

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0226U003159

Державний реєстраційний номер: 0121U108178

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 19-03-2026

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Систематологія селективної концепції активізації та адаптації організаційно-технологічних рішень будівництва, реконструкції та експлуатації до сучасних умов інтегрованого розвитку

Початок етапу: 01.2021

Закінчення етапу: 12.2025

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Запорізький національний університет

Код за ЄДРПОУ: 02125243

Місцезнаходження: вул. Університетська, Запоріжжя, Запорізький р-н., 69011, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

Розмір організації: Понад 250 співробітників

Телефон: 380612287508

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Запорізький національний університет

Код за ЄДРПОУ: 02125243

Місцезнаходження: вул. Університетська, Запоріжжя, Запорізький р-н., 69011, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

Розмір організації: Понад 250 співробітників

Телефон: 380612287508

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 43 - Власна ініціатива (якщо ДіР виконується з власної ініціативи за кошти виконавця або безкоштовно)

Напрямок фінансування:

Джерела фінансування

7706 - Безоплатно (договір про науково-технічне співробітництво, тощо)

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Систематологія селективної концепції активізації та адаптації організаційно-технологічних рішень будівництва, реконструкції та експлуатації до сучасних умов інтегрованого розвитку

Назва роботи англійською:

Systematology of the selective concept of activation and adaptation of organizational and technological solutions of construction, reconstruction and operation to modern conditions of integrated development

Реферат українською:

У роботі досліджено процеси формування, функціонування та розвитку організаційно-технологічних рішень у будівництві, реконструкції та експлуатації об'єктів в умовах сучасного інтегрованого розвитку. Об'єктом дослідження є процеси формування, функціонування та розвитку організаційно-технологічних рішень у сфері будівництва, реконструкції та експлуатації об'єктів будівництва в умовах інтегрованого розвитку, з урахуванням їх активізації, адаптації та селективного вибору відповідно до сучасних соціально-економічних, техніко-технологічних і управлінських чинників. Метою дослідження є обґрунтування науково-методичних і практичних пропозицій щодо вдосконалення функціонування та реорганізації будівельної галузі України з метою підвищення її регіональної та глобальної конкурентоспроможності. У процесі дослідження використано загальнонаукові, аналітичні, емпіричні, економіко-статистичні методи, методи системного аналізу, моделювання та прогнозування, а також квазілінійні оптимізаційні моделі. У роботі отримано теоретичні та практичні результати, що полягають у розвитку систематологічного підходу до адаптації організаційно-технологічних рішень, удосконаленні методів оцінювання ефективності управлінських рішень і розробленні комплексних системних рішень для будівельно-відновлювальних робіт із використанням ресурсо- та енергозберігаючих технологій. Наукова новизна полягає в обґрунтуванні селективної концепції активізації та адаптації організаційно-технологічних рішень будівництва в умовах інтегрованого розвитку. Ефективність впровадження результатів підтверджується можливістю їх використання для підвищення надійності управління будівельними проектами, оптимізації ресурсних потоків і зниження витрат. Сфера використання результатів охоплює будівельну галузь, проектні та підрядні організації, а також науково-освітню діяльність.

Реферат англійською:

The study investigates the processes of formation, functioning, and development of organizational and technological solutions in construction, reconstruction, and operation of facilities under conditions of contemporary integrated development. The object of the research is the processes of formation, functioning, and development of organizational and technological solutions in the field of construction, reconstruction, and operation of construction facilities within an integrated development framework, taking into account their activation, adaptation, and selective choice in accordance with current socio-economic, technical-technological, and managerial factors. The purpose of the research is to substantiate scientific, methodological, and practical proposals aimed at improving the functioning and reorganization of Ukraine's construction industry in order to enhance its regional and global competitiveness. The research employs general scientific, analytical, empirical, economic-statistical methods, as well as methods of systems analysis, modeling, and forecasting, including quasi-linear optimization models. The study produces theoretical and practical results that consist in the development of a systemological approach to the adaptation of organizational and technological solutions, the improvement of methods for assessing the effectiveness of managerial decisions, and the development of integrated system solutions for construction and restoration works using resource- and energy-saving technologies. The scientific novelty lies in substantiating a selective concept for the activation and adaptation of organizational and technological solutions in construction under conditions of integrated development.

Індекс УДК:658.5:69-044.332

Коди тематичних рубрик: 23.04.44

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Арутюнян Ірина Андріївна

Науковий ступінь: д. т. н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Систематологія селективної концепції активізації та адаптації організаційно-технологічних рішень будівництва, реконструкції та експлуатації до сучасних умов інтегрованого розвитку

Назва НТП англійською: Systematology of a selective concept for the activation and adaptation of organizational and technological solutions in construction, reconstruction, and operation to contemporary conditions of integrated development

НТП, яку передбачалося створити: Створено

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методи, теорії, гіпотези

Галузь застосування: G - Інженерія, виробництво та будівництво;

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Отримано теоретичні та практичні результати, що полягають у розвитку систематологічного підходу до адаптації організаційно-технологічних рішень, удосконаленні методів оцінювання ефективності управлінських рішень і розробленні комплексних системних рішень для будівельно-відновлювальних робіт із використанням ресурсо- та енергозберігаючих технологій. Наукова новизна полягає в обґрунтуванні селективної концепції активізації та адаптації організаційно-технологічних рішень будівництва в умовах інтегрованого розвитку. Ефективність впровадження результатів підтверджується можливістю їх використання для підвищення надійності управління будівельними проектами, оптимізації ресурсних потоків і зниження витрат.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Збільшення обсягів виробництва, Економія матеріалів, Підвищення продуктивності праці, Підвищення автоматизації виробничих процесів

Вплив НТП на довкілля: Немає

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 01.2025

Закінчення етапу: 12.2025

Споживачі продукції: ТОВ «ЗВ «ГІДРОСПЕЦБУД», Запорізьке відділення Державного підприємства «Державний науково-дослідний інститут будівельних конструкцій»

Перспективні ринки: ТОВ «САЙН ІНДАСТРІЗ», ТОВ «Буденерго-Запоріжжя»

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. Данкевич Н.О. Інноваційні підходи підвищення ефективності управління будівельними проектами. Мости та тунелі: теорія, дослідження, практика. 2021. № 20. С. 5-12. DOI: <https://doi.org/10.15802/bttrp2021/245243>.
2. Данкевич Н.О., Козицяцький В.М. Теоретичні аспекти оцінки якості організаційно-технологічних рішень із застосуванням кваліметричних методів. Мости та тунелі: теорія, дослідження практика. 2025. № 27. С. 28-34. DOI: <https://doi.org/10.15802/bttrp2025/331604>.
3. Білов Ю.О., Анін В.І., Ажажа О.В. Застосування сучасних ІТ-технологій у будівельній індустрії. Мости та тунелі: теорія, дослідження, практика. 2025. №27. С.20-27. DOI: <https://doi.org/10.15802/bttrp2025/331600>.
4. Білов Ю.О., Анін В.І. Аналітико-теоретичні аспекти впливу ІТ-технологій у контексті оптимізації організації будівельних процесів. Шляхи підвищення ефективності будівництва. 2025. Том 1. № 55. С.40-47. DOI: [https://doi.org/10.32347/2707-501x.2025.55\(1\).40-47](https://doi.org/10.32347/2707-501x.2025.55(1).40-47).
5. Arutiunian I., Dankevych N., Saikov D. Efficiency evaluation of organisational processes system in a building production with simulation modeling for contracting companies. Мости та тунелі: теорія, дослідження, практика. 2021. № 19. С. 99-107. DOI: <https://doi.org/10.15802/bttrp2021/233993>.
6. Арутюнян Є.Е, Арутюнян І.А, Михайлуца О.М, Пожуєв А.В. Mathematical tools for solving practical problems of construction using construction logistics approaches. Математичне моделювання. Випуск 2(47). 2022. Р. 82-89. DOI: [https://doi.org/10.31319/2519-8106.2\(47\)2022.268393](https://doi.org/10.31319/2519-8106.2(47)2022.268393).
7. Арутюнян Є. Е. Оптимізаційна модель організації будівництва в умовах функціонально-планувальної інфраструктури міст. Мости та тунелі: теорія, дослідження, практика.. 2022. № 21. С. 5-12. DOI: <https://doi.org/10.15802/bttrp2022/258202>.
8. Samchenko R.V., Yukhymenko A.I. Technology for restoring the deformed state of prismatic and other types of buildings through foundation base stiffness control. Мости та тунелі: теорія, дослідження, практика. 2025. № 28. С. 74- 80. DOI: <https://doi.org/10.15802/bttrp2025/344925>.
9. Самченко Р.В., Юхименко А.І. Якість формування горизонтальних ґрунтоцементних армоелементів, влаштованих за бурозмішувальною технологією. Основи та фундаменти. 2025. № 50. С. 243- 251. DOI: <https://doi.org/10.32347/0475-1132.50.2025.243-251>.
10. Мішук К. М., Пастухова С. В., Кузнецов В. . Особливості технологічного процесу зведення будинків за модульною технологією. Шляхи підвищення ефективності будівництва в умовах формування ринкових відносин: збірник наукових праць. 2025. Т. 1. № 2025. С. 61-69. URL: <http://ways.knuba.edu.ua/article/view/326934>.
11. Мішук К. М., Кондратюк Р. С. ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНА ЗАМІНА ТЕХНОЛОГІЇ ВИГОТОВЛЕННЯ ҐРУНТОБЕТОННИХ ПАЛЬ ЗА ДОПОМОГОЮ ЦЕМЕНТНО-ПОВІТРЯНОГО СТРУМЕНЯ. Мости та тунелі: теорія, дослідження, практика. 2025. № 28. С. 54-59. URL: <https://bttrp.ust.edu.ua/article/view/344921>.
12. Мішук К. М. ОРГАНІЗАЦІЙНО-ТЕХНОЛОГІЧНІ ПАРАМЕТРИ ТЕХНОЛОГІЇ ГЛИБИННОГО ҐРУНТОЗМІШУВАННЯ. Мости та тунелі: теорія, дослідження, практика. 2023. № 24. С. 50-55. URL: <http://bttrp.diit.edu.ua/article/view/291859>.
13. Arutiunian I., Pastukhova S.V., IMPROVEMENT OF ORGANIZATIONALAND TECHNOLOGICAL SOLUTIONS IN THE CONSTRUCTIONAND INSTALLATION OF ENERGY-EFFECTIVE CIVIL BUILDINGSBASED ON MATHEMATICAL MODELING. Мости та тунелі: теорія, дослідження, практика. 2023. № 28. С. 5-11. URL: <https://bttrp.ust.edu.ua/article/view/344890/332304>.
14. Спосіб виготовлення паль: пат. 146568 Україна. № у 2020 05775; заявл. 08.09.2020; опубл. 03.03.2021, Бюл. № 9

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Шило Галина Миколаївна
д. т. н., професор, 05.13.12

Перелік осіб-виконавців

Анін Віктор Іванович

(д. е. н., професор, 05.23.08)

Арутюнян Євген Едуардович

(д. філософ, 192)

Данкевич Наталія Олександрівна

(к. т. н., доц., 05.23.08)

Мішук Катерина Миколаївна

(к. т. н., доц., 05.23.08)

Пастухова Сусанна Валеріївна

Самченко Роман Васильович

(к. т. н., доц., 05.23.08)

Юхименко Аптем Ігорович

(к. т. н., доц., 05.23.08)

Відповідальний за підготовку облікових документів

Книш Тамара Іванівна

Телефон

(061) 228 75 63

Реєстратор

Юрченко Тетяна Анатоліївна

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Тетяна Анатоліївна