Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0418U001558

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. Дубінін Денис Владиславович

2. Dubinin Denis

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: 67.13.49, 67.01.75, 81.13.05

Тема дисертації:

1. Інноваційна система формалізації процесів організації будівництва.

2. The innovative formalization of the organization of construction

Реферат/анотація:

1. Проаналізовано сучасний стан, тенденції та передумови формалізації процесів організації будівництва. Виявлено, що одним з найважливіших факторів, який знижує ефективність системи організації будівництва є стохастичність будівельного процесу, внаслідок якої існує значна кількість відхилень реальних термінів постачання ресурсів від проектних, що визначаються у складі ПВР. Система формалізації організації будівництва об'єкту, в основу якої покладено формат «чорної скрині» та цілеспрямування на мінімізацію відхилень будівельного проекту, реалізується у сім етапів. Прогнозування можливих відхилень термінів постачання ресурсів на будівельний майданчик запропоновано здійснювати з урахуванням тенденцій попередніх періодів на основі оперативної інформації, що надходить в реальному режимі часу. Даний підхід є теоретичною основою для побудови інформаційної організаційно-технологічної моделі та системи адаптивних моделей, у якості складових єдиної інноваційної СФПБ будівництва. В рамках створеної СФПБ

розроблено та обґрунтовано систему інформаційного обміну між керівництвом та лінійним персоналом окремого підрядного підприємства (Модель «Інф-буд») і адаптивні моделі, призначені для прогнозування термінів постачання ресурсів та їх корегування (Модель «Рес-буд»). Поєднання цих моделей забезпечує у форматі нового аналітичний простору ефективну візуалізацію організаційно-технологічної та адміністративної взаємодії між учасниками будівельного проекту. У форматі СФПБ розроблено спеціальні модулі прогнозування відхилень реальних термінів постачання ресурсів від проектних, що визначені на етапі розробки проектно-технологічної документації (ПОБ, ПВР), в основі якої є набір адаптивних моделей. Доведено практичну доцільність розробленого інструментарію формалізації процесів організації будівництва шляхом впровадження отриманих результатів у практику будівництва об'єктів м. Києва, створено інформаційну базу та відповідний програмний продукт, що має простий та доступний вигляд і дає можливість швидко та ефективно здійснювати розрахунки.

2. Revealed that one of the major factors that reduce the effectiveness of the organization is building stochasticity construction process. As a result, the construction of any object there are a number of deviations of actual terms of supply and resources from the project that are based on performance schedules, charts admission to the facility building structures, products, materials, equipment, etc. in part PVR. The analysis of the current state, existing tools and prerequisites for process improvement organization building. The basic outlines basic principles and formalization of construction organization, which in turn determined the methodological basis and progress further research. The new system will formalize the organization of the facility, which is based on the format of «black box» and tsilespryamuvannya at minimizing deviations building project, implemented in seven phases. Prediction deviations terms of supply of inputs to construction sites proposed to take into account the trends of previous periods on the basis of operative information received in real time, depending on the fractal characteristics of the test series. This approach is the theoretical basis for building an information-technology organizational models and adaptive models as components of a single innovation SFPB construction, taking into account in predicting the timing of delivery of resources stochasticity construction process. Within established SFPB developed and proved organizational and technological tools adjust resource providing construction project, which includes the following elements: a system of information exchange between management and line staff individual contracting company (Model «info-bud») and adaptive models intended to predict terms of supply of resources and their adjustment (Model «Rees-operation»). The combination of these models provides synergistic effect – the format of the new analytical space provides effective visualization of organizational and technological and administrative interaction between members of the construction project, developer and stakeholders, and through efficient communication in the generated toolkit element models Holt, Holt-Winters and autoregression provides construction project management reasonable deviations forecasts realistic terms of performance and delivery dates of project resources. SFPB format developed special modules forecasting deviations in real terms of project delivery resources defined during the development of engineering documentation (OCD, SWR), based on a set of adaptive models, choosing the most suitable for the prediction of which is based on fractal characteristics of a number of variations of previous periods and seasonally adjusted data series. Proved developed tools practicality formalization of construction management by introducing the results obtained in the practice of construction of the city. Kyiv created an information base and the corresponding software product that is simple and accessible form, makes it possible to quickly and efficiently carry out calculations.

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. Зельцер Роберт Якович
2. Zeltzer Robert

Кваліфікація: к. 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. 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. Аушева Наталія Миколаївна

2. Aysheva Nataia

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 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.