

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0824U000866

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 09-02-2024

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



## II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

- Деркач Андрій Євгенійович
- Andrii Derkach

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0001-5225-0018

Вид дисертації: доктор філософії

Шифр наукової спеціальності: 051

Назва наукової спеціальності: Економіка

Галузь / галузі знань: соціальні та поведінкові науки

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Економіка

Дата захисту: 22-02-2024

Спеціальність за освітою: Менеджмент організацій

Місце роботи здобувача: Київський національний університет будівництва і архітектури

Код за ЄДРПОУ: 02070909

Місцезнаходження: проспект Повітрофлотський, буд. 31, Київ, 03037, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

Сектор науки: Університетський

### **III. Відомості про дисертацію**

**Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради):** ДФ 10.051

**Повне найменування юридичної особи:** Київський національний університет будівництва і архітектури

**Код за ЄДРПОУ:** 02070909

**Місцезнаходження:** проспект Повітрофлотський, буд. 31, Київ, 03037, Україна

**Форма власності:** Державна

**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки України

**Ідентифікатор ROR:**

**Сектор науки:** Університетський

### **IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію**

**Повне найменування юридичної особи:** Київський національний університет будівництва і архітектури

**Код за ЄДРПОУ:** 02070909

**Місцезнаходження:** проспект Повітрофлотський, буд. 31, Київ, 03037, Україна

**Форма власності:** Державна

**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки України

**Ідентифікатор ROR:**

**Сектор науки:** Університетський

### **V. Відомості про дисертацію**

**Мова дисертації:** Українська

**Коди тематичних рубрик:** 06.81.12

**Тема дисертації:**

1. Економіко-цифровий інструментарій впровадження реінжинірингу на будівельному підприємстві
2. Economic and digital toolkit for implementing reengineering at a construction enterprise

**Реферат:**

1. Дисертація присвячена розв'язанню актуального науково-прикладного завдання з розробки вдосконаленого цифрового інструментарію вибору стратегії реінжинірингу для будівельного підприємства через комплекс заходів (проект), який узгоджено зі змістом операційної діяльності підприємства виконавця проектів будівництва. На підставі проведених в роботі досліджень доведено, що реінжиніринг доцільно використати як основу забезпечення цільових економічних стратегем в рамках проекту оновлення будівельного підприємства, згідно з економіко-управлінськими особливостями виконуваних підприємством робіт і послуг в межах кількох проектів будівництва. Обґрунтовано інтегрований методичний базис

формування економічного обґрунтування процесів реінжинірингу на будівельному підприємстві. Базис спирається на сполучення сучасних концепцій та підходів економічної діагностики, реінжинірингу, процесно-структурованого та вартісно-орієнтованого менеджменту – із засадами цифровізації та BIM-технологіями. В межах базису засади функціонально-економічної діагностики та системи забалансованих показників (BSC), ціннісно-орієнтованого підходу, вартісного орієнтованого менеджменту (VBM), сумісно налаштовані на побудову індикативного поетапного оцінювання варіантів стратегії та проекту реінжинірингу. Провідним результатом дослідження є аналітичний, трьохкомпонентний інструментарій економічного обґрунтування та цифрового адміністрування процесами реінжинірингу на будівельному підприємстві. В якості першої з компонент цифрового інструментарію реінжинірингу будівельного підприємства розроблено економіко-цифрова BIM-модель реінжинірингу будівельного підприємства – як тимчасової операційної системи проекту, яка функціонує за участю інтелектуально-управлінського та ресурсного потенціалу будівельного підприємства (замовника проекту) та інженерно-консультаційного підприємства, яке виступає девелопером (провідним виконавцем проекту реінжинірингу). В рамках цієї моделі формується BIM-мережа циклу реінжинірингу. В якості другої компоненти інструментарію подано економіко-аналітичну модель оцінки нагальності реінжинірингу як проекту модернізації будівельного підприємства. Третьою економіко-аналітичною компонентою інструментарію є модель відбору варіантів проекту реінжинірингу: спочатку обирається економічна доцільна траєкторія та масштаб бажаної трансформації будівельного підприємства через реінжиніринг, а далі – в межах стратегії – за максимумом чистої модифікованої зведеної вартості (оціненої на момент року після завершення проекту реінжинірингу) обирається економічний доцільний варіант проекту реінжинірингу. доцільний варіант проекту реінжинірингу. В якості прикладних компонент дослідження подано регламент та комплекс програм щодо економіко-цифрового супроводу проекту реінжинірингу на будівельному підприємстві. Регламент адаптований до специфіки операційної діяльності підприємств-стейкхолдерів проектів будівництва. В складі регламенту передбачено наступні функціональні етапи – ініціація, «пре-старт», формалізація передумов, пошук девелопера, впровадження проекту, стратегічний контроль. Підсистеми комплекс прикладних програм здійснюють узгодження змісту проекту з компонентами операційно-виробничого циклу будівельного підприємства та моделюють стратегічні економічні підсумки реінжинірингу за тривалий період після завершення комплексу реінжинірингових заходів. Визначальними інноваціями дослідження є: – налаштування мультидисциплінарного підходу до реінжинірингу як проекту інтеграції операційної системи «проекту реінжинірингу» з операційною мультипроектною підрядною системою будівельного проекту; – застосуванням засад та прикладних інструментів цифровізації для економічного оцінювання варіантів реінжинірингу як цільового проекту оновлення будівельного підприємства, що готується та впроваджується водночас із з виконанням підприємством будівельних робіт та послуг в рамках операційно-виробничого циклу (виробничої програми робіт та послуг). Результати роботи забезпечують цифрове узгодження змісту, часу, ресурсів, управлінських компетенцій реінжинірингу із тими ж характеристиками, які відображають рівень участі та інтенсивність використання потенціалу даного будівельного підприємства у проектах та роботах, які складають виробничу програму підприємства, яке оновлюється.

2. The dissertation is dedicated to the solution of the current scientific and applied task of developing an improved digital toolkit for choosing a reengineering strategy for a construction enterprise – through a set of measures (project), which is coordinated with the content of the operational activities of the enterprise implementing construction projects. On the basis of research carried out in the work, it has been proven that it is advisable to use reengineering as a basis for providing targeted economic strategies within the framework of the construction enterprise renewal project, in accordance with the economic and managerial features of the works and services performed by the enterprise within several construction projects. The integrated methodical basis for the formation of the economic justification of the reengineering processes at the construction enterprise is substantiated. The basis is based on the combination of modern concepts and approaches of economic diagnostics, reengineering, process-structured and value-oriented management – with the principles of digitalization and BIM technologies. Within the framework of the basis, the principles of functional-economic

diagnostics and the system of balanced indicators (BSC), value-oriented approach, value-oriented management (VBM), are jointly configured to build an indicative step-by-step evaluation of strategy options and the reengineering project. The leading result of the research is an analytical, three-component toolkit of economic justification and digital administration of reengineering processes at a construction enterprise. As the first component of the digital toolkit for the reengineering of a construction enterprise, an economic-digital VIM model of the reengineering of a construction enterprise was developed - as a temporary operating system of the project, which functions with the participation of the intellectual-management and resource potential of the construction enterprise (the project customer) and the engineering consulting enterprise, which acts as a developer (lead executor of the reengineering project). Within this model, a BIM network of the reengineering cycle is formed. As the second component of the toolkit, an economic-analytical model for assessing the urgency of reengineering as a project of modernization of a construction enterprise is presented. The third economic-analytical component of the toolkit is the model for selecting options for the reengineering project: first, the economically feasible trajectory and scale of the desired transformation of the construction enterprise through reengineering are selected, and then - within the strategy - according to the maximum net modified aggregate cost (estimated at the time of the year after the completion of the reengineering project ) an economically feasible variant of the reengineering project is selected. As applied components of the study, the regulation and a set of programs regarding the economic and digital support of the reengineering project at the construction enterprise are presented. The regulation is adapted to the specifics of the operational activities of the enterprises-stakeholders of construction projects. The regulation includes the following functional stages: initiation, "pre-start", formalization of prerequisites, search for a developer, project implementation, strategic control. The subsystems of the complex of applied programs coordinate the content of the project with the components of the operational and production cycle of the construction enterprise and model the strategic economic results of reengineering for a long period after the completion of the complex of reengineering measures. The defining innovations of the research are: - setting up a multi-disciplinary approach to reengineering as a project to integrate the operational system of the "reengineering project" with the operational multi-project contracting system of the construction project; - the application of the principles and applied tools of digitalization for the economic evaluation of reengineering options as a target project for the renewal of a construction enterprise, which is prepared and implemented at the same time as the enterprise performs construction works and services within the operational and production cycle (the production program of works and services). The results of the work provide a digital coordination of the content, time, resources, management competencies of reengineering with the same characteristics that reflect the level of participation and the intensity of using the potential of this construction enterprise in the projects and works that make up the production program of the enterprise that is being updated.

**Державний реєстраційний номер ДіР:**

**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:** Не застосовується

**Підсумки дослідження:** Теоретичне узагальнення і вирішення важливої наукової проблеми

**Публікації:**

- 1. Грабчак Д.В., Болебрух О.С., Деркач А.Є., Ровенський А.Є., Гуляев Д.А. Система управління проектом реінжинірингу виробничих процесів на підприємстві. The Scientific Heritage. 2021. №61-1. DOI: 10.24412/9215-0365-2021-61-1-11-16

- 2. Деркач А., Чуприна Х., Валяев О. Удосконалення системи управління оборотними активами підприємства на базі концепції just in time. *Економіка та суспільство*, 2021. (26).  
<https://doi.org/10.32782/2524-0072/2021-26-80>
- 3. Чуприна Ю.А., Болебрух О.С., Ровенський А.Є., Деркач А.Є., Гуляев Д.А. Аналіз систем прийняття економіко-управлінських рішень бізнес-портфеля підприємства. *Формування ринкових відносин в Україні*. 2021. № 1(236). С. 64-72. <http://doi.org/10.5281/zenodo.4709459>
- 4. Валяев О.В., Ровенський А.Є., Макаренко Р.М., Деркач А.Є., Гуляев Д.А. Особливості підрядного будівництва як функціональна складова передумов діагностування стану економічної стабільності підприємств-учасників впровадження інвестиційного будівельного процесу. *Формування ринкових відносин в Україні*. 2021. № 3(238). С. 46-57. <http://doi.org/10.5281/zenodo.4980164>
- 5. Чуприна Х.М., Деркач А.Є., Ровенський А.Є., Гуляев Д.А. Візуально-графічна дефрагментація життєвого та операційно-виробничого циклів будівельного підприємства за стандартизованими стадіями. Шляхи підвищення ефективності будівництва в умовах формування ринкових відносин. 2022. № 50 (1). С. 101-109 [https://doi.org/10.32347/2707-501x.2022.50\(1\).101-109](https://doi.org/10.32347/2707-501x.2022.50(1).101-109).
- 6. Деркач А. Реінжиніринг бізнес-процесів будівельного підприємства в умовах цифровізації. Шляхи підвищення ефективності будівництва в умовах формування ринкових відносин. 2022. № 50 (2). С. 251-265 DOI: [https://doi.org/10.32347/2707-501x.2022.50\(2\).251-265](https://doi.org/10.32347/2707-501x.2022.50(2).251-265).
- 7. Деркач А.Є. Переорієнтація економічних пріоритетів реінжинірингу на цифрову формалізацію операційного простору будівельного підприємства. Шляхи підвищення ефективності будівництва в умовах формування ринкових відносин. 2023. № 51 (1). С. 110-128. DOI: <https://doi.org/10.32347/2707-501x.2022.51.110-128>
- 8. Derkach A., Ryzhakova G., Chupryna K., Ivakhnenko I., & Huliaiev D. Expert-analytical model of management quality assessment at a construction enterprise. *Scientific Journal of Astana IT University*, vol. 3, pp. 71-82, 2020. <https://doi.org/10.37943/AITU.2020.69.95.007>.
- 9. Tormosov R., Derkach A., Huliaiev D., Plys N., Kapustian M. Strategic model of sustainable energy development as a tool for ensuring ukraine's energy security. *News of Science and Education*. 2022. №9. <https://journals.indexcopernicus.com/search/article?articleId=3470752>
- 10. Деркач А.Є. Застосування сучасних інформаційних технологій при реінжинірингу підприємства в умовах цифровізації. *Věda a perspektivy*. No 9(28). 2023. P. 39-52 [https://doi.org/10.52058/2695-1592-2023-9\(28\)-39-52](https://doi.org/10.52058/2695-1592-2023-9(28)-39-52).
- 11. Сліпенчук О.О., Деркач А.Є. Формування методологічного підґрунтя управлінського контролінгу будівельних підприємств. *Просторовий розвиток територій: традиції та інновації: матеріали II міжнар. наук.-практ. конф. (м. Київ, 26-27 листопада 2020 р.)*. К.: ДКС Центр, 2020. С. 166-168
- 12. Derkach A., Chupryna Kh., Huliaiev D., Rovenskyu A., Slipenchuk A., & Mukhatayev A. Formalization of the System of Indicators of Economic Stability of the Construction Enterprise in the Conditions of Digitization of Economy. *IEEE International Conference on Smart Information Systems and Technologies (SIST)*, 2021, pp. 1-5, doi: 10.1109/SIST50301.2021.9465966
- 13. Чуприна Ю.А., Гуляев Д.А., Деркач А.Є. Аналіз систем прийняття економіко-управлінських рішень щодо робіт та проектів, які пропонуються до складу бізнес-портфеля підприємства. *Міжнародна науково-практична конференція «Стратегія розвитку агропромислового сектору: глобальні виклики і національні тенденції»*, 2021.
- 14. Чуприна Х.М., Деркач А.Є., Плис Н.В. Аналіз потреби вияву сутнісних трансформаційних змін бізнес-процесів у форматі системи управління будівельних підприємств. *Економіко-управлінські та інформаційно-аналітичні новації в будівництві: програма та тези доповідей IV міжнар. наук.-практ. конфер., (07-08 червня 2022 року, м. Київ)*. Київ: Видавництво Ліра-К, 2022. Ч. 1. С. 41-44.
- 15. Чуприна Ю.А., Андрейчук В.О., Деркач А.Є. Оновлення «м'яких» компонент адаптації будівельного підприємства до конкретного середовища. *Актуальні проблеми освітнього процесу в контексті європейського вибору України VI Міжнародна конференція (16 листопада 2023 року)*, КНУБА, м. Київ.

- 16. Деркач А.Є. Чинники впливу на безпеко-орієнтований розвиток будівельних підприємств. Матеріали круглого столу "Налаштування освітніх траєкторій в підготовці менеджерів будівництва в контексті відбудови України"(30 травня 2023 року), КНУБА, м. Київ.
- 17. Derkach A. Ways of ensuring effective communications of the coalescent structure of the energy cluster with the subjects of the environment for the implementation of target programs / D. Hulciaiev, N. Plys, M. Kapustian, R. Tormosov // News of Science and Education Středoevropský věstník pro vědu a výzkum 2022; Чехія.

**Наукова (науково-технічна) продукція:** методи, теорії, гіпотези

**Соціально-економічна спрямованість:**

**Охоронні документи на ОПВ:**

**Впровадження результатів дисертації:** Впроваджено

**Зв'язок з науковими темами:** 0110U00518; 0175U000860

## **VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Чуприна Юрій Анатолійович

2. Yurii Chupryna

**Кваліфікація:** д. е. н., професор, 08.00.03

**Ідентифікатор ORCID ID:** 0000-0002-4934-2058

**Додаткова інформація:**

**Повне найменування юридичної особи:** Київський національний університет будівництва і архітектури

**Код за ЄДРПОУ:** 02070909

**Місцезнаходження:** проспект Повітрофлотський, буд. 31, Київ, 03037, Україна

**Форма власності:** Державна

**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки України

**Ідентифікатор ROR:**

**Сектор науки:** Університетський

## **VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів**

**Офіційні опоненти**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Гуцалюк Олексій Миколайович

2. Oleksii M. Hutsaliuk

**Кваліфікація:** д. е. н., професор, 08.00.04

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Додаткова інформація:**

**Повне найменування юридичної особи:** Товариство з обмеженою відповідальністю "Приватний заклад вищої освіти "Східноєвропейський університет імені Рауфа Аблязова"

**Код за ЄДРПОУ:** 14204539

**Місцезнаходження:** вул. Нечуя-Левицького, буд. 16, Черкаси, Черкаський р-н., 18036, Україна

**Форма власності:** Приватна/недержавна

**Сфера управління:**

**Ідентифікатор ROR:**

**Сектор науки:** Університетський

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Трач Роман Володимирович

2. Roman Trach

**Кваліфікація:** д. т. н., професор, 05.13.22

**Ідентифікатор ORCID ID:** 0000-0001-6654-9870

**Додаткова інформація:**

**Повне найменування юридичної особи:** Національний університет водного господарства та природокористування

**Код за ЄДРПОУ:** 02071116

**Місцезнаходження:** вул. Соборна, буд. 11, Рівне, Рівненський р-н., 33028, Україна

**Форма власності:** Державна

**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки України

**Ідентифікатор ROR:**

**Сектор науки:** Університетський

**Рецензенти**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Титок Вікторія Вікторівна

2. Tytok Viktoriya V

**Кваліфікація:** к. е. н., доц., 08.00.03

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Додаткова інформація:**

**Повне найменування юридичної особи:** Київський національний університет будівництва і архітектури

**Код за ЄДРПОУ:** 02070909

**Місцезнаходження:** проспект Повітрофлотський, буд. 31, Київ, 03037, Україна

**Форма власності:** Державна

**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки України

**Ідентифікатор ROR:**

**Сектор науки:** Університетський

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Стеценко Сергій Павлович

2. Sergii Stetsenko

**Кваліфікація:** д. е. н., професор, 08.00.05

**Ідентифікатор ORCID ID:** 0000-0003-1439-3581

**Додаткова інформація:**

**Повне найменування юридичної особи:** Київський національний університет будівництва і архітектури

**Код за ЄДРПОУ:** 02070909

**Місцезнаходження:** проспект Повітрофлотський, буд. 31, Київ, 03037, Україна

**Форма власності:** Державна

**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки України

**Ідентифікатор ROR:**

**Сектор науки:** Університетський

## VIII. Заключні відомості

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові  
голови ради**

Беленкова Ольга Юріївна

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові  
головуючого на засіданні**

Беленкова Ольга Юріївна

**Відповідальний за підготовку  
облікових документів**

Кочерга Олена Миколаївна

**Реєстратор**

УкрІНТЕІ

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



Юрченко Тетяна Анатоліївна