

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0826U002563

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 15-06-2026

Статус: Наказ про видачу диплома

Реквізити наказу МОН / наказу закладу: Наказ ЛДУБЖД № 1116-НК/90 від 03.09.2026



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Андрушків Олег Ярославович

2. Oleh Y. Andrushkiv

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: 0009-0007-1672-7633

Вид дисертації: доктор філософії

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 073

Назва наукової спеціальності: Менеджмент

Галузь / галузі знань: управління та адміністрування

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Управління проектами

Дата захисту: 14-08-2026

Спеціальність за освітою: Промислове та цивільне будівництво

Місце роботи здобувача: ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ІНТЕРМІСЬКБУД"

Код за ЄДРПОУ: 32713081

Місцезнаходження: вул. Старознесенська, Львів, 79024, Україна

Форма власності: Приватна/недержавна

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR:

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): PhD 14799

Повне найменування юридичної особи: Львівський державний університет безпеки життєдіяльності

Код за ЄДРПОУ: 08571340

Місцезнаходження: вул. Клепарівська, Львів, 79007, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Державна служба України з надзвичайних ситуацій

Ідентифікатор ROR:

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

Повне найменування юридичної особи: Львівський державний університет безпеки життєдіяльності

Код за ЄДРПОУ: 08571340

Місцезнаходження: вул. Клепарівська, Львів, 79007, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Державна служба України з надзвичайних ситуацій

Ідентифікатор ROR:

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації: Українська

Коди тематичних рубрик: 82.01, 82.05, 82.05.09.07, 20.54.03, 20.60

Тема дисертації:

1. Моделі та методи циркуляційно-ціннісного управління проектами енергозабезпечення житлових масивів
2. Models and methods for circulation-value-based management of energy supply projects for residential areas

Реферат/анотація:

1. Дисертаційне дослідження розв'язує актуальне науково-прикладне завдання, яке полягає у підвищенні ефективності управління проектами енергозабезпечення житлових масивів шляхом розвитку циркуляційно-ціннісного підходу, створення нових і вдосконалення наявних моделей, методів та інформаційно-аналітичних засобів, що базуються на сучасних інформаційних технологіях, аналітичних алгоритмах, цифрових засобах оцінювання та інтегруються у системи підтримки прийняття управлінських рішень в умовах динамічного проектного середовища. Актуальність цього дослідження обумовлена зростанням потреби у забезпеченні енергетичної стійкості житлових масивів, необхідністю ефективного використання ресурсів, зниження технологічних втрат та врахування екологічних, економічних і організаційних чинників у процесі реалізації проектів енергозабезпечення. Водночас відсутність комплексного інструментарію управління такими проектами, здатного адаптуватися до змін проектного

середовища, спричиняє зниження ефективності прийняття управлінських рішень, збільшення ризиків і втрат ресурсів. У межах дослідження здійснено всебічний аналіз сучасного стану предметної області, наукових підходів та практики управління проектами енергозабезпечення житлових масивів. Зокрема, проведено детальне вивчення сучасних моделей управління енергетичними системами, принципів циркуляційної економіки та методів підтримки прийняття рішень у проектному менеджменті. Проведено критичний аналіз існуючих моделей, методів і засобів управління проектами енергозабезпечення, а також здійснено компаративний аналіз сучасних інформаційно-аналітичних систем підтримки прийняття рішень. Виявлено, що існуючі підходи недостатньо враховують взаємозв'язок ресурсних, технологічних, екологічних та організаційних чинників, а також не забезпечують адаптивного узгодження параметрів проекту із конфігурацією проектного середовища. Емпіричною базою дослідження стали дані проектів енергозабезпечення житлових масивів та результати моделювання їх реалізації в умовах динамічного проектного середовища. Встановлено, що базове значення інтегральної цінності проекту становить 11,90, а зниження технологічних втрат на 10 % забезпечує її підвищення до 15,78, тобто на 32,62 %. Водночас в умовах динамічного проектного середовища інтегральний ризик зростає до 0,324, а за посилення часових обмежень – до 0,473. Це обґрунтовує та підтверджує необхідність використання адаптивних моделей і методів управління проектами енергозабезпечення житлових масивів. На основі проведеного аналізу розроблено циркуляційно-ціннісну модель управління проектами енергозабезпечення житлових масивів, яка ґрунтується на інтегрованому врахуванні процесів формування цінності, циркуляційного використання ресурсів, аналітичного оцінювання параметрів проекту та сценарного врахування змін проектного середовища і, на відміну від існуючих підходів, передбачає формування єдиного контуру інтегральної цінності проекту, що забезпечує підвищення ефективності управлінських рішень в умовах динамічних змін та невизначеності. Ключовим досягненням дисертаційного дослідження є розроблення моделі визначення інтегральної цінності проекту енергозабезпечення житлових масивів, що базується на системному виконанні взаємопов'язаних процедур оцінювання, нормування, агрегування та аналітичного коригування показників, що дозволяє кількісно оцінювати вплив змін параметрів проекту на його інтегральну цінність, здійснювати вибір раціональних сценаріїв реалізації та забезпечувати адаптацію управлінських рішень до змін умов реалізації проекту.

2. The dissertation research solves an important scientific and applied problem, which consists in improving the efficiency of managing energy supply projects of residential areas through the development of a circular-value approach, the creation of new and improvement of existing models, methods, and information-analytical tools based on modern information technologies, analytical algorithms, and digital assessment tools integrated into decision support systems under conditions of a dynamic project environment. The relevance of this research is обусловлено by the growing need to ensure the energy resilience of residential areas, the necessity for efficient resource utilization, reduction of technological losses, and consideration of environmental, economic, and organizational factors during the implementation of energy supply projects. At the same time, the absence of a comprehensive project management toolkit capable of adapting to changes in the project environment leads to reduced efficiency of managerial decision-making, increased risks, and resource losses. Within the framework of the research, a comprehensive analysis of the current state of the subject area, scientific approaches, and practices of managing energy supply projects for residential areas was carried out. In particular, a detailed study of modern energy management models, principles of the circular economy, and decision support methods in project management was conducted. A critical analysis of existing models, methods, and tools for managing energy supply projects was performed, as well as a comparative analysis of modern information-analytical decision support systems. It was found that existing approaches insufficiently consider the interrelation of resource, technological, environmental, and organizational factors and do not ensure adaptive coordination of project parameters with the configuration of the project environment. The empirical basis of the research consisted of data from energy supply projects for residential areas and the results of modeling their implementation under conditions of a dynamic project environment. It was established that the baseline value of the project integral value equals 11.90, while a 10% reduction in technological losses increases it to 15.78, that is, by 32.62%. At the same time, under conditions of

a dynamic project environment, the integral risk increases to 0.324, and under tighter time constraints – to 0.473. This substantiates and confirms the necessity of using adaptive models and methods for managing energy supply projects of residential areas. Based on the conducted analysis, a circular-value model for managing energy supply projects of residential areas was developed, which is based on the integrated consideration of value formation processes, circular resource utilization, analytical assessment of project parameters, and scenario-based consideration of changes in the project environment and, unlike existing approaches, provides for the formation of a unified contour of the project integral value, ensuring improved efficiency of managerial decisions under conditions of dynamic changes and uncertainty. A key achievement of the dissertation research is the development of a model for determining the integral value of an energy supply project for residential areas, based on the systematic implementation of interrelated procedures for assessment, normalization, aggregation, and analytical adjustment of indicators, which makes it possible to quantitatively assess the impact of changes in project parameters on its integral value, select rational implementation scenarios, and ensure the adaptation of managerial decisions to changing project implementation conditions.

Державний реєстраційний номер ДіР: 0123U102890

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: Розвиток сучасних інформаційних, комунікаційних технологій, робототехніки

Підсумки дослідження: Нове вирішення актуального наукового завдання

Публікації:

- 1. Tryhuba A., Tryhuba I., Oliinyk R., Andrushkiv O., Kotsylovskyi M. An Intelligent Model for Identifying Risks of Power Supply Projects for Critical Infrastructure Facilities in the Conditions of Emergency and Martial Law. VI International Workshop “IT Project Management” (ITPM-2025), May 22, 2025, Kyiv, Ukraine. CEUR Workshop Proceedings, 2025. Vol. 4023. P. 32–47;
- 2. Tryhuba I., Tryhuba A., Hutsol T., Szufa S., Glowacki S., Andrushkiv O., Padyuka R., Faichuk O., Slavina N. European Green Deal: Substantiation of the Rational Configuration of the Bioenergy Production System from Organic Waste. *Energies*, 2024, Vol. 17, No. 17, 4513;
- 3. Tryhuba I., Tryhuba A., Hutsol T., Cieszewska A., Andrushkiv O., Glowacki S., Bryś A., Slobodian S., Tulej W., Sojak M. Prediction of Biogas Production Volumes from Household Organic Waste Based on Machine Learning. *Energies*, 2024, Vol. 17, No. 7, 1786;
- 4. Tryhuba I., Tryhuba A., Hutsol T., Lopushniak V., Cieszewska A., Andrushkiv O., Barabasz W., Pikulicka A., Kowalczyk Z., Vasyuk V. European Green Deal: Justification of the Relationships between the Functional Indicators of Bioenergy Production Systems Using Organic Residential Waste Based on the Analysis of the State of Theory and Practice. *Energies*, 2024, Vol. 17, No. 6, 1461;
- 5. Тригуба, А. М., Андрушків, О. Я., Тригуба, І. Л. Циркуляційно-ціннісна модель управління проектами енергозабезпечення житлових масивів. *Управління розвитком складних систем*, 2025. (64), 138–152;
- 6. Тригуба І. Л., Андрушків О. Я. Циркуляційно-ціннісний підхід до управління проектами енергозабезпечення житлової інфраструктури на основі ефективного біоенергетичного менеджменту. *Вісник Львівського державного університету безпеки життєдіяльності*, 2025. 32, 278–291;
- 7. Тригуба А., Шолудько Р., Андрушків О., Олійник Р., Коциловський М. Інтелектуальні моделі управління інфраструктурними проектами розвитку громад в умовах багаторівневих ризиків. *Вісник Львівського державного університету безпеки життєдіяльності*, 2025. 31, 213–226;

- 8. Тригуба А., Маланчук О., Ратушний А., Паньків О., Коваль Л., Шолудько Р., Андрушків О. Адаптивно-ціннісний підхід до управління проектами розвитку громад та регіонів. Вісник Львівського національного університету природокористування. Серія Агроінженерні дослідження. 2023. № 27. С. 113–126;
- 9. Тригуба А., Маланчук О., Тригуба І., Мармуляк А., Демчина В., Андрушків О., Олійник Р. Вплив сучасних інформаційних технологій на процеси ініціації та планування проектів розвитку громад та регіонів. Вісник Львівського національного університету природокористування. Серія Агроінженерні дослідження. 2024. № 28. С. 148–158;
- 10. Тригуба А., Тригуба І., Маланчук О., Коциловський М., Коваль Л., Андрушків О., Олійник Р. Інтелектуальні моделі розвитку систем безпеки та енергетичної автономності сільських громад. Вісник Львівського національного університету природокористування. Серія Агроінженерні дослідження. 2025. № 29. С. 148–158;
- 11. Тригуба А.М., Тригуба І.Л., Андрушків О.Я., Шолудько Я.В., Михалюк М.А. Особливості управління проектами виробництва енергії із органічних відходів на території громад. Інформаційні технології в енергетиці та агропромисловому комплексі: матеріали XII Міжнар. наук. конференції. Львів : ЛНУП, 2023. С. 79–81;
- 12. Андрушків О.Я. Сучасні інформаційні технології для циркуляційно-ціннісного управління проектами енергозабезпечення житлових масивів. Інформаційна безпека та інформаційні технології: збірник тез доповідей VI Всеукраїнської науково-практичної конференції молодих учених, студентів і курсантів. Львів, ЛДУ БЖД, 2023, С. 216–218;
- 13. Андрушків О., Олійник Р., Тригуба І. Алгоритм прогнозування обсягів утворення органічних відходів домогосподарствами у проектах виробництва екологічно чистої енергії. Зб. наук. праць XIX Міжнародної науково-практичної конференції молодих вчених, курсантів та студентів. Львів: ЛДУ БЖД, 2024. С. 321–325;
- 14. Тригуба А.М., Паньків О.В., Шолудько Р.Я., Андрушків О.Я. Особливості антикризового управління проектами на об'єктах критичної інфраструктури в умовах воєнного стану. Управління проектами у розвитку суспільства: Управління проектами післявоєнної розбудови України: тези доп. XXI –ї Міжн. конф., Київ: КНУБА, 2024. С.237–241;
- 15. Тригуба І.Л., Тригуба А.М., Андрушків О.Я. Управління проектами виробництва біоенергії із відходів фруктів та овочів. Сучасні технології вирощування екологічно безпечної плодоовочевої продукції. Матеріали II Міжнародної науково-практичної конференції, присвяченої 90-річчю від дня народження видатної селекціонерки часнику Лідії Ліщак. 28–29 березня 2024. Львів: ЛНУП. С. 172–176;
- 16. Тригуба І.Л., Тригуба А.М., Андрушків О.Я. Особливості управління проектами рециклінгу органічних побутових відходів житлових масивів для виробництва біоенергії. Сучасні ековиклики. стратегії екологічної безпеки довкілля: Збірник матеріалів Міжнародної науково-практичної конференції присвяченої 25-річчю кафедри екології Львівського НУП, 22–23 травня 2024 р. Львів-Дубляни : ЛНУП, 2024. С. 273–278;
- 17. Тригуба А. М., Демчина В. Р., Ратушний А. Р., Коваль Л. С., Андрушків О. Я. Архітектура системи збору даних та моделі об'єктів інфраструктурних проектів. Вчені Львівського національного аграрного університету виробництву: каталог інноваційних розробок; за заг. ред. В. І. Лопушняка, Б. І. Гулька. Вип. 24. Львів: Львів. нац. ун-т. природ., 2024. С. 27;
- 18. Тригуба А.М., Коваль Л.С., Ратушний А.Р., Андрушків О.Я., Олійник Р.І. Доцільність та особливості реалізації проектів розвитку інфраструктури регіонів у післявоєнний час. Міжнародна науково-практична конференція «Інформаційні системи в управлінні проектами та програмами», Коблево, 9–13 вересня 2024 р. Збірник праць. Харків: ХНУРЕ, 2024. С. 220–224;
- 19. Андрушків О., Олійник Р., Коциловський М., Тригуба І. Інтелектуальні моделі управління проектами енергозабезпечення об'єктів критичної інфраструктури з урахуванням екологічних та безпекових викликів. Зб. наук. праць XX Міжнародної науково-практичної конференції молодих вчених, курсантів та

студентів., м. Львів, 23 березня 2025 року. Львів: ЛДУ БЖД, 2025. С.329-333;

- 20. Олійник Р., Андрушків О., Коциловський М.П., Тригуба І.Л. Інтелектуальні методи управління проектами енергетичної автономності критичних об'єктів різних галузей. Інновінг сучасних трендів в менеджменті безпеки: національна безпека та оборона: Збірник наукових праць Всеукраїнської науково-практичної конференції, Львів: ЛДУ БЖД, 23 травня 2025. С. 227-232;
- 21. Тригуба А.М., Коваль Л.С., Шолудько Р.Я., Андрушків О.Я., Олійник Р.І. Використання цифрових технологій для реалізації проектів розвитку інфраструктури регіонів у післявоєнний час. Міжнародна науково-практична конференція «Інформаційні системи та інноваційні технології управління проектами і програмами», Збірник праць. Харків: ХНУРЕ, 2025. С. 277-281;
- 22. Тригуба І.Л., Маланчук О.М., Татомир А.В., Коциловський М.П., Андрушків О.Я. Інформаційно-аналітична модель оцінення ресурсного потенціалу для реалізації проектів енергозабезпечення домогосподарств. Міжнародна науково-практична конференція «Інформаційні системи та інноваційні технології управління проектами і програмами», Збірник праць. Харків: ХНУРЕ, 2025. С. 284-288;
- 23. Тригуба І.Л., Андрушків О.Я., Олійник Р.І., Коциловський М.П. Системний підхід до оцінки ефективності проектів розвитку енергетичної інфраструктури об'єктів на основі циркуляційно-ціннісної методології. XVI Міжнародна науково-практична конференція «Управління проектами: проектний підхід в сучасному менеджменті», Одеса: ОДАБА, 2025. С. 327-332;
- 24. Тригуба А., Тригуба І., Андрушків О., Коваль Л., Олійник Р. Інтелектуальні моделі управління проектами розвитку інфраструктурних об'єктів територіальних громад у післявоєнний період. Штучний інтелект в інклюзивному розвитку: I Міжнародна науково-практична конференція (AIID-2025), Одеса: Національний університет «Одеська політехніка», 2025. С. 21-24;
- 25. Тригуба А., Андрушків О., Олійник Р., Коциловський М. Інтелектуальні механізми енергоменеджменту в управлінні складними енергетичними проектами. Інформаційна безпека та інформаційні технології: збірник доповідей VII Всеукраїнської науково-практичної конференції «Інформаційна безпека та інформаційні технології», ІБІТ 2025, м. Львів, 27 листопада 2025 року. Львів, ЛДУ БЖД, 2025, С. 233-236.

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

Соціально-економічна спрямованість:

Охоронні документи на ОПІВ:

Впровадження результатів дисертації: Впроваджено

Зв'язок з науковими темами: 0123U102890

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Тригуба Анатолій Миколайович

2. Anatoliy M. Tryhuba

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

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0001-8014-5661

Додаткова інформація: <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57205225539>;

<https://scholar.google.com.ua/citations?hl=uk&user=i1rMXiMAAAAJ>;

<https://www.webofscience.com/wos/author/record/ABD-6623-2021>

Повне найменування юридичної особи: Львівський національний університет ветеринарної медицини та біотехнологій імені С. З. Гжицького

Код за ЄДРПОУ: 00492990

Місцезнаходження: вул. Пекарська, Львів, 79010, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Бедрій Дмитро Іванович

2. Dmytro I. Bedrii

Кваліфікація: д. т. н., доц., 05.13.22

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-5462-1588

Додаткова інформація: <https://scholar.google.com/citations?hl=uk&user=aP7d7OgAAAAJ>;

<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57220287162>;

<https://www.webofscience.com/wos/author/record/2434183>

Повне найменування юридичної особи: Національний університет "Одеська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 43861328

Місцезнаходження: пр. Шевченка, Одеса, 65044, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Варенич Олена Володимирівна

2. Olena V. Varenych

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

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0003-0972-6361

Додаткова інформація: <https://scholar.google.com/citations?hl=uk&user=2fqkftQAAAAJ>;

<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57189383746>;

<https://www.webofscience.com/wos/author/record/463529>

Повне найменування юридичної особи: Київський національний університет будівництва і архітектури

Код за ЄДРПОУ: 02070909

Місцезнаходження: проспект Повітряних сил, Київ, 03037, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

Рецензенти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Кобилкін Дмитро Сергійович

2. Dmytro S. Kobylkin

Кваліфікація: д. т. н., доц., 05.13.22

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-2848-3572

Додаткова інформація: [https://scholar.google.com.ua/citations?user=obQ1xBwAAAAJ&hl=uk&oi=sra;](https://scholar.google.com.ua/citations?user=obQ1xBwAAAAJ&hl=uk&oi=sra)

[https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57205439227;](https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57205439227)

<https://www.webofscience.com/wos/author/record/C-8299-2017>

Повне найменування юридичної особи: Львівський державний університет безпеки життєдіяльності

Код за ЄДРПОУ: 08571340

Місцезнаходження: вул. Клепарівська, Львів, 79007, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Державна служба України з надзвичайних ситуацій

Ідентифікатор ROR:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Содома Руслана Іванівна

2. Ruslana I. Sodoma

Кваліфікація: к. е. н., доцент, 08.00.08

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-5020-6440

Додаткова інформація: [https://scholar.google.com/citations?user=-5Fjag8AAAAJ&hl=uk;](https://scholar.google.com/citations?user=-5Fjag8AAAAJ&hl=uk)

[https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=56669972700;](https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=56669972700)

<https://www.webofscience.com/wos/author/record/760737>

Повне найменування юридичної особи: Львівський державний університет безпеки життєдіяльності

Код за ЄДРПОУ: 08571340

Місцезнаходження: вул. Клепарівська, Львів, 79007, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Державна служба України з надзвичайних ситуацій

Ідентифікатор ROR:

VIII. Заключні відомості

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

Зачко Олег Богданович

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

Зачко Олег Богданович

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Романець Христина Миколаївна

Реєстратор

Юрченко Тетяна Анатоліївна

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



Юрченко Тетяна Анатоліївна