

Реєстраційна картка НДДКР

Державний реєстраційний номер: 0121U100395

Відкрита

Дата реєстрації: 13-01-2021

Статус виконавця: 17 - головний виконавець



1. Загальні відомості

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

КПКВК: 6541030

Напрямок фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Загальний обсяг фінансування (тис. грн.): 11569.4

У тому числі по роках (тис. грн.):

Рік	Фінансування
2021	1787.1
2022	1924.7
2023	2072.9
2024	2732.5
2025	3052.2

2. Замовник

Назва організації: Національна академія наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00019270

Адреса: вул. Володимирська, буд. 54, м. Київ, Київська обл., 01030, Україна

Підпорядкованість: Кабінет міністрів

Телефон: 380442350981

Телефон: 380442262341

Телефон: (044) 239-66-72

Телефон: NAS.gov.ua

E-mail: prez@nas.gov.ua

WWW: <http://nas.gov.ua>

3. Виконавець

Назва організації: Інститут математики Національної академії наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 05417207

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Адреса: вул. Терещенківська, буд. 3, м. Київ, Київська обл., 01601, Україна

Телефон: 380979654090

Телефон: 380442346276

E-mail: antoniouk.a@gmail.com

WWW: <https://www.imath.kiev.ua>

4. Співвиконавець

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Категорні, комбінаторні та аналітичні методи дослідження проблем теорії зображень, алгебраїчної геометрії, алгебраїчної та диференціальної топології

Назва роботи (англ)

Categorical, combinatorial and analytic methods of investigation of problems of the representation theory, algebraic geometry, algebraic and differential topology

Мета роботи (укр)

Розробка нових методів дослідження у теорії категорій та дзеркальної симетрії, теорії зображень, гомотопічній та диференціальній топології, теорії особливостей та векторних розшарувань, топології многовидів Фреше.

Мета роботи (англ)

Development of new methods of investigations in the theory of categories and mirror symmetry, homotopical and differential topology, theory of singularities and vector bundles, topology of Frechet varieties.

Пріоритетний напрям науково-технічної діяльності: 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, Програмні продукти

Галузь застосування: Математична та теоретична фізика, теорія кодування, криптографія, теорія стійкості

Експерти

6. Етапи виконання

Номер	Початок	Закінчення	Звітний документ	Назва етапу
1	01.2021	12.2021	Проміжний звіт	Розробка категорної техніки та методів обчислення стратифікованих триангульованих категорій, многовидів Фреше та топології просторів функцій на поверхнях.
2	01.2022	12.2022	Проміжний звіт	Встановлення дзеркальної симетрії для орбіфолдів, класифікація брейсів та зображень напівгруп, опис факторпросторів матриць, розвиток теорії G-структур на многовидах Фреше, характеристика класів смугастих поверхонь.
3	01.2023	12.2023	Проміжний звіт	Вивчення моноїдальних триангульованих категорій, дослідження брейсів та M-пачок матриць, розвиток метричної геометрії многовидів Фреше, обчислення гомотопічних типів груп дифеоморфізмів шарувань Морса-Ботта.
4	01.2024	12.2024	Проміжний звіт	Застосування дзеркальної симетрії, класифікація стабільних гомотопічних типів, обчислення і застосування когомолгій груп, обчислення фундаментальних груп орбіт функцій Морса, узагальнення смугастих поверхонь, які допускають компактні листи.
5	01.2025	12.2025	Остаточний звіт	Завершення досліджень, їх застосування, оформлення заключного звіту.

7. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

Коди тематичних рубрик НТІ: 27.17 , 27.17.33 , 27.19.17

Індекс УДК: 512 , 512.7 , 515.14

8. Заключні відомості

Керівник організації:

Антонюк Олександра Вікторівна

Керівники роботи:

Дрозд Юрій Анатолійович (д.ф.-м.н., професор)

Відповідальний за подання документів: Дрозд Ю. А. (Тел.: +38 (066) 529-08-74)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ



Юрченко Т.А.