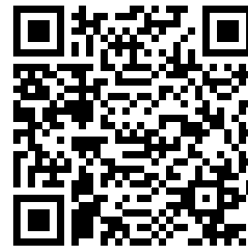


Реєстраційна картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний реєстраційний номер: 0123U105043

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 07-12-2023

II. Підстава для проведення робіт

Підстава для проведення ДіР: 43 - власна ініціатива (якщо робота виконується з власної ініціативи за кошти виконавця НДР або безкоштовно)

Напрямок фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження ()

Джерела фінансування

7706 - безплатно (договір про науково-технічне співробітництво, тощо)

III. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національний університет "Кієво-Могилянська академія"

Код за ЄДРПОУ: 16459396

Місцезнаходження: вул. Г. Сковороди, буд. 2, м. Київ, 04070, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380444256059, 380444636783

IV. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національний університет "Києво-Могилянська академія"

Код за ЄДРПОУ: 16459396

Місцезнаходження: вул. Г. Сковороди, буд. 2, м. Київ, 04070, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380444256059, 380444636783

V. Відомості про співвиконавця ДіР

VI. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Дискретно-алгебраїчні структури, стохастичні системи та їх застосування у машинному навчанні й фінансовій математиці

Назва роботи англійською:

Discrete-algebraic structures, stochastic systems and their application in machine learning and financial mathematics

Мета роботи українською:

Підвищення надійності великих мовних моделей; знаходження оптимальних розв'язків для заданих індексів якості, зокрема, для обробки та генерації аудіо-послідовностей; удосконалення моделі Блека-Шоулза, приведення її у відповідність з реальними фінансовими даними; знаходження умов існування та єдиності оптимальних локальних стратегій для задач керування випадковими полями спеціальної структури; отримання нових результатів із метричної теорії графів: опис орграфів ексцентриситетів uер-графів, нові критерії та алгоритми для цілком опуклих і AP-опуклих множин, дослідження унарних графових операторів і опис властивостей відображень між графами.

Мета роботи англійською:

Increasing the reliability of large language models; finding optimal solutions for given quality indices, in particular, for processing and generating audio sequences; improvement of the Black-Scholes model, bringing it into line with real financial data; finding conditions of existence and uniqueness of optimal local strategies for problems of managing random fields of a special structure; obtaining new results from Metric graph theory: complete description of eccentric digraphs of uer-graphs, new criteria and algorithms for totally convex and AP-convex sets, conducting research on unary graph operators and description of properties of various classes of maps between graphs.

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки:

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності: Фундаментальні наукові дослідження з найважливіших проблем розвитку науково-технічного, соціально-економічного, суспільно-політичного, людського потенціалу

Вид роботи: 39 - фундаментальна

Очікувані результати: Методи, теорії

Галузь застосування: 72.1 Дослідження й експериментальні розробки у сфері природничих і технічних наук

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Чорней Руслан Костянтинович

Науковий ступінь: к. ф.-м. н.

Вчене звання: доц.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VII. Етапи виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Дискретно-алгебраїчні структури, стохастичні системи та їх застосування у машинному навчанні й фінансовій математиці

Початок етапу: 12.2023

Закінчення етапу: 11.2028

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

VIII. Індекс УДК, тематичні рубрики НТІ

Індекс УДК: 81'322, 517.977.1/.5, 519.21

Коди тематичних рубрик: 16.31.03, 27.37.17, 27.43.15

IX. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Квіт Сергій Миронович
д.філол.н., 10.01.08

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Полухович О.П.

Телефон

+38 (044) 463-69-74

Реєстратор

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

Юрченко Т.А.

