Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0519U000663

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 19-09-2019

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Микитась Максим Вікторович
2. Mykytas Maksim Victorovich

Кваліфікація: к. е. н., 08.00.04

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 05.01.00

Назва наукової спеціальності: Прикладна геометрія, інженерна графіка та ергономіка

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 04-07-2019

Спеціальність за освітою: Фінанси

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 26.056.03

Повне найменування юридичної особи: Київський національний університет будівництва і архітектури

Код за ЄДРПОУ: 02070909

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

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 44.09, 81.14.10

Тема дисертації:

1. Методологія системного геометричного моделювання адаптивних будівельних кластерів енергоефективності

2. Methodology of system geometric modeling of adaptive building clusters of energy efficiency

Реферат/анотація:

1. Актуальність обраної теми дослідження визначається тим, що на сьогодні геометричні та графічні інструменти прикладної геометрії є ефективними засобами при моделюванні соціотехнічних систем, в управлінні потокорозподілом ресурсів, оптимізації багатофакторних процесів, розв'язанні задач економетрики, моделюванні складноструктурованих технологічних процесів тощо. Основна ідея дисертаційного дослідження полягає у необхідності вирішення триєдиної проблеми: а) розвитку методологічних основ системної прикладної геометрії з використанням засобів кластеризації; б) розробці на цій основі методів побудови та дослідження структур та поведінки адаптивних кластерних організаційних структур енергоефективності; в) створенні відповідних технологічних платформ для побудови системи підтримки прийняття рішень. Кластеризацію розглянуто як засіб формування: організаційних кластерів

(об'єднаних за територіальною ознакою та цільовою функцією); геометричних кластерів, а саме: кластерів геометричних об'єктів (сукупність локалізованих, однотипних або функціонально пов'язаних геометричних елементів); кластерів геометричних методів (поєднання сумісних методів, способів, прийомів, алгоритмів, методик тощо, які утворюють єдине ціле та мають необхідні властивості). Обґрунтовано, що з точки зору типології прикладної геометрії, енергоефективний адаптивний архітектурно-будівельний кластер є складно-структурованою моделлю з геометричними компонентами, де кожен геометричний або ж геометрично інтерпретований елемент моделі може бути описаний та представлений деяким набором геометричних та графічних способів. Ключові слова: енергоефективність, енергоощадність, кластеризація, інтерпретаційна технологія, поліфункціональність, термореконструкція, структурно-параметричне моделювання, комплексні графоаналітичні оптимізаційні моделі, методології системно-геометричного моделювання, кластерне геометричне моделювання.

2. The relevance of the chosen topic of research is determined by the fact that today geometric and graphical instruments of applied geometry are effective tools in the simulation of socio-technical systems, in the management of flow distribution of resources, optimization of multifactorial processes, solving problems of econometrics, modeling of complex structured technological processes, etc. Indeed, such systems combine the multi-component development and efficiency of functioning in a modern market environment. Modern trends in world development dictate new priorities for the development and functioning of socio-technical systems, which, according to the topology, represent a specialized class of enterprises that have been active in the market. One of the functional areas of the development of such systems is the sectoral specialization, which determines the additional priorities and functionality of ensuring the viability of the system. One of the effective areas of development of branch systems of socio-technical systems is a construction complex that actively forms an investment complex of any economy. The main priority of the industry is its energy efficiency in all its manifestations and functionalities, where the building element is the basic element. The quality and implementation of construction projects on energy efficiency in the Ukrainian architectural and construction industry are largely determined by the need and opportunity to create effective organizational forms for the implementation of relevant projects at the local, regional and national levels. The problem of clustering these processes requires not only systematic research but also an active scientific basis for providing the necessary tools at all stages of the implementation, operation, administration and monitoring of the implementation of the life cycle of the construction project. The main idea of the dissertation research is the need to solve the three-fold problem: a) the development of methodological foundations of system applied geometry using clustering tools; b) developing on this basis methods of constructing and researching the structures and behavior of adaptive cluster organizational structures for energy efficiency; c) the establishment of appropriate technological platforms for building a decision support system. The diversity of energy efficiency issues, the high degree of uncertainty and the associated structural and functional complexity of the corresponding subsystems of cluster organizational systems require the development of a systemic and technologically grounded approach in the application of geometric and graphical simulation methods in solving these problems. The scientific hypothesis consists in the formation of the following scientific and applied idea: the efficiency of modeling the structure and processes of the functioning of adaptive energy efficiency building clusters (AEBC) can be significantly improved through the systematic application of applied geometry and system analysis tools. According to the determined formulation, a graphical structural and logical scheme of the dissertation research, which combines the following interrelated directions, is formed, namely: the development of methodological foundations of system applied geometry with the study of clusterization as its important instrumental means; creation of models of structures, functioning and optimization of cluster organizational energy efficiency systems; development of technological platforms and intellectual means of supporting the design of organizational clusters with the systematic application of geometric and graphical modeling methods.

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. Плоский Віталій Олексійович
2. Ploskiy Vitaliy

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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Плоский Віталій Олексійович
2. Ploskiy Vitaliy

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Шумаков Ігор Валентинович

2. Shymakov Igor V.

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. Пилипака Сергій Федорович

2. PYLYPAKA SERHII Fedorovych

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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Вірченко Геннадій Анатолійович

2. Virchenko Gennadiy

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 Плоский Віталій Олексійович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Яковлєв Микола Іванович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

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