Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0418U001557

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 02-05-2018

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Балацький Максим Валерійович
2. Balatskyi Maksim

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

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: 04-04-2018

Спеціальність за освітою: Промислове та цивільне будівництво

Місце роботи здобувача: Київський національний університет будівництва і архітектури

Код за ЄДРПОУ: 02070909

Місцезнаходження: просп. Повітрофлотський, 31, м. Київ, Київ, 03680, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки 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: просп. Повітрофлотський, 31, м. Київ, Київ, 03680, 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: просп. Повітрофлотський, 31, м. Київ, Київ, 03680, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 67.01.75, 06.54.31

Тема дисертації:

1. Організаційно-технологічне та стохастичне моделювання будівництва на підготовчому етапі
2. Organizational and technological and stochastic modeling construction in the preparatory phase

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена розробці наукового-методичного інструментарію організації будівництва в складі життєвого циклу девелоперського проектів, що ґрунтується на залученні стохастичних алгоритмів та BIM-моделей для потреб підготовки та адміністрування таких проектів у форматі сучасного девелопменту. Результати роботи є актуалізованою відповіддю на новітні вимоги в організації будівництва, коли провідною вихідною запорукою надійності організації будівництва є її підпорядкованість вимогам замовника, що реалізує проект в складі цілісної інвестиційної програми. Розроблені в роботі моделі в складі оновленого інтегрованого інструментарію організації будівництва дають наукові підстави оцінити відповідність проекту вимогам замовника, так і вимогам девелопера щодо спроможності успішної підготовки та адміністрування будівельним проектом як керуючої компанії. Визначальною методико-прикладною перевагою розробленої моделі адміністрування ДБП є те, що запроваджена в складі створеного інструментарію

стохастична,організаційно-технологічна модель будівельного об’єкту у форматі BIM-технології по-новому структурує та регламентує стадії втілення будівельного проекту: від оформлення інвестиційного задуму та вибору схеми девелопменту БДП- до завершення діяльності очолюваної девелопером організаційної структури управління типу «проектний офіс»&«штаб-команда» в рамках проекту та введення в дію потужностей в складі проекту. Провідною інновацією цієї моделі є імплементація сценарно-ігрових та стохастично-імітаційних модулів і процедур до складу єдиного алгоритму розрахунку і коригування параметрів окремих робіт в складі в віртуально-стохастичної моделі організації організації (ВСМ ОБ). Провідною аналітичною складовою цих залучених модулів є сценарно-імітаційна матриця та генератор випадкових подій що використовуються сумісно. Зазначені стохастичні модулі на підставі оцінок попередньої моделі надають сценарно-ймовірнісну оцінку провідним характеристикам виконання робіт по проекту і формалізовано реалізують таку оцінку, у вигляді коригувачів приросту тривалості та вартості окремих робіт. В моделі також реалізовано інноваційну критеріальну базу вибору варіантів сукупних моделей організації будівництва для ДБП. Створений на базі теоретичних моделей комплекс прикладних програм забезпечує стохастичну оцінку і коригування показників підготовки та організації будівництва впродовж циклу ДБП — як з окремих робіт, так і по будівельному об'єкту в цілому. Спеціальні модулі в складі програмного комплексу по роботах і стадіях ДБП дозволяють оцінити вплив ходу виконання проекту на динаміку результативності компанії-девелопера.

2. The thesis is devoted to the development of a scientific methodological tool for the organization of construction as part of the life cycle of a development project (DSP), based on the use of stochastic algorithms and BIM-models for the preparation and administration of such projects in a modern development format. The results of the work are an actualized response to new requirements in the organization of construction, when the main initial prerequisite for the successful implementation of the construction project is compliance with the requirements of the customer implementing the project on the development platform as part of an integrated investment program. The results of the work make it possible to assess the conformity of the project to the requirements of the customer and the developer in terms of the ability to successfully prepare and administer the construction project as a management company as part of an updated integrated toolkit for the preparation and organization of construction. The determining methodological and applied advantage of the developed model of administration of the construction project is that the stochastic, organizational and technological model of the building object in the format of BIM-technology, grounded in the tools created in the work, in a new way structures and regulates the content and format of the stages and works of the construction project: from design of an investment plan, choice of a scheme for project development — until the completion of the activity of the organizational page headed by the developer management structures such as ‘project office’ + ‘headquarters-team’ within the framework of the project, commissioning of capacities within the project. The leading innovation of this model is the implementation of scenario-simulation and stochastic modules in the composition of a single algorithm for calculating and adjusting the parameters of preparation and organization of construction as part of a virtual stochastic model of a construction object. The leading analytical component of these modules is a scenario-imitation matrix and a random event generator used together. These stochastic modules provide a scenario-probabilistic assessment of the leading characteristics of the work on the project and formally implement such an assessment, in the form of analytical correctors for the increase in the duration and cost of individual works. The model also implements an innovative criterial base for selecting options for aggregate building organization models for chipboard. The complex of applied programs created on the basis of theoretical models provides stochastic estimation and correction of characteristics of preparation and organization of construction during the DCP cycle — both for individual works and for the construction site as a whole. Special modules in the software package for the work and stages of the EAF allow you to assess the impact of the progress of the project on the dynamics of the effectiveness of the company-developer.

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. Нікогосян Нона Іванівна

2. Nikogosyn Nonna

Кваліфікація: к. 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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Арутюнян Ірина Андріївна

2. Arutynyan Irina

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. Воронецький Сергій Станіславович
2. Voronetzkiy Sergiy

Кваліфікація: к. 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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради — Куліков Петро Мусійович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні — Куліков Петро Мусійович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

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