

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0226U002787

Державний реєстраційний номер: 0123U100232

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 05-03-2026

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 3

Назва етапу: Розроблення методів та засобів децентралізованого управління інформаційними сервісами з використанням алгоритмів штучного інтелекту та технології блокчейн

Початок етапу: 01.2025

Закінчення етапу: 12.2025

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. 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

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Міністерство освіти і науки України

Код за ЄДРПОУ: 38621185

Місцезнаходження: проспект Перемоги, буд. 10, м. Київ, 01135, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380444813221, +380444813221, mon@mon.gov.ua

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

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

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2201040

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 950.000
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розроблення інноваційних методів та засобів розгортання інтелектуальної інформаційної інфраструктури для подвійного використання в умовах цифрової трансформації України

Назва роботи англійською:

Development the innovative methods and means for the deployment of the dual-purpose information infrastructure for the digital transformation of Ukraine

Реферат українською:

Проектом пропонується розроблення наукових та практичних рішень, і методологічних рекомендацій щодо цифрової трансформації України на основі інноваційних технологій штучного інтелекту, блокчейну, мереж 5G/6G, граничних обчислень, Інтернету речей, Web 3.0 та метавсесвіту. Зокрема, буде розроблено ряд технічних рішень для підвищення ефективності функціонування мережної інфраструктури та управління якістю сервісів, нові оптимізовані алгоритми штучного інтелекту для реалізації недорогих інтелектуальних програмно-апаратних пристроїв Інтернету речей, а також методи забезпечення довіри, захищеності та прозорості прийняття рішень при використанні децентралізованих сервісів цифрової економіки на основі інтерпретованого штучного інтелекту та технології блокчейн.

Реферат англійською:

This project develops scientific and technical solutions along with methodological recommendations for the digital transformation of Ukraine. Proposed solutions are derived based on the innovative information technologies, such as artificial intelligence, blockchain, 5G/6G networks, edge computing, Internet of Things, Web 3.0 and the metaverse. In particular, several technical solutions will be developed to improve the efficiency of the network infrastructure and service quality management, new optimized artificial intelligence algorithms to enable the intelligent and affordable devices for the Internet of Things, and methods for trustful, secure and transparent decision making for digital services.

Індекс УДК: 621.39.001.63; 621.39.001.66; 621.39:658.512.2, 004.8

Коди тематичних рубрик: 49.13.01, 28.23

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Максимюк Тарас Андрійович

Науковий ступінь: д. т. н.

Вчене звання: доц.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VIII. Наукова (науково-технічна) продукція (НТП)

Назва НТП українською: Комплекс моделей, методів та рекомендацій для побудови децентралізованих захищених інформаційних систем на основі інтеграції технології блокчейн, штучного інтелекту та біометричної ідентифікації в умовах цифрової трансформації.

Назва НТП англійською: A Complex of Models, Methods, and Recommendations for Building Decentralized Secure Information Systems Based on the Integration of Blockchain Technology, Artificial Intelligence, and Biometric Identification in the Context of Digital Transformation.

НТП, яку передбачалося створити: Створено

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методи, теорії, гіпотези

Галузь застосування: 62.09 – Інша діяльність у сфері інформаційних технологій і комп'ютерних систем

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Розроблений комплекс є інтегрованою науково-практичною системою, спрямованою на побудову захищеної цифрової інфраструктури державного масштабу. В його основі лежить модель гібридної блокчейн-архітектури, яка забезпечує адаптивну обробку транзакцій між державними цифровими реєстрами з урахуванням вимог до продуктивності, масштабованості та захисту інформації. Невід'ємною складовою комплексу є методи біометричної ідентифікації на основі штучного інтелекту, які підвищують рівень безпеки персоналізованих сервісів у середовищах Web 3.0 та метавсесвіту завдяки мультифакторній автентифікації з гранулярним управлінням доступом до персональних даних. Для системного впровадження цих рішень розроблено методику цифрової трансформації, яка забезпечує практичну інтеграцію запропонованих методів і засобів у функціонуючі електронні інформаційні сервіси. Комплекс також включає техніко-економічні, правові та етичні рекомендації, що узгоджують стратегію цифрової трансформації України з національним та міжнародним нормативно-правовим регулюванням у сфері штучного інтелекту та захисту прав людини. Таким чином, комплекс охоплює повний цикл, від архітектурних моделей і методів ідентифікації до методики впровадження та нормативного супроводу, формуючи цілісне підґрунтя для розбудови довіреної цифрової держави.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Забезпечення промисловості чи населення новим видом інформаційно-комунікаційних послуг

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Інше (Результати використані у навчальному процесі Національного університету «Львівська політехніка»)

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 01.2026

Закінчення етапу: 12.2030

Споживачі продукції: Промисловість, сфера послуг, сфера державного управління, сфера освіти, сфера громадського транспорту.

Перспективні ринки: України, ЄС, США.

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обґрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Демидов Іван Васильович

Д. Т. Н.

Перелік осіб-виконавців

Бешлей Микола Іванович

(Д. Т. Н., доц.)

Брич Микола Володимирович

(К. Т. Н.)

Мішакін Максим Романович

Пиріг Ярослав Романович

Селюченко Мар'ян Олександрович

(К. Т. Н., доц.)

Шпур Ольга Миколаївна

(К. Т. Н., доц.)

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Рибалкіна Ірина Борисівна

Телефон

(032)258 27 46

Реєстратор

Юрченко Тетяна Анатоліївна

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



Юрченко Тетяна Анатоліївна