiles and mines.

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: Нові алгоритми

Галузь застосування: 72. Наукові дослідження та розробки

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Ляшко Сергій Іванович

Науковий ступінь: д. ф.-м. н.

Вчене звання: професор, член-кор.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VII. Етапи виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Моделювання процесів, орієнтованих на інформаційні технології машинного навчання, штучного інтелекту, медицини та оборони.

Початок етапу: 02.2022

Закінчення етапу: 12.2022

Вид звітнього документа: Проміжний звіт

Номер етапу: 2

Назва етапу: Оптимізація процесів, орієнтованих на інформаційні технології машинного навчання, штучного інтелекту, медицини та оборони.

Початок етапу: 01.2023

Закінчення етапу: 12.2023

Вид звітнього документа: Проміжний звіт

Номер етапу: 3

Назва етапу: Комп'ютерна реалізація процесів, орієнтованих на інформаційні технології машинного навчання, штучного інтелекту, медицини та оборони.

Початок етапу: 01.2024

Закінчення етапу: 12.2024

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

VIII. Індекс УДК, тематичні рубрики НТІ

Індекс УДК: , 519.711.3

Коди тематичних рубрик: 28.29.63.29, 28.17.19

IX. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Толстанова Ганна Миколаївна

д. б. н., 03.00.04

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Бурих А.А.

Телефон

+38 (044) 239-31-88

Реєстратор

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**



Юрченко Т.А.