Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0521U102073

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 13-12-2021

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Трач Роман Володимирович

2. Trach Roman Volodymyrovich

Кваліфікація: к. т. н., 05.13.22

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.13.22

Назва наукової спеціальності: Управління проектами та програмами

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 09-12-2021

Спеціальність за освітою: Облік і аудит

Місце роботи здобувача:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 26.056.01

Повне найменування юридичної особи: Київський національний університет будівництва і архітектури

Код за ЄДРПОУ: 02070909

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

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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, м. Київ, 03037, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 82.05

Тема дисертації:

1. Когнітивні механізми управління будівельними проєктами на основі BIM технологій

2. Cognitive mechanisms for managing construction projects based on BIM technologies.

Реферат/анотація:

1. Дисертація на здобуття наукового ступеню доктора технічних наук за спеціальністю 05.13.22 – Управління проєктами та програмами. – Київський національний університет будівництва і архітектури. Міністерства освіти і науки України. Київ, 2021. Дисертаційна робота присвячена вирішенню науково-прикладної проблеми розробки теоретичних основ методології, що дозволяють здійснювати покроковий аналіз, вибір, оптимізацію та оцінку ефективності запровадження сучасних концепцій інформаційного моделювання та інтегрованої реалізації будівельного проєкту. Метою дослідження є розробка теоретичних основ методології, яка містить когнітивні механізми, моделі, методи, що дозволяють аналізувати, вибирати, оптимізувати та оцінювати ефективність від запровадження сучасних концепцій інформаційного моделювання та інтегрованої реалізації будівельного проєкту. Розглянуто теоретичні особливості категорії «знання» у будівництві, сучасні концепції, які чинять вплив на управління знаннями в проєктах, іноземний досвід

запровадження інформаційного моделювання. Проаналізовано методи оцінки ефекту від впровадження інформаційного моделювання та інтегрованої реалізації проєкту в будівництві; актуальні методи та інструменти аналізу мережевих організаційних структур і якості комунікаційних зв'язків між учасниками реалізації проєкту. Досліджено переваги, які отримують ключові учасники реалізації будівельного проєкту від застосування інформаційного моделювання та методу інтегрованої реалізації, а також основні чинники, що мають вплив на синергетичний ефект реалізації будівельного проєкту. Основний науковий результат полягає в створенні теоретичних основ методології, яка включає: модель вибору оптимальної мережевої організаційної структури за критерієм максимальної ефективності використання інформаційних зв'язків між учасниками проєкту для обміну інформацією та знаннями; модель, яка дозволяє здійснення оцінки ефекту від спільного запровадження інформаційного моделювання в будівництві й інтегрованої реалізації будівельного проєкту; 45 імітаційну модель, яка дозволяє проводити комплексне дослідження й оптимізацію комунікаційної мережі та інформаційних зв'язків учасників реалізації будівельного проєкту; запропоновано поетапний графік запровадження інформаційного моделювання в публічних замовленнях в Україні. Висновки та пропозиції виконаної дисертаційної роботи мають характер теоретико-методологічних напрацювань і практичних рекомендацій, які можуть бути використані при аналізі, виборі, оптимізації та оцінці ефективності від спільного запровадження сучасних концепцій інформаційного моделювання та інтегрованої реалізації будівельного проєкту. Розроблені методи та моделі дозволяють: вирішувати завдання вибору оптимальної мережевої організаційної структури за критерієм максимальної ефективності використання інформаційних зв'язків між учасниками проєкту; здійснювати оцінку ефекту від спільного запровадження інформаційного моделювання в будівництві й інтегрованої реалізації будівельного проєкту; проводити комплексне дослідження та оптимізацію інформаційної та комунікаційної мережі учасників реалізації будівельного проєкту. Отримані результати можуть бути використані науковими установами, закладами освіти, ключовими учасниками реалізації будівельних проєктів, органами влади різних рівнів, а також становлять підґрунтя для подальших теоретичних, методологічних і прикладних досліджень. Ключові слова: когнітивні механізми, інформаційне моделювання, інтегрована реалізація проекту, будівельний проект, мережева структура, синергія.

2. Dissertation for the degree of Doctor of Technical Sciences in speciality 05.13.22 – Project and Program Management. – Kiev National University of Construction and Architecture. Ministry of Education and Science of Ukraine. Kiev, 2021. The dissertation is devoted to solving the scientific and applied problem of developing theoretical foundations and methodology that allow for step-by-step analysis, selection, optimization and assessment of the effectiveness of the implementation of modern concepts of information modelling and the integrated project delivery in construction. The aim of the study is to develop a methodology that contains cognitive mechanisms, models, methods that allows to analyse, select, optimize and evaluate the effectiveness of the implementation of modern concepts of information modelling and the integrated project delivery in construction. The theoretical characteristics of the category «knowledge» in construction, modern concepts that influence knowledge management in projects, foreign experience in the implementation of information modelling are considered. Methods for assessing the effect of the implementation of information modelling and integrated project delivery in construction are analysed; current methods and tools for analysing network organizational structures and the quality of communication relationships between project participants. The advantages that key participants in the implementation of a construction project receive from the use of information modelling and the method of integrated implementation, as well as the main factors influencing the synergistic effect of the implementation of a construction project, have been investigated. The main scientific result is the creation of a methodology that includes: a model for choosing the optimal network organizational structure according to the criterion of maximum efficiency of using information links between project participants for the exchange of information and knowledge; a model for assessing the effect of the joint introduction of information modelling in construction and the integrated project delivery in construction project; a simulation model that allows for a comprehensive study and optimization of the communication network and information links between the participants of a construction project; proposed a phased schedule for the introduction of information modelling

in public orders in Ukraine. The developed methods and models allow: to solve the problem of choosing the optimal network organizational structure according to the criterion of maximum efficiency of using information links between project participants; assess the effect of the joint implementation of information modeling in construction and the integrated project delivery; conduct a comprehensive study and optimization of the communication network of construction project participants. The results obtained can be used by scientific institutions, educational institutions, construction projects participants, authorities at various levels, and also form the basis for further theoretical, methodological and applied research. Keywords: cognitive mechanisms, information modelling, integrated project delivery, construction project, network structure, synergy

Державний реєстраційний номер ДіР:

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки:

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Підсумки дослідження:

Публікації:

Наукова (науково-технічна) продукція:

Соціально-економічна спрямованість:

Охоронні документи на ОПІВ:

Впровадження результатів дисертації:

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Бушуєв Сергій Дмитрович
2. Bushuev Sergey Dmitrievich

Кваліфікація: д.т.н., 05.13.06

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Бушуєв Сергій Дмитрович
2. Bushuev Sergey Dmitrievich

Кваліфікація: д.т.н., 05.13.06

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Становська Ірaіда Іванівна

2. Stanovska Iraida I.

Кваліфікація: д. т. н., 05.13.22

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Зачко Олег Богданович

2. Zachko Oleh B.

Кваліфікація: д. т. н., 05.13.22

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Фесенко Тетяна Григорівна

2. Fesenko Tetiana H

Кваліфікація: д. т. н., 05.13.22

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Міхайленко Віктор Міфодійович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Міхайленко Віктор Міфодійович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності Юрченко Т.А.