Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0421U103992

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. Засуха Ігор Петрович

2. Zasuha Ihor P

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат 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: 8.18010013 Управління проектами

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. Управління проектами цифровізації в державному секторі.

2. Public sector digitalization project management.

Реферат/анотація:

1. Дисертація на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук за спеціальністю 05.13.22 «Управління проєктами і програмами». – Київський національний університет будівництва і архітектури, МОН України, Київ, 2021. Досліджене визначення мережевого аналізу, який широко застосовується для планування і управління проектами цифровізації в державному секторі. PERT і CPM, найбільш відомі методи мережевого моделювання, які застосовувалися в різних проектах для цілей планування і управління. Однак можливості PERT і CPM обмежені, що забороняє моделювання багатьох складних мережевих форм проекту. Більш гнучким універсальним мережевим інструментом, яким останнім часом приділяється 21 підвищена увага, є GERT (Graphical Evaluation and Review Technique), GERT включає такі функції, як імовірнісне розгалуження (стохастичні моделі), мережева петля (петлі зворотного зв'язку), кілька вузлів - приймачі (множинні результати) і реалізація декількох вузлів (повторювані події), які недоступні в PERT / CPM. Ці функції GERT

надають користувачеві можливість моделювати і аналізувати проекти і системи самого загального виду. Оскільки багато системні проблеми реального світу дійсно пов'язані з ймовірними подіями, помилковими запусками, повторенням дій і множинними результатами, GERT є ідеальним інструментом для моделювання і аналізу. Мета дослідження - описати методику моделювання мережі GERT і пакет імітаційного моделювання в управлінні проектами цифровізації державного сектора, а також продемонструвати його можливості на прикладі планування проекту формалізованої моделі «КОНСТРУКТИВНИЙ РОЗВИТОК ПРОДУКТУ Х», як результат науковопдослідної роботи в управлінні поетками цифровізації в державному секторі. В цей огляд GERT буде включено обговорення використання вихідних даних GERT для управлінського планування і контролю, включаючи аналіз чутливості і реалізацію, що забезпечує комплексність підходу при прийняті проектних рішень. Дослідження пов'язані з практичним застосуванням формалізованої моделі «КОНСТРУКТИВНИЙ РОЗВИТОК ПРОДУКТУ Х» за допомогою стохастичної мережі, як концептуальної моделі яка може бути кінцевим продуктом дослідження , а може бути проміжним кроком на шляху від попереднього опису об'єкта до його формалізованої моделі у системі управління проектами цифровізації державного сектора. Метою досліджень є розробка концептуальних положень, моделей, методів та підходів, що формують базові засади управління проектами цифровізації в державному секторі для реалізації знань при освоєнні та впровадженні різного рода проектів для всіх їх учасників, як одного з факторів успішності. Розроблено формалізовану модель «КОНСТРУКТИВНИЙ РОЗВИТОК ПРОДУКТУ Х». Формалізована модель описує об'єкт, зв'язки його компонентів на мові математики та формальної логіки. Маючи формалізовану модель, можна кількісно оцінити ефекти взаємодії факторів, структуру об'єкта для розробки та впровадження при управлінні проектами цифровізації в державному секторі. Запропоновано та реалізовано научно-методичний підхід щодо формування методів управлінського впливу на проекти цифровізації, процесного блоку системи управління проектами цифровізації, розроблено та запатентован интерфейс користувача, розроблена формалізована модель – як системна базова модель яка генерує показники рівня стохастичної мережі , які впливають на управління проектів цифровізації в державному секторі, а також на відміну від існуючих враховує нечіткі параметри оцінювання, та дозволяє виконувати їх прогнозування для визначення можливих проблем взаємодії учасників вже на етапі ініціалізації проєкту. Здійснене дослідження спрямовано на розв’язання зазначених проблем і зумовлено, насамперед, об’єктивною потребою підвищення ефективності реалізації управління проектами цифровізації в державному секторі. Об’єктом досліджень виступають процесси управління проектами цифровізації в державному секторі. Предметом досліджень є моделі та методи управління проектом цифровізації в державному секторі.

2. Dissertation for obtaining the scientific degree of the candidate of technical sciences in specialty 05.13.22 "Project and program management". - Kyiv National University of Construction and Architecture, Ministry of Education and Science of Ukraine, Kyiv, 2021. The definition of network analysis, which is widely used for planning and managing digitalization projects in the public sector, has been investigated. PERT and CPM are the most famous network modeling techniques that have been applied in various projects for planning and management purposes. However, the capabilities of PERT and CPM are limited, prohibiting the modeling of many complex networked design forms project. A more flexible universal network tool that has received increased attention recently is GERT (Graphical Evaluation and Review Technique), GERT includes functions such as probabilistic branching (stochastic models), network loop (feedback loops), multiple receiver nodes (multiple results) and implementation of multiple nodes (recurring events) that are not available in PERT / CPM. These GERT functions provide the user with the ability to model and analyze the most general designs and systems. Since many systemic problems in the real world are indeed related to probable events, false starts, repetition of actions and multiple results, GERT is an ideal tool for modeling and analysis. The purpose of the study is to describe the methodology for modeling the GERT network and the simulation package in the management of public sector digitalization projects, as well as to demonstrate its capabilities using the example of project planning of the formalized model "constructive DEVELOPMENT OF PRODUCT X", as a result of research work in the management of the digitalization project in the public sector. This GERT review will include a discussion of the use of GERT raw data

for management planning and control, including sensitivity analysis and implementation, to provide a comprehensive approach to design decisions. Research is related to the practical application of the formalized model "constructive DEVELOPMENT OF PRODUCT X" with the help of a stochastic network, as a conceptual model that can be the final product of the research, and can be an intermediate step on the way from the previous description of the object to its formalized model in the project management system of digitalization of the state sector. 23 The purpose of the research is to develop conceptual provisions, models, methods and approaches that form the basic principles of digitalization project management in the public sector for the implementation of knowledge in the development and implementation of various kinds of projects for all their participants, as one of the success factors. A formalized model "CONSTRUCTIVE DEVELOPMENT OF PRODUCT X" has been developed. A formalized model describes an object, the connections of its components in the language of mathematics and formal logic. Having a formalized model, it is possible to quantify the effects of the interaction of factors, the structure of the object of development and implementation in the management of digitalization projects in the public sector. A scientific and methodological approach to the formation of methods of management impact on digitalization projects, the process block of the digitalization project management system was proposed and implemented, a user interface was developed and patented, a formalized model was developed - as a systemic basic model that generates indicators of the level of a stochastic network that affect the management of digitalization projects in in the public sector, as well as in contrast to the existing ones, it takes into account fuzzy assessment parameters, and allows them to predict them to determine possible problems of interaction between participants already at the initialization stage of the project. A study was carried out aimed at solving these problems and is primarily due to the objective need to improve the efficiency of the implementation of digitalization project management in the public sector. The object of research is the processes of managing digitalization projects in the public sector.

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 D.

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. Дорош Марія Сергіївна
2. Dorosh Mariya Serhiivna

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. Мельниченко Олександр Іванович
2. Melnichenko Aleksandr Ivanovich

Кваліфікація: к.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.