

Реєстраційна картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний реєстраційний номер: 0120U101931

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 14-04-2020

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: 2.2 - прикладні дослідження і розробки ()

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 "Чернігівська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 05460798

Місцезнаходження: вул. Шевченка, 95, м. Чернігів, Чернігівський р-н., Чернігівська обл., 14035, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380462665103

IV. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національний університет "Чернігівська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 05460798

Місцезнаходження: вул. Шевченка, 95, м. Чернігів, Чернігівський р-н., Чернігівська обл., 14035, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380462665103

V. Відомості про співвиконавця ДіР

VI. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробка моделей та методів захисту системи від зовнішніх атак з використанням технологій штучного інтелекту.

Назва роботи англійською:

Intelligent information technology systems development for organization's network infrastructure cyber attacks protection.

Мета роботи українською:

Розробка моделей та методів захисту системи від зовнішніх атак з використанням технологій штучного інтелекту. Задачі для досягнення теоретичних результатів: визначення методів збору даних про систему; класифікація атак, алгоритмів та їх можливостей; дослідження інфраструктури та поведінки систем; імітаційне моделювання; дослідження областей ефективного використання алгоритмів виявлення атак та алгоритмів нестандартної поведінки. Задачі для практичних результатів містять розробку: специфікації вимог до системи; архітектуру системи; генератор потоків атак на систему; структура банку даних різновидів комп'ютерних атак; методи та моделі визначення дезінформаційних атак.

Мета роботи англійською:

The aim of the work is models and methods developing for system's protection from external attacks using artificial intelligence technology. Tasks to achieve theoretical results: defining methods of collecting data about system; classification of attacks, algorithms and their capabilities; research on infrastructure and systems behavior; simulation modeling; study areas of effective use of attack detection algorithms and non-standard behavior algorithms. Tasks to achieve practical results include the development of: specification of system requirements; system architecture; generator of flows of attacks on system; the structure of the database of varieties of computer attacks; methods and models for identifying misinformation attacks.

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки:

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності: Розвиток сучасних інформаційних, комунікаційних технологій, робототехніки

Вид роботи: 48 - прикладна

Очікувані результати: Технології; Методи, теорії

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

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Акименко Андрій Миколайович

Науковий ступінь: к. т. н.

Вчене звання: доц.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Дорош Марія Сергіївна

Науковий ступінь: д. т. н.

Вчене звання: доц.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VII. Етапи виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Інтелектуальні системи розробки інформаційних технологій захисту мережевої інфраструктури організації від кібератак.

Початок етапу: 03.2020

Закінчення етапу: 03.2023

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

VIII. Індекс УДК, тематичні рубрики НТІ

Індекс УДК: 004.33.07/.08; 004.33; 004.08, 004.7, 002:004, 004.056.57:004.08

Коди тематичних рубрик: 20.53.17, 50.37.23, 85.29.05.11

IX. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Новомлинець Олег Олександрович
д. т. н.

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Дорош М.С.

Телефон

+38 (093) 785-99-55

Реєстратор

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



Юрченко Т.А.