

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0226U003178

Державний реєстраційний номер: 0125U002945

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 20-03-2026

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробити інформаційні моделі і методи цифровізації транзакцій в децентралізованих системах.

Початок етапу: 07.2025

Закінчення етапу: 12.2025

Вид звітнього документа: Проміжний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут кібернетики імені В. М. Глушкова Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 05417176

Місцезнаходження: проспект Академіка Глушкова, буд. 40, м. Київ, 03187, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380445262008, 380445264178

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національна академія наук України

Код за ЄДРПОУ: 00019270

Місцезнаходження: вул. Володимирська, буд. 54, м. Київ, 01601, Україна

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442343243

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: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 130.000
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробити моделі та методи цифровізації транзакцій в децентралізованих системах

Назва роботи англійською:

Digital Transaction Models and Methods Development for Decentralized Infrastructures

Реферат українською:

ТРАНЗАКЦІЇ, ДЕЦЕНТРАЛІЗОВАНІ СИСТЕМИ, ЦИФРОВІЗАЦІЯ, ІНФОРМАЦІЙНІ МОДЕЛІ, ІНФОРМАЦІЙНІ МЕТОДИ. Об'єкт дослідження – моделі та методи цифровізації транзакцій в децентралізованих системах. Мета роботи – розробка ефективних моделей та методів цифровізації транзакцій в децентралізованих системах. та Методи дослідження – використано комплекс загальнонаукових, аналітичних спеціальних методів, спрямованих на виявлення закономірностей функціонування децентралізованих систем і побудову ефективних моделей та методів цифровізованих транзакцій. А саме, методи системного аналізу, методи порівняльного аналізу, методи експертного оцінювання. Отримані результати та їхня новизна. 1. Досліджено розподілені децентралізовані системи транзакційної взаємодії між цифровими бізнес платформами і запропоновано підходи щодо моделювання систем з метою оцінки ефективності транзакційної взаємодії для подальшого використання теоретико ігрових та оптимізаційних підходів в контексті побудови оптимальних стратегій ефективної взаємодії в розподіленому цифровізованому проектному середовищі. 2. Систематизовано та узагальнено існуючі інформаційні моделі цифровізованих транзакцій, зокрема моделі обміну даними, координації дій і взаємодії між самостійними суб'єктами децентралізованих платформ. Встановлено обмеження й недоліки наявних підходів, що перешкоджають ефективній інтеграції транзакцій. 3. Запропоновано метод побудови графових моделей цифровізованих транзакцій в розподілених системах. 4. Закладено теоретико-аналітичну базу для створення гібридних архітектур цифрових бізнес-платформ, що можуть оптимізувати транзакційні 4 механізми для децентралізованих систем у енергетиці, зв'язку, фінансах, державному та корпоративному управлінні на міжнародному і національному рівнях.

Реферат англійською:

TRANSACTIONS, DECENTRALIZED SYSTEMS, DIGITIZATION, INFORMATION MODELS, INFORMATION METHODS. The object of the study is models and methods of digitizing transactions in decentralized systems. The purpose of the work is to develop effective models and methods of digitizing transactions in decentralized systems. and Research methods – a complex of general scientific, analytical special methods was used, aimed at identifying the regularities of the functioning of decentralized systems and building effective models and methods of digitized transactions. Namely, methods of system analysis, methods of comparative analysis, methods of expert evaluation. The results obtained and their novelty. 1. Distributed decentralized systems of transactional interaction between digital business platforms are studied and approaches to system modeling are proposed to assess the effectiveness of transactional interaction for further use of game-theoretic and optimization approaches in the context of building optimal strategies for effective interaction in a distributed digitalized project environment. 2. Existing information models of digitalized transactions are systematized and generalized, in particular models of data exchange, coordination of actions and interaction between independent entities of decentralized platforms. Limitations and shortcomings of existing approaches that hinder effective integration of transactions are identified. 3. A method for building graph models of digitalized transactions in distributed systems is proposed. 4. A theoretical and analytical basis has been laid for the creation of hybrid architectures of digital business platforms that can optimize transactional mechanisms for decentralized systems in energy, communications, finance, public and corporate governance at the international and national levels.

Індекс УДК: 621.31, 658.512.011.56:004; 658.512.011.56:658.5, 339.13;339.146;339.175

Коди тематичних рубрик:28.29.63.27

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Сулейманов Сеїт-Бекір Сінавер-Огли

Науковий ступінь: д.філософ

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Досліджено розподілені децентралізовані системи транзакційної взаємодії між цифровими бізнес платформами і запропоновано підходи щодо моделювання систем з метою оцінки ефективності транзакційної взаємодії для подальшого використання теоретико ігрових та оптимізаційних підходів в контексті побудови оптимальних стратегій ефективної взаємодії в розподіленому цифровізованому проектному середовищі.

Назва НТП англійською: Distributed decentralized systems of transactional interaction between digital business platforms are studied and approaches to system modeling are proposed to assess the effectiveness of transactional interaction for further use of game-theoretic and optimization approaches in the context of building optimal strategies for effective interaction in a distributed digitalized project environment.

НТП, яку передбачалося створити: Створено

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методи, теорії, гіпотези

Галузь застосування: Цифровізовані децентралізовані інфраструктури

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Створені розподілені децентралізовані системи транзакційної взаємодії між цифровими бізнес платформами і запропоновано підходи щодо моделювання систем з метою оцінки ефективності транзакційної взаємодії

Соціально-економічна спрямованість НТП: Інше (Ефективність транзакційної взаємодії в розподіленому цифровізованому проектному середовищі.)

Вплив НТП на довкілля: Не впливає

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 07.2025

Закінчення етапу: 12.2025

Споживачі продукції:

Перспективні ринки: Україна

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:

Назва НТП українською: Систематизовано та узагальнено існуючі інформаційні моделі цифровізованих транзакцій, зокрема моделі обміну даними, координації дій і взаємодії між самостійними

суб'єктами децентралізованих платформ.

Назва НТП англійською: Existing information models of digitalized transactions are systematized and generalized, in particular models of data exchange, coordination of actions and interaction between independent entities of decentralized platforms.

НТП, яку передбачалося створити: Створено

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методи, теорії, гіпотези

Галузь застосування: Цифровізовані децентралізовані інфраструктури

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Встановлено обмеження й недоліки наявних підходів, що перешкоджають ефективній інтеграції транзакцій.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Підвищення автоматизації виробничих процесів

Вплив НТП на довкілля: Не впливає

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 07.2025

Закінчення етапу: 12.2025

Споживачі продукції:

Перспективні ринки: Україна

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:

Назва НТП українською: Запропоновано метод побудови графових моделей цифровізованих транзакцій в розподілених системах

Назва НТП англійською: A method for building graph models of digitalized transactions in distributed systems is proposed.

НТП, яку передбачалося створити: Створено

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методи, теорії, гіпотези

Галузь застосування: Цифровізовані децентралізовані інфраструктури

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП:Управління цифровізованими транзакціями в розподілених системах

Соціально-економічна спрямованість НТП: Підвищення автоматизації виробничих процесів

Вплив НТП на довкілля: Не впливає

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 07.2025

Закінчення етапу: 12.2025

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

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:

Назва НТП українською: Закладено теоретико-аналітичну базу для створення гібридних архітектур цифрових бізнес-платформ, що можуть оптимізувати транзакційні 4 механізми для децентралізованих систем у енергетиці, зв'язку, фінансах, державному та корпоративному управлінні на міжнародному і національному рівнях

Назва НТП англійською: A theoretical and analytical basis has been laid for the creation of hybrid architectures of digital business platforms that can optimize transactional mechanisms for decentralized systems in energy, communications, finance, public and corporate governance at the international and national levels.

НТП, яку передбачалося створити: Створено

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методи, теорії, гіпотези

Галузь застосування: Цифровізовані децентралізовані інфраструктури

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: оптимізовані транзакційні механізми для децентралізованих систем у енергетиці, зв'язку, фінансах, державному та корпоративному управлінні на міжнародному і національному рівнях

Соціально-економічна спрямованість НТП: Підвищення автоматизації виробничих процесів

Вплив НТП на довкілля: Не впливає

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 07.2025

Закінчення етапу:12.2025

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

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

Горбачук В.М., Дунаєвський М.С., Сулейманов С.-Б. Питання конкуренції на оптових і роздрібних ринках електроенергії. Problems of formation and implementation of competition policy. (16–17 Oct., 2025. Lviv, Ukraine), Lviv : Lviv Polytechnic National University, 2025. (прийнято до друку)

Горбачук В.М., Бардадим Т.О., Дунаєвський М.С., Сулейманов С.-Б. Конкурентоспроможність ядерної енергетики. Перспективи впровадження інновацій у атомну енергетику. (25–26 вер. 2025 р. м. Київ,), Київ : Українське ядерне товариство, 2025. (прийнято до друку)

Горбачук В.М., Дунаєвський М.С., Сулейманов С.-Б. Уроки для сучасної енергетичної політики України. Гальчинські читання. (30 жовт. 2025 р. м. Київ, Україна), Київ : Національний інститут стратегічних досліджень, 2025. (прийнято до друку)

Golotsukova T., Godliuk V. Risks, resilience, and critical infrastructure management: digital, environmental, and social aspects. Innovation and digital transformation: education, economy and society dimensions. Katowice, 2025. P. 286–292. ISBN 978 83–68422–09–2. DOI: 10.54264/M054

Горбачук В.М., Гавриленко С.О., Голоцуков Г.В., Рибачок Д.О. До людиноцентричних децентралізованих дослідницьких інфраструктур на основі штучного інтелекту. Відкрита наука та інновації в Україні 2025 : матеріали IV міжнар. конф., (22–23 жовт. 2025 р. м. Київ, Україна – м. Ганновер, Німеччина), Київ : М-во освіти і науки України, Держ. наук.-техн. бібліотека України, 2025. (прийнято до друку)

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Сергієнко Іван Васильович

д. ф.-м. н., 01.05.01

Перелік осіб-виконавців

Голоцукова Таміла Геннадіївна
(122)

Кушнір Олександр Сергійович
(аспірант, 113)

Рибачок Дмитро Олександрович
(аспірант, 122)

Сулейманов Сеїт-Бекір Сінавер Огли
(д.філософ, 113)

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Єршов Сергій Володимирович

Телефон

0445264329

Реєстратор

Юрченко Тетяна Анатоліївна

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



Юрченко Тетяна Анатоліївна