

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0826U005045

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 03-09-2026

Статус: Запланована

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Путій Ілля Дмитрович

2. Illia D. Putii

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: 0009-0008-1111-4413

Вид дисертації: доктор філософії

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 122

Назва наукової спеціальності: Комп'ютерні науки

Галузь / галузі знань: інформаційні технології

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Комп'ютерні науки

Дата захисту: 28-08-2026

Спеціальність за освітою: Телекомунікації та радіотехніка

Місце роботи здобувача: Організація відсутня

Код за ЄДРПОУ: 00000000

Місцезнаходження: -----, Київ, 00000, Україна

Форма власності: Змішана

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR:

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): PhD 16634

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:

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

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:

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації: Українська

Коди тематичних рубрик: 20.54.04

Тема дисертації:

1. Інформаційна технологія управління складними ІТ-проектами в умовах невизначеності.
2. Information Technology for Managing Complex IT Projects under Conditions of Uncertainty.

Реферат/анотація:

1. У дисертаційному дослідженні вирішена актуальна науково-прикладна задача з розробки та вдосконалення існуючих моделей, методів та інформаційних засобів управління складними ІТ-проектами в умовах невизначеності. Мета дослідження — у підвищенні ефективності управління складними ІТ-проектами шляхом розробки та вдосконалення моделей, методів та інформаційних засобів управління складними ІТ-проектами в умовах невизначеності через її зниження. Розробка задач дослідження потребувало проведення аналізу складності ІТ-проектів, розгляду сутності невизначеності в ІТ-проектах, виявлення особливостей наукових досліджень та гіпотез в складних ІТ-проектах. Проаналізовано існуючі моделі та методи управління складними ІТ-проектами, підходи до управління гіпотезами в ІТ-проектах. Було виявлено їх недоліки та обмеження та обґрунтована доцільність вдосконалення задля зменшення невизначеності та забезпечення успішного завершення таких проектів. В роботі виокремлено тип складності ІТ-проектів, який пов'язаний з технологічною складністю, або складністю розробки. Складність, що пов'язана з інноваційністю та науковими розробками в роботі не розглядалася. Показано, що забезпечення успішного завершення таких

ІТ-проектів пов'язано зі зменшенням невизначеності через формування та перевірку гіпотез. Задля виключення людського фактору, що має знизити помилки та проектні ризики, в роботі запропоновано застосування моделей і методів інтелектуального аналізу даних та систем штучного інтелекту. В дослідженні розроблено інформаційну модель складного ІТ-проекту з науково-дослідницькою та дослідно-конструкторською розробкою, яка враховує доменну інтерпретацію ІТ-проекту, через врахування предметної області, її сутності, процесів та взаємозв'язків між компонентами. Запропонована концептуальна модель управління складним ІТ-проектом з науково-дослідницькою та дослідно-конструкторською розробкою (НДДКР) в умовах невизначеності враховує заходи для роботи з невизначеністю в проекті через її ідентифікацію, зниження рівня невизначеності та рефакторинг управління проектом. Модель управління гіпотезами в складних ІТ-проектах з НДДКР в умовах невизначеності забезпечує прийняття проектного рішення в залежності від експериментальних даних після опрацювання ідентифікованих гіпотез. Застосування систем ШІ та ІАД забезпечують автоматизацію процесу перевірки гіпотез та скорочують час ухвалення рішень та мінімізують помилки через людський фактор. Представлені моделі лягли в основу розробки методу управління складними ІТ-проектами, який уключає у себе: двоетапний метод формування гіпотез в складних ІТ-проектах та рефакторинг-метод управління складними ІТ-проектами. Останній було розроблено, спираючись на процедуру рефакторингу програмного коду, з метою його покращення. Рефакторинг-метод управління подано як процедуру покращення управління складним ІТ-проектом через зниження невизначеності, що дозволило приймати обґрунтовані проектні рішення. В роботі показано валідацію адекватності, достовірності та стійкості методу рефакторингу, яка довела його наукову обґрунтованість та практичну придатність. Практичним результатом дисертаційного дослідження стала розроблена інформаційна система управління складними ІТ-проектами як цілісного інструменту підтримки адаптивного управління в умовах невизначеності, технологічної новизни та багатофакторної складності. Інформаційна система формує інтелектуальний контур управління через аналітичну інтерпретацію, перевірку управлінських гіпотез та рефакторинг плану управління задля прийняття проектних рішень. На відміну від традиційних систем управління ІТ-проектами, реалізована система працює з невизначеністю як з окремим об'єктом управлінського впливу. В роботі запропоновано та розроблено структуру синтетичного датасету для перевірки працездатності системи в умовах керовано-реалістичного сценарію. Синтетичний характер датасету не знижує його наукової цінності, оскільки він відтворює не випадковий набір подій, а керовану історію розвитку складного ІТ-проекту з подіями, аномаліями, прихованими невизначеностями, управлінськими реакціями та наслідками цих реакцій. Реалізація системи управління складними ІТ-проектами підтвердила практичну здійсненність всіх розроблених у дисертації моделей та методів. Система забезпечує поєднання збору даних, інтелектуального аналізу, сценарного моделювання, підтримки рішень та адаптації плану управління в єдиній ІС. Результати дисертаційного дослідження впроваджено в діяльність компаній ІТ-сфери України.

2. The dissertation research addresses a relevant scientific and applied problem of developing and improving existing models, methods, and information tools for managing complex IT projects under conditions of uncertainty. The purpose of the research is to improve the efficiency of managing complex IT projects by developing and improving models, methods, and information tools for managing complex IT projects under conditions of uncertainty through reducing uncertainty. The development of the research tasks required an analysis of the complexity of IT projects, consideration of the essence of uncertainty in IT projects, and identification of the specific features of scientific research and hypotheses in complex IT projects. Existing models and methods for managing complex IT projects, as well as approaches to hypothesis management in IT projects, were analyzed. Their shortcomings and limitations were identified, and the expediency of their improvement in order to reduce uncertainty and ensure the successful completion of such projects was substantiated. The work distinguishes a type of complexity of IT projects associated with technological complexity, or development complexity. Complexity associated with innovativeness and scientific developments was not considered in the work. It is shown that ensuring the successful completion of such IT projects is associated with reducing uncertainty through the formulation and testing of hypotheses. In order to eliminate the human factor, which

should reduce errors and project risks, the work proposes the application of models and methods of intelligent data analysis and artificial intelligence systems. The research developed an information model of a complex IT project involving research and development activities, which takes into account the domain interpretation of the IT project through consideration of the subject area, its entities, processes, and relationships between components. The proposed conceptual model for managing a complex IT project involving research and development (R&D) under conditions of uncertainty takes into account measures for dealing with uncertainty in the project through its identification, reduction of the level of uncertainty, and refactoring of project management. The hypothesis management model for complex IT projects involving R&D under conditions of uncertainty ensures project decision-making depending on experimental data after processing the identified hypotheses. The application of AI systems and intelligent data analysis ensures automation of the hypothesis testing process, reduces decision-making time, and minimizes errors caused by the human factor. The presented models formed the basis for the development of a method for managing complex IT projects, which includes: a two-stage method for formulating hypotheses in complex IT projects and a refactoring method for managing complex IT projects. The latter was developed based on the software code refactoring procedure with the aim of improving it. The refactoring management method is presented as a procedure for improving the management of a complex IT project through reducing uncertainty, which made it possible to make substantiated project decisions. The work presents validation of the adequacy, reliability, and robustness of the refactoring method, which proved its scientific validity and practical applicability. The practical result of the dissertation research was the development of an information system for managing complex IT projects as an integrated tool for supporting adaptive management under conditions of uncertainty, technological novelty, and multifactor complexity. The information system forms an intelligent management framework through analytical interpretation, testing of management hypotheses, and refactoring of the management plan for making project decisions. Unlike traditional IT project management systems, the implemented system treats uncertainty as a separate object of management influence. The work proposes and develops the structure of a synthetic dataset for testing the operability of the system under a controlled-realistic scenario. The synthetic nature of the dataset does not reduce its scientific value, since it reproduces not a random set of events, but a controlled history of the development of a complex IT project with events, anomalies, hidden uncertainties, management responses, and the consequences of these responses. The implementation of the complex IT project management system confirmed the practical feasibility of all models and methods developed in the dissertation. The system provides the integration of data collection, intelligent data analysis, scenario modeling, decision support, and adaptation of the management plan within a single information system. The results of the dissertation research have been implemented in the activities of companies in the IT sector of Ukraine.

Державний реєстраційний номер ДіР: 0123U102593

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки: Інформаційні та комунікаційні технології

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності: Розвиток сучасних інформаційних, комунікаційних технологій, робототехніки

Підсумки дослідження: Новий напрямок у науці і техніці

Публікації:

- Путій І. Д., Тесленко П. О. (2024). Аналіз сучасних підходів до управління складними ІТ-проектами. Управління розвитком складних систем, 59, 81–89. DOI: 10.32347/2412-9933.2024.59.81-88.
- Путій, І. Д., & Тесленко, П. О. (2025). Концептуальна модель складного ІТ-проекту. Таврійський науковий вісник. Серія: Технічні науки, (2), 148 –154. DOI: <https://doi.org/10.32782/tnv-tech.2025.2.16>
- Путій І. Д., Тесленко П. О. (2025). «Канвас» методу формування гіпотез для складного ІТ-проекту. Управління розвитком складних систем, 64, 120–127. DOI: 10.32347/2412-9933.2025.64.120-127

- I. Putii, P. Teslenko. (2025) Complex IT project management information system. Proceedings of Odessa Polytechnic University, ISSN 2223-3814 (online) Issue 2(72), 119 – 127. DOI: 10.15276/opu.2.72.2025.13.
- Путій І.Д., Бондар О.О., Скопін Р.П. (2023). Особливості проєктів створення радіотехнічних продуктів. Збірка праць МНПК «Інтелектуальні інформаційні системи в управлінні проєктами та програмами», Коблево, 12–15 вересня 2023 р. — Харків: ХНУРЕ, 2023, С. 167–169.
- Путій І., Косенко А., Бондар О. (2023). Управління проєктами створення радіотехнічних пристроїв як складними системами // Project, Program, Portfolio Management. РЗМ-2023: Тези доп. VIII Міжнар. науково-практ. конф., м. Одеса, 1–2 груд. 2023 р. Одеса, 2023. – С. 201–204
- Путій І.Д., Бондар О.А., Мартиненко С.С. (2024). Особливості управління дослідженнями в складних ІТ проєктах. Кібербезпека, робототехніка, автоматика, комп'ютерна інженерія. КРАКІН'24. Матеріали 59-ї науково технічної конференції студентів та молодих вчених ІШІР (13–15 травня 2024 р.). – Одеса: Національний університет «Одеська політехніка», С. 5 – 7.
- Путій І.Д., Бондар О.А. (2024). Складність ІТ-проєктів з науково дослідною та дослідно-конструкторською розробкою. Міжнародна науково практична конференція «Інформаційні системи в управлінні проєктами та програмами», Коблево, ХНУРЕ, 197 –200.
- Путій І.Д., Бобровський О. (2024). Інформаційна модель складного ІТ проєкту з дослідницькою складовою. Project, Program, Portfolio Management. РЗМ-2024: Тези доповідей IX Міжнародної науково-практичної конференції:[у 2т.]. Відп. за вип. П.О. Тесленко. Том 1. Одеса: ІШІР, 2024. С. 316–319. URL : <https://www.doi.org/10.5281/zenodo.151651746>.
- Ілля Путій. (2025). Розробка інтелектуальної системи управління складними ІТ-проєктами. Штучний інтелект в інклюзивному розвитку. AIID 2025: Тези доповідей I Міжнародної науково-практичної конференції. Одеса. ІШІР, 123 – 127. URL: <https://www.doi.org/10.5281/zenodo.19053150>
- Ілля Путій, Павло Тесленко. (2025). Рефакторинг-метод управління складними ІТ-проєктами. Project, Program, Portfolio Management. РЗМ-2025: Тези доповідей X Міжнародної науково-практичної конференції. Одеса. ІШІР, 190 – 193. <https://www.doi.org/10.5281/zenodo.18428325>

Наукова (науково-технічна) продукція: технології; методи, теорії, гіпотези; програмні продукти, програмно-технологічна документація; аналітичні матеріали

Соціально-економічна спрямованість: підвищення продуктивності праці; забезпечення промисловості чи населення новим видом інформаційно-комунікаційних послуг

Охоронні документи на ОПІВ:

Впровадження результатів дисертації: Впроваджено

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Тесленко Павло Олександрович

2. Pavlo O. Teslenko

Кваліфікація: к. т. н., доц., 05.13.05

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0001-6564-6185

Додаткова інформація: <https://scholar.google.com.ua/citations?user=TV7gcYEAAAAJ&hl=uk&oi=ao>

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:

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Чернова Любава Сергіївна

2. Liubava Chernova

Кваліфікація: д.т.н., доц., 05.13.22

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0001-5191-0272

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Національний університет кораблебудування імені адмірала Макарова

Код за ЄДРПОУ: 02066753

Місцезнаходження: проспект Героїв України, Миколаїв, Миколаївський р-н., 54007, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: 04ymc1w90

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Тімінський Олександр Георгійович

2. Oleksandr H. Timinskyi

Кваліфікація: к.т.н., доц., 05.13.22

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0001-8265-6932

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 02070944

Місцезнаходження: вул. Володимирська, Київ, 01033, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Данченко Олена Борисівна

2. Olena B. Danchenko

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

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0001-5657-9144

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Черкаський державний технологічний університет

Код за ЄДРПОУ: 05390336

Місцезнаходження: бульвар Шевченка, Черкаси, Черкаський р-н., 18006, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

Рецензенти**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Фонар Людмила Сергіївна

2. Liudmyla S. Fonar

Кваліфікація: к. т. н., 05.12.13

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-7478-6742

Додаткова інформація:

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:

VIII. Заключні відомості

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

Забарна Елеонора Миколаївна

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

Забарна Елеонора Миколаївна

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Путій Ілля Дмитрович

Реєстратор

Юрченко Тетяна Анатоліївна

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



Юрченко Тетяна Анатоліївна