Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0421U103187

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 09-06-2021

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Берендєєва Олена Василівна
2. Berendieieva Olena Vasylivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 05.23.08

Назва наукової спеціальності: Технологія та організація промислового та цивільного будівництва

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 04-05-2021

Спеціальність за освітою: автомобільні дороги

Місце роботи здобувача: Державне підприємство «Спеціалізована державна експертна організація - центральна служба української державної будівельної експертизи»

Код за ЄДРПОУ: 35691621

Місцезнаходження: бульвар Лесі Українки 26, м. Київ, 01133, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство розвитку громад та територій України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 26.056.03

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: 44.01.82

Тема дисертації:

1. BIM-орієнтовані технологічні процедури експертизи проектів будівництва
2. BIM-oriented technological procedures of examination of construction projects

Реферат:

1. проектів будівництва. – Кваліфікаційна наукова праця на правах рукопису. Дисертація на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук за спеціальністю 05.23.08. – технологія та організація промислового та цивільного будівництва. – Київський національний університет будівництва і архітектури. – Київ, 2021. Дисертація присвячена вирішенню нагального науково-практичного завдання методичного обґрунтування для практичної реалізації архітектоніки комплексу інноваційних організаційно-технологічних процедур реалізації експертизи проектів будівництва, з використанням методології BIM-середовища інформаційно-аналітичного типу. У роботі обґрунтовано інноваційний зміст впровадження спеціалізованих організаційно-технологічних процедур реалізації експертизи проектів будівництва на основі цифрової BIM-платформи моделювання життєвого циклу проектів будівництва. Розроблено інноваційну цифрову BIM-орієнтовану модель процедурних особливостей виконання будівельної експертизи функціонального модуля

«ЕКСПЕРТИЗА» як незалежної координати BIM-структур ієрархічного типу, що функціонує за принципом саморегуляції та складається з трьох нероздільних технологічних блоків: нормативна база; наслідки і замовник, що комунікаційно пов'язуються між собою спеціалізованими функціоналами базами даних – це структуровані сукупності даних, які відображають стан об'єктів, які входять до BIM-експертизи та зв'язки між ними. Особлива перевага використання баз даних – це збереження її цілісності та несуперечливості. Обґрунтовано функціональну доцільність практичного використання інноваційної моделі процедурних особливостей виконання BIM-орієнтованої експертизи через розробку програмної BETA-версії проведення BIM-орієнтованої експертизи, що дає змогу на основі введених вихідних даних: сформувати необхідну та доцільну групу експертів, формувати їх звіти в режимі реального часу та корегувати їхні наслідки через процедуру прийняття відповідних управлінських рішень. Ключові слова: експертиза, саморегуляція, топологічна модель, BIM-платформа, геометрична економетрика, моделювання, BIM-експертиза.

2. technical sciences on a specialty 05.23.08 – technology and organization of industrial and civil construction. – Kyiv National University of Construction and Architecture. – Kyiv, 2021. The dissertation is devoted to the solution of the urgent scientific and practical problem of methodical substantiation for practical realization of architecture of a complex of innovative organizational and technological procedures of realization of examination of construction projects with use of methodology of BIM-environment of information – analytical type. The necessity and expediency of formation of information space of construction on realization of the module «examination of construction projects». On the basis of the system analysis of historical preconditions and functional filling of institute of examination in construction and available applied tools of preconditions of formation of digital space of realization of processes of life cycle of construction projects basic platform for the implementation of scientific and methodological bases of the modeling process. It is formulated that the topological model of the full life cycle of construction projects is a digital self-regulatory model of any construction object, based on the synthesized hybrid methodology of organizational-technological-economic-managerial type; has a digital functional essence of BIM-modeling of hierarchical type and expert type. The paper substantiates the innovative content of the introduction of specialized organizational and technological procedures for the examination of construction projects based on a digital BIM-platform for modeling the life cycle of construction projects. Based on the advanced scientific hypothesis and the developed topological model of the full life cycle of construction projects and the technological essence of the process of construction expertise (systematic analysis of the regulatory framework), when implementing VIM-models it is proposed to apply a recursive hierarchy of relationships between objects. «And» examination result, which allowed creating a hierarchical BIM-model of procedural features of the examination. The architectural concept of the process of BIM-modeling of the institute of examination of construction projects is developed, which is a recursive hierarchy of relationships between objects «examination» and «result of examination», which determines (models) the hierarchical analogue of BIM-procedural features of examination. The proposed hierarchical structure is a set, partly of order values, which exists as an independent element of this set, which has no previous one, and all other elements have only one previous one; multilevel form of organization of objects with a clear affiliation of lower-level objects to a certain upper-level object. Graphically represented as a tree. An innovative digital BIM-oriented model. Procedural features of construction examination of functional module «EXAMINATION». As an independent coordinate of BIM-structures of hierarchical type, which operates on the principle of self-regulation and consists of three inseparable technological blocks: regulatory framework; consequences and customer, which are communicatively interconnected by specialized functional databases – are structured data sets that reflect the state of the objects that are part of the BIM-examination and the relationship between them. A special advantage of using databases is the preservation of its integrity and consistency.

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. Анін Віктор Іванович
2. Anin Viktor Ivanovich

Кваліфікація: д.е.н., 08.00.04

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. Єсипенко Алла Дмитрівна
2. Yesypenko Alla Dmytrivna

Кваліфікація: д.т.н., 05.23.08

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. Аушева Наталія Миколаївна
2. Ausheva Nataliya Mykolayivna

Кваліфікація: д. т. н., 05.01.01

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	Тонкачеєв Геннадій Миколайович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Тонкачеєв Геннадій Миколайович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.