

Реєстраційна картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний реєстраційний номер: 0119U100337

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 31-01-2019



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:	
2019	1494.300 тис. грн.
2020	3455.300 тис. грн.
2021	3725.900 тис. грн.
Загальний обсяг фінансування: 8675.500 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 Перемоги, 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

V. Відомості про співвиконавця ДіР

VI. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Математичне моделювання та оптимізація динамічних систем для оборони, екології та медицини.

Назва роботи англійською:

Mathematical modeling and optimization of dynamic systems for defense, ecology and medicine.

Мета роботи українською:

Створення та дослідження ефективних алгоритмів для варіаційних нерівностей, багаторівневих варіаційних задач та швидкого навчання нейронних мереж; побудова та обґрунтування монотонної консервативної різницевої схеми для рівнянь конвекції-дифузії-реакції з малим параметром при старшій похідній; розробка алгоритмів та комп'ютерна реалізація моделей зовнішньої балістики для оперених снарядів та мін з урахуванням моментів інерції.

Мета роботи англійською:

Creation and research of effective algorithms for variational inequalities, multilevel variational problems and rapid training of neural networks; construction and substantiation of a monotone conservative difference scheme for equations of convection-diffusion-reaction with a small parameter in the higher derivative; elaboration of algorithms and computer realization of models of external ballistics for runners and mines taking into account moments of inertia.

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: ефективні 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: член-кор.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VII. Етапи виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробка алгоритмів для моделювання динамічних систем.

Початок етапу: 01.2019

Закінчення етапу: 12.2019

Вид звітнього документа: Проміжний звіт

Номер етапу: 2

Назва етапу: Розробка алгоритмів для оптимізації динамічних систем.

Початок етапу: 01.2020

Закінчення етапу: 12.2020

Вид звітнього документа: Проміжний звіт

Номер етапу: 3

Назва етапу: Комп'ютерна реалізація алгоритмів для моделювання і оптимізації динамічних систем.

Початок етапу: 01.2021

Закінчення етапу: 12.2021

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

VIII. Індекс УДК, тематичні рубрики НТІ

Індекс УДК: 517.958:532.546, 517.958:57, 517.958:536.2;517.958:539.219.3, 519.62/.64, 519.71, 519.711.3

Коди тематичних рубрик: 27.35.25, 27.35.43, 27.35.45, 27.41.19, 27.47.15, 28.17.19

IX. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Толстанова Ганна Миколаївна

д. б. н., 03.00.04

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Катасонова В.В.

Телефон

+38 (044) 239-31-88

Реєстратор

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



Юрченко Т.А.