Реєстраційна картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний реєстраційний номер: 0124U000407

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 17-01-2024

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: 2.2 - прикладні дослідження і розробки ()

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2201040

У тому числі по роках:	
2024	987.800 тис. грн.
2025	992.100 тис. грн.
2026	997.200 тис. грн.
Загальний обсяг фінансування: 2977.100 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): Національний університет "Львівська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 02071010

Місцезнаходження: вул. Степана Бандери, буд. 12, м. Львів, Львівська обл., 79013, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380322582111

V. Відомості про співвиконавця ДіР

VI. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Дослідження стійкості біометричних систем автентифікації до атак із застосуванням технології клонування голосу на основі глибинних нейронних мереж

Назва роботи англійською:

Research of the resistance of biometric authentication systems to attacks using voice cloning technology based on deep neural networks

Мета роботи українською:

Метою проєкту є підвищення ефективності надійності та захищеності сучасних біометричних систем голосової автентифікації до атак з використанням технологій клонування голосу, що дозволить розробити стратегії та заходи захисту для запобігання можливим загрозам у таких системах.

Мета роботи англійською:

The project aims to improve the reliability and security of modern biometric voice authentication systems against attacks using voice cloning technologies. This will allow the development of strategies and protection measures to prevent possible threats in such systems.

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки: Інформаційні та комунікаційні технології

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Вид роботи: 57 - науково-технічна розробка

Очікувані результати: Методи, теорії; Програмні продукти; Технологія перевірки стійкості біометричних систем голосової автентифікації до кібератак

Галузь застосування: 62.01 Комп'ютерне програмування, 62.02 Консультування з питань інформатизації, 80.20 Обслуговування систем безпеки.

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Опірський Іван Романович

Науковий ступінь: д. т. н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VII. Етапи виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Аналіз біометричних систем голосової автентифікації: вивчення теоретичних аспектів, вразливостей та потенційних атак з клонуванням голосу.

Початок етапу: 01.2024

Закінчення етапу: 12.2024

Вид звітного документа: Проміжний звіт

Номер етапу: 2

Назва етапу: Експериментальний та теоретичний аналізи отриманих результатів.

Початок етапу: 01.2025

Закінчення етапу: 12.2025

Вид звітного документа: Проміжний звіт

Номер етапу: 3

Назва етапу: Розробка біометричної системи голосової автентифікації стійкої до атак з використанням технологій клонування голосу та формування рекомендацій для подальшого розвитку та впровадження біометричних систем.

Початок етапу: 01.2026

Закінчення етапу: 12.2026

Вид звітного документа: Остаточний звіт

VIII. Індекс УДК, тематичні рубрики НТІ

Індекс УДК: 004.89:004.4, 654.1; 654.14; 654.15; 654.16; 654.17; 654.19; 656.8, 004.8

Коди тематичних рубрик: 28.23.29, 49.33.35, 55.30.31.05

IX. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Демидов Іван Васильович

д. т. н.

Відповідальний за підготовку облікових документів Рибалкіна І.Б.

Телефон +38 (032) 258-27-46

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.