

Реєстраційна картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний реєстраційний номер: 0126U005083

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 19-10-2026

II. Підстава для проведення робіт

Підстава для проведення ДіР: 34 - Договір (замовлення) з міністерством, іншим центральним органом виконавчої влади, академією наук (головним розпорядником бюджетних коштів на проведення ДіР)

Напрямок фінансування: Інше (Стипендіальна робота в рамках стипендії Верховної Ради України імені Бориса Патона (Постанова Верховної Ради України від 17.09.2026 № 5002-IX))

Джерела фінансування

7713 - Кошти загального фонду державного бюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 0111010

У тому числі по роках:	
2026	199.680 тис. грн.
Загальний обсяг фінансування: 199.680 тис. грн.	

III. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Управління справами Апарату Верховної Ради України

Код за ЄДРПОУ: 20064120

Місцезнаходження: вул. Грушевського, Київ, 01008, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Верховна Рада України

Ідентифікатор ROR:

Розмір організації:

Телефон: 380442552784, 380442552856, 380442553166

IV. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Замрій Ірина Вікторівна

Код за ЄДРПОУ: 3234519986

Місцезнаходження: вул. Володимирська, Київ, 01033, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR:

Розмір організації:

Телефон:

V. Відомості про співвиконавця ДіР

VI. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробка методики вдосконалення безпеки веб-застосунків через глибоке навчання

Назва роботи англійською:

Development of a Methodology for Improving the Security of Web Applications through Deep Learning

Мета роботи українською:

Мета роботи полягає у розробці методики вдосконалення безпеки веб-застосунків шляхом застосування глибокого навчання, що забезпечить ефективне функціонування підприємств і сприятиме економічному розвитку країни. Це передбачає створення адаптивних систем, які автоматично виявляють та протидіють сучасним кіберзагрозам, таким як веб-спам і DDoS-атаки, використовуючи можливості нейронних мереж. Для досягнення цієї мети вирішуються такі завдання: проведення широкого аналізу та порівняльного дослідження ефективності сучасних технологій у порівнянні з традиційними методами безпеки веб-застосунків; дослідження та розробка моделі на основі графових нейронних мереж для виявлення та класифікації веб-спама з високою точністю; детектування DDoS-атак для адаптації системи до змін у трафіку без необхідності постійного оновлення правил; впровадження трирівневої системи ухвалення рішень, що збалансує автоматизацію та контроль; зменшення навантаження; мінімізація кількості помилкових спрацювань; забезпечення можливості самонавчання та адаптації моделей на основі нових даних і зворотного зв'язку, що дозволить системі оперативно реагувати на нові загрози та підтримувати високий рівень безпеки веб-застосунків.

Мета роботи англійською:

The aim of this work is to develop a methodology for enhancing web application security through the application of deep learning, thereby ensuring the efficient operation of enterprises and fostering the country's economic development. This entails creating adaptive systems that leverage the capabilities of neural networks to automatically detect and counter modern cyber threats, such as web spam and DDoS attacks. To achieve this goal, the following tasks are addressed: conducting a comprehensive analysis and comparative study of the effectiveness of modern technologies versus traditional web application security methods; researching and developing a model based on graph neural networks for the high-precision detection and classification of web spam; detecting DDoS attacks to enable system adaptation to traffic fluctuations without the need for constant rule updates; implementing a three-level decision-making system that balances automation and control; reducing

system load; minimizing false positives; and ensuring the self-learning and adaptation of models based on new data and feedback, allowing the system to respond promptly to emerging threats and maintain a high level of web application security.

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки: Фундаментальні наукові дослідження з найбільш важливих проблем розвитку науково-технічного, соціально-економічного, суспільно-політичного, людського потенціалу для забезпечення конкурентоспроможності України у світі та сталого розвитку суспільства і держави

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Вид роботи: Фундаментальні наукові дослідження

Очікувані результати: Методи, теорії, гіпотези

Галузь застосування: Інформаційні технології

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Замрій Ірина Вікторівна

Науковий ступінь: д. т. н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0001-5681-1871

Додаткова інформація:

VII. Етапи виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробка методики вдосконалення безпеки веб-застосунків через глибоке навчання

Початок етапу: 01.2026

Закінчення етапу: 09.2027

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

VIII. Індекс УДК, тематичні рубрики НТІ

Індекс УДК: 004.9:004.8:004.42:004.49:004.6

Коди тематичних рубрик: 20.54

IX. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Ільченко Володимир Васильович

д. ф.-м. н., професор

Відповідальний за підготовку

Кузнецова Світлана Василівна

облікових документів

Телефон

0442553368

Реєстратор

Юрченко Тетяна Анатоліївна

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



Юрченко Тетяна Анатоліївна