

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0226U000850

Державний реєстраційний номер: 0125U001544

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 16-01-2026

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробка методології моніторингу та контролю виконання портфелів проектів та програм в проєктних офісах в умовах відбудови України

Початок етапу: 02.2025

Закінчення етапу: 12.2025

Вид звітнього документа: Проміжний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Харківський національний університет міського господарства імені О. М. Бекетова

Код за ЄДРПОУ: 02071151

Місцезнаходження: вул. Чорноглазівська, буд. 17, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61002, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380577073109

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 Берестейський, буд. 10, м. Київ, 01135, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380444813221

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): 2201390

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 900.000
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Методологія забезпечення процесів моніторингу та контролю виконання портфелів проектів та програм для проектних офісів в умовах відбудови України

Назва роботи англійською:

Methodology for ensuring the processes of monitoring and controlling the implementation of project and program portfolios for project offices in the context of Ukraine's reconstruction

Реферат українською:

У межах науково-дослідної роботи «Методологія забезпечення процесів моніторингу та контролю виконання портфелів проектів та програм для проектних офісів в умовах відбудови України» у звітному етапі отримано результати, спрямовані на вдосконалення підходів до управління портфелями та програмами в умовах високої невизначеності та обмежених ресурсів. Досліджено сучасні концепції моніторингу й контролю з урахуванням ціннісної орієнтації та інтересів зацікавлених сторін. Розроблено методологічні засади забезпечення процесів моніторингу та контролю для проектних офісів, що поєднують класичні інструменти управління з цифровими технологіями. Запропоновано концептуальні та математичні моделі оцінювання стану виконання портфелів проектів і програм, які дозволяють підвищити прозорість управлінських рішень та своєчасно виявляти відхилення. Обґрунтовано можливість застосування технологій штучного інтелекту та blockchain для автоматизації збору, перевірки й аналізу даних. Отримані результати апробовано на прикладних прикладах проектів відновлення та можуть бути використані в діяльності проектних офісів органів державного управління, підприємств критичної інфраструктури та ІТ-компаній, а також у підготовці фахівців з управління проектами та програмами.

Реферат англійською:

Within the research project “Methodology for Ensuring Monitoring and Control Processes of Project and Program Portfolios for Project Management Offices under the Conditions of Ukraine’s Recovery”, the reporting stage produced results aimed at improving portfolio and program management under conditions of high uncertainty and limited resources. Modern concepts of monitoring and control were analyzed with consideration of value-oriented management and stakeholder interests. Methodological foundations for supporting monitoring and control processes in project management offices were developed, integrating classical management tools with digital technologies. Conceptual and mathematical models for assessing the implementation status of project and program portfolios were proposed, enabling greater transparency of managerial decisions and timely identification of deviations. The applicability of artificial intelligence and blockchain technologies for automating data collection, verification, and analysis was substantiated. The obtained results were tested on applied cases related to recovery projects and can be used in the activities of project management offices in public administration bodies, critical infrastructure enterprises, and IT companies, as well as in the education and training of specialists in project and program management.

Індекс УДК: , , 005.8:005.92:004.9:338.24

Коди тематичних рубрик: 20.54, 20.61

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Гусева Юлія Юріївна

Науковий ступінь: д. т. н.

Вчене звання: доц.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Модель моніторингу виконання портфелів проєктів (з урахуванням вимог стейкхолдерів, ЦСР та економічної ефективності). Модель моніторингу цінності (інтегрована з показниками вимог стейкхолдерів).

Назва НТП англійською: A model for monitoring the implementation of project portfolios (taking into account stakeholder requirements, SDG and economic efficiency). A value monitoring model (integrated with stakeholder requirements indicators).

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: Запропоновано концептуальну модель інтеграції методу освоєного обсягу (EVM) з індикаторами сталого розвитку (SSI) для моніторингу цінності програм і портфелів. Ця модель дозволяє поєднати короткострокову ефективність із довгостроковою суспільною цінністю в контексті відновлення України. Розроблено інтегральний індекс цінності (Value Monitoring Index, VMI), який враховує традиційні параметри (час, вартість, обсяг) та відповідність проєктів індикаторам Цілей сталого розвитку (ЦСР). Розроблено Модель моніторингу цінності (інтегровану з показниками вимог стейкхолдерів). Цінність у програмі чи портфелі представлена як функція зменшення розриву (Value Gap Function) між потребами/очікуваннями стейкхолдерів (Needs, наприклад, показники ЦСР) та поточним станом виконання (Current Performance). Визначено коефіцієнт реалізації цінності (VRR), який показує, яку частку від початкового розриву ліквідовано програмою/портфелем. Здійснено тестовий запуск і апробація моделей. Продемонстровано кількісне застосування функції розриву цінності на прикладі індикаторів ЦСР VRR для портфеля проєктів на симульованих даних. Розроблено поетапну методику впровадження моделі моніторингу цінності (VMM), що включає збір вимог, мапування показників (SDG KPI EVM), агрегацію результатів на різних рівнях (проєктні, програмні, портфельні індекси) та зворотний зв'язок.

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

Вплив НТП на довкілля: Результати науково-дослідної роботи сприяють зменшенню негативного впливу на довкілля шляхом удосконалення процесів моніторингу та контролю виконання портфелів проєктів і програм. Запропонована методологія забезпечує більш раціональне використання фінансових, матеріальних та енергетичних ресурсів у проєктах відбудови України. Використання цифрових технологій, зокрема інструментів штучного інтелекту, автоматизованого аналізу даних і технологій розподілених реєстрів, знижує потребу в паперовому документообігу та фізичних перевірках, що сприяє скороченню споживання ресурсів і викидів. Інтеграція екологічних показників і принципів сталого розвитку в процеси моніторингу дозволяє своєчасно виявляти екологічні ризики та мінімізувати негативні наслідки реалізації проєктів. Упровадження результатів НДР створює передумови для екологічно збалансованої відбудови інфраструктури та зменшення антропогенного навантаження на довкілля.

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу:

Закінчення етапу:
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:

ІХ. Бібліографічний опис

1. Bushuyev, S.; Chumachenko, I.; Galkin, A.; Bushuiev, D.; Dotsenko, N. Sustainable Development Projects Implementing in BANI Environment Based on AI Tools. Sustainability 2025, 17, 2607. <https://doi.org/10.3390/su17062607>, <https://www.mdpi.com/2071-1050/17/6/2607> Scopus, Q1.
2. Dotsenko, N., Chumachenko, D., Nekrasov, I., Lutsiv, Y., & Husieva, Y. (2025). DEVELOPMENT OF PROCESSES FOR MONITORING PROGRAM IMPLEMENTATION IN STAKEHOLDER-ORIENTED RESOURCE MANAGEMENT. Advanced Information Systems, 9(3), 42–49. <https://doi.org/10.20998/2522-9052.2025.3.05> Scopus, Q3.
3. Kuchuk, H., & Matvieiev, M. (2025). MODELING THE PROCESS OF LOADING 3D MODELS IN A CLIENT APPLICATION. Advanced Information Systems, 9(4), 11–16. <https://doi.org/10.20998/2522-9052.2025.4.02> Scopus, Q3
4. Bushuyev, S., Bushuyeva, N., Puziichuk, A., & Bushuiev, D. (2025). Development of innovation projects based on the synergy TRIZ principle and AI technology. Technology Audit and Production Reserves, 1(2(81)), 34–42. <https://doi.org/10.15587/2706-5448.2025.322052> Scopus
5. Husieva, Y., Chumachenko, I., Skachkov, O., Kadykova, I., Dotsenko, N. (2025). Using Blockchain Technology for Monitoring Projects. In: Lytvynov, O., Pavlikov, V., Krytskiy, D. (eds) Integrated Computer Technologies in Mechanical Engineering - 2024. ICTM 2024. Lecture Notes in Networks and Systems, vol 1473. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-94845-9_38 Scopus
6. Bushuyev S., Bushuiev D., Bushuieva V., Ilin O., Murovansky G. Managing Digital Transformation Projects under the Influence of AI // CEUR Workshop Proceedings. – 2025. – Vol. 4023. – P. 59–70. – URL: <https://ceur-ws.org/Vol-4023/paper6.pdf> Scopus
7. Yu. Husieva Intelligent models for value monitoring in programs and project portfolios / Yu. Husieva, I. Nekrasov, I. Chumachenko // Municipal economy of cities. Series: Information technology and engineering, 2025, vol 4 (192). – P. 16–21. <https://khgts.kname.edu.ua/index.php/khgts/uk/article/view/6511/6431> (фахове видання, категорія Б)
8. Гусева Ю.Ю., Некрасов І.Б., Чумаченко І.В. Забезпечення процесів моніторингу та контролю виконання портфелів проєктів в умовах відбудови України // Управління проєктами у розвитку суспільства. Тема: «Управління проєктами післявоєнної розбудови України» 23.05.2025: тези доповідей XXII міжнародної

конференції. – Київ: КНУБА. 2025, С. 99-103.

<https://www.dropbox.com/scl/fo/2f1w9iq9i3dnas97nrv3j/AAzR39NPw-YRSZY0tTs7Vi4?rlkey=iccxxho3qzk4qlz2fakqvuidt&st=ejlykv94&dl=0>

9. Гусева Ю.Ю. Інтеграція цілей сталого розвитку в методологію earned value management: концептуальні підходи та проблеми використання / Ю.Ю. Гусева, Н.В. Доценко, І.Б. Некрасов, І.В. Чумаченко // Міжнародна науково-практична конференція «Інформаційні системи та інноваційні технології управління проектами і програмами», Харків-Коблево, 15–20 вересня 2025 р. Збірник праць. – Харків: ХНУРЕ, 2025. – С. 112-114.

<https://mmp-conf.org/documents/archive/proceedings2025.pdf>

10. Кулаков Є.Р., Гусева Ю.Ю. ЗАСТОСУВАННЯ ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ В УПРАВЛІННІ ПРОЄКТАМИ: ДОСЛІДЖЕННЯ ПОТЕНЦІАЛУ БЛОКЧЕЙН-СИСТЕМ. Управління проектами. Перспективи розвитку проектного та нейроменеджменту, інформаційних технологій управління, технологій створення та використання об'єктів права інтелектуальної власності, трансфер технологій : зб. наук. пр. VII Міжнар. наук.-практ. інтернет-конф. (27–28 берез.2025 р.) / УДУНТ, УКРНЕТ, НДІІВ НАПрН України. С. 349–355.

11. Lutsiv Y. S., Dotsenko N. V. Development of information technology for managing people in projects and programs // Сучасні інформаційні технології та системи штучного інтелекту : матеріали I Міжнар. наук.-практ. конф. (Харків-Яремче, 19–22 трав. 2025 р.) : у 2 ч. Ч. 2 [Електронний ресурс] / наук. ред. К. С. Смеляков, S. Yakovlev, В. В. Безкоровайний, Р. Sokol, З. В. Дудар, Ю. В. Міщеряков. – Харків : ХНУРЕ, 2025. – С. 6–7. – URL: <https://drive.usercontent.google.com/download?id=1MJ0trr2Eoryy>

12. Доценко Н. В., Луців Я. С. Проактивне управління ресурсним забезпеченням проєктів відновлення інфраструктури // Сучасні напрями розвитку інформаційно-комунікаційних технологій та засобів управління : тези доп. XV Міжнар. наук.-техн. конф. (24–25 квіт. 2025 р.) : у 2 т. Т. 1 : секції 1, 5. – Баку-Харків-Жиліна, 2025. – С. 13. – DOI: <https://doi.org/10.32620/ICT.25.t1>.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Білецький Ігор Васильович

д. е. н.

Перелік осіб-виконавців

Бушуєв Сергій Дмитрович

(д. т. н., професор, 05.13.06)

Гусева Юлія Юріївна

(д. т. н., доц., 05.13.22)

Доценко Наталія Володимирівна

(д. т. н., професор, 05.13.22)

Косенко Наталія Вікторівна

(к. т. н., доц.)

Кучук Георгій Анатолійович

(д.т.н., професор, 05.13.06)

Луців Ярослав Степанович

Некрасов Іван Борисович

(к. т. н.)

Чумаченко Ігор Володимирович

(д.т.н., професор, 05.13.06)

Відповідальний за підготовку облікових документів

Герасименко Олена Анатоліївна

Телефон

+380990832023

Реєстратор

Юрченко Тетяна Анатоліївна

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Тетяна Анатоліївна